

TIMKEN



КАТАЛОГ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ ТИМКЕН

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Уда (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://timken.nt-rt.ru/> || tek@nt-rt.ru

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
TTHD	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 высокочрезвычайные 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.

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	● Нефтегазовая промышленность
● Сельскохозяйственная техника	● Строительство
● Автомобильная промышленность	● Редукторы
● Тяжелые грузовики	● Машиностроение
● Производство цемента	● Горнодобывающая промышленность
● Производство минеральных заполнителей	● Производство бумаги
● Железнодорожный транспорт	● 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.



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. 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.

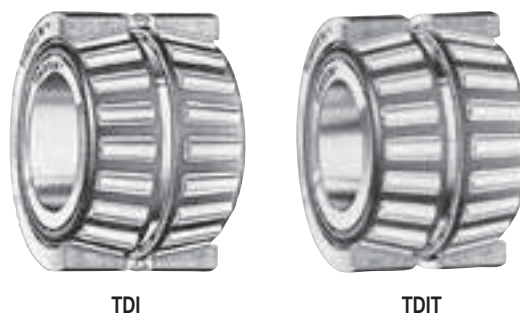


Рис. 4. Двухрядные подшипники с двойным внутренним кольцом.

- 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.

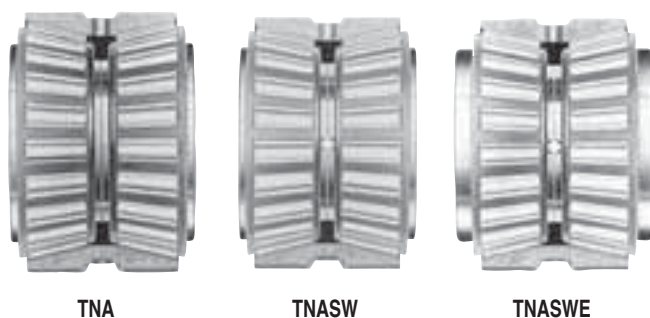


Рис. 5. Двухрядные нерегулируемые подшипники.

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.

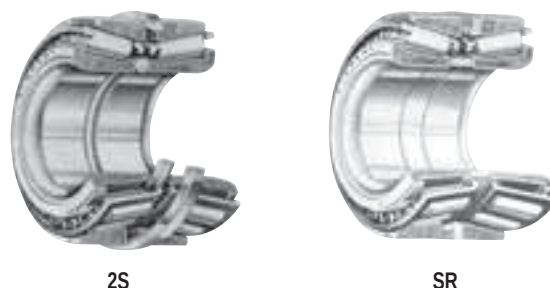


Рис. 6. Подшипниковые узлы с дистанционными кольцами.

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.

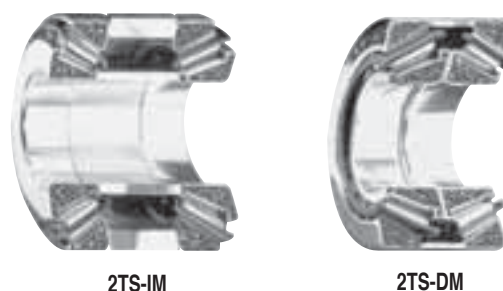


Рис. 7. Основные исполнения узлов с дистанционными кольцами.

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 вырубки, 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 ₁	Коэффициент ресурса, учитывающий надежность	безразмерная величина
a ₂	Коэффициент ресурса, учитывающий материал	безразмерная величина
a ₃	Коэффициент ресурса, учитывающий условия эксплуатации	безразмерная величина
a _{3d}	Коэффициент ресурса, учитывающий загрязнения	безразмерная величина
a _{3k}	Коэффициент ресурса, учитывающий зону нагружения	безразмерная величина
a _{3l}	Коэффициент ресурса, учитывающий условия смазывания	безразмерная величина
a _{3p}	Коэффициент ресурса, учитывающий пониженные нагрузки	безразмерная величина
a _e	Эффективная опорная ширина	мм, дюймы
A, B, ...	Положение подшипника (используется в виде нижнего индекса)	безразмерная величина
B	Ширина наружного кольца	мм, дюймы
B ₁	Ширина внутреннего кольца	мм, дюймы
b	Высота зуба	мм, дюймы
c ₁ , c ₂	Линейное расстояние (положительное или отрицательное)	мм, дюймы
C	Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность двухрядного подшипника при L ₁₀ = 1 млн оборотов	Н, фунт-сила
C _{a90}	Базовая динамическая осевая расчетная грузоподъемность однорядного подшипника при L ₁₀ = 90 млн оборотов или 3000 часах работы на частоте 500 об/мин	Н, фунт-сила
C ₀	Базовая статическая радиальная расчетная грузоподъемность	Н, фунт-сила
C _{0a}	Базовая статическая осевая расчетная грузоподъемность	Н, фунт-сила
C ₉₀	Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность однорядного подшипника при L ₁₀ = 90 млн оборотов	Н, фунт-сила
C ₉₀₍₂₎	Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность двухрядного подшипника при L ₁₀ = 90 млн оборотов	Н, фунт-сила
C _a	Базовая динамическая осевая расчетная грузоподъемность	Н, фунт-сила
C _g	Геометрический коэффициент (для расчета a _{3l})	безразмерная величина
C _i	Коэффициент нагрузки (для расчета a _{3l})	безразмерная величина
C _j	Коэффициент зоны нагружения (для расчета a _{3l})	безразмерная величина
C _s	Коэффициент скорости (для расчета a _{3l})	безразмерная величина
C _v	Коэффициент вязкости (для расчета a _{3l})	безразмерная величина
C _{gr}	Коэффициент учета пластичной смазки (для расчета a _{3l})	безразмерная величина
C _p	Удельная теплоемкость смазочного материала	Дж/(кг·°C), БТЕ/(фунт·°F)
C _i	Базовая динамическая осевая грузоподъемность	Н, фунт-сила
d	Диаметр внутреннего отверстия подшипника	мм, дюймы
d	Диаметр шарика (тела качения)	мм, дюймы
d ₁	Сферический диаметр	мм, дюймы
d _a	Диаметр заплечика вала	мм, дюймы
d ₀	Средний диаметр внутреннего кольца	мм, дюймы
d _c	Расстояние между центрами зубчатых колес	мм, дюймы
d _m	Средний диаметр подшипника	мм, дюймы
d _{si}	Диаметр внутреннего отверстия вала	мм, дюймы
D	Наружный диаметр подшипника	мм, дюймы
D ₀	Средний диаметр по дорожке качения наружного кольца конического роликового подшипника	мм, дюймы
D _h	Наружный диаметр корпуса	мм, дюймы
D _m	Средний или делительный диаметр звездочки, шкива, маховика или колеса	мм, дюймы
D _m	Средний диаметр бортика широкого торца конического ролика	мм, дюймы

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

РАСЧЕТ ДЕЙСТВУЮЩИХ НАГРУЗОК И ПОДШИПНИКОВ

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) ²
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
RIC	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
α_T	Коэффициент линейного расширения	мм/мм/°C, дюймы/дюймы/°F
α_o	Половина угла наружного кольца конического роликового подшипника	град.
α	Номинальный угол контакта шарикового подшипника	град.
ΔT	Разность температур между валом (внутренним кольцом или роликами) и корпусом (или наружным кольцом)	°C, °F
ΔB_s	Отклонение ширины внутреннего кольца	мм, дюймы
ΔC_s	Отклонение ширины наружного кольца	мм, дюймы
Δ_{amp}	Отклонение среднего диаметра отверстия в единичной плоскости	мм, дюймы
Δ_{Dmp}	Отклонение среднего наружного диаметра в единичной плоскости	мм, дюймы
δ_s	Посадка внутреннего кольца на вал с натягом	мм, дюймы
δ_h	Посадка наружного кольца в корпус с натягом	мм, дюймы
η	КПД, десятичная дробь	
$\theta_1, \theta_2, \theta_3$	Угол зацепления зубьев относительно опорной плоскости	град., рад
θ_i, θ_o	Температура подаваемого или отводимого масла	°C, °F
λ	Угол подъема линии витка червячного колеса	град.
μ	Коэффициент трения	безразмерная величина
μ	Динамическая вязкость смазочного материала	сП
ν	Кинематическая вязкость смазочного материала	сСт
σ_o	Округленное максимальное контактное напряжение	МПа, фунты/кв. дюйм
Φ_G	Угол зацепления ведомого зубчатого колеса	град.
Φ_P	Угол зацепления ведущего зубчатого колеса	град.
Ψ_G	Цилиндрическая зубчатая передача с косыми зубьями — угол наклона линии зуба для ведомого зубчатого колеса	град.
Ψ_P	Цилиндрическая зубчатая передача с косыми зубьями — угол наклона линии зуба для ведущего зубчатого колеса	град.
ρ	Плотность смазки	кг/м³, фунт/фут³

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			
			К	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.

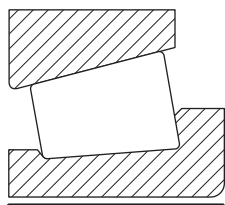


ТАБЛИЦА 2. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО (МЕТРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ)

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 TSF SR ⁽¹⁾	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

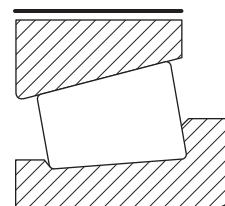
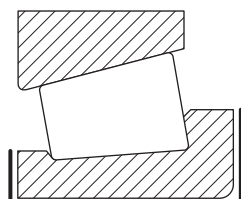
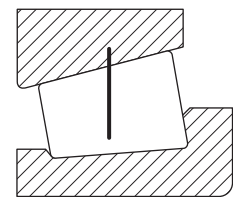
⁽¹⁾ Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

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 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

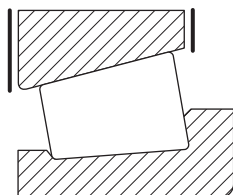
ТАБЛИЦА 5. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ –
ПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

Исполне- ние под- шипника	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 TSF	10,000	80,000	+0,100	0,000	+0,050	0,000	+0,100	-0,100	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	0,3937	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	180,000	+0,150	-0,150	+0,050	0,000	+0,100	-0,100						
	4,7244	7,0866	+0,0059	-0,0059	+0,0020	0,0000	+0,0039	-0,0039						
	180,000	250,000	+0,150	-0,150	+0,050	0,000	+0,100	-0,150						
	7,0866	9,8425	+0,0059	-0,0059	+0,0020	0,0000	+0,0039	-0,0059						
TS TSF	250,000	265,000	+0,150	-0,150	+0,100	0,000	+0,100	-0,150	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	9,8425	10,4331	+0,0059	-0,0059	+0,0039	0,0000	+0,0039	-0,0059						
	265,000	315,000	+0,150	-0,150	+0,100	0,000	+0,100	-0,150						
	10,4331	12,4016	+0,0059	-0,0059	+0,0039	0,0000	+0,0039	-0,0059						
	315,000	400,000	+0,200	-0,200	+0,100	0,000	+0,150	-0,150						
	12,4016	15,7480	+0,0079	-0,0079	+0,0039	0,0000	+0,0059	-0,0059						
	400,000	—	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)						
	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.

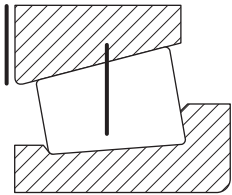
ТАБЛИЦА 6. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ —
ШИРИНА НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

Исполнение подшипника	Наружный диаметр		Подшипники стандартного класса				Подшипники прецизионного класса							
			К		Н		С		В		А		АА	
	Свыше	До	Макс.	Мин. ⁽¹⁾	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 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

⁽¹⁾ 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)

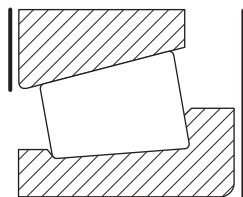
Исполнение подшипника	Диаметр отверстия		Подшипники стандартного класса				Подшипники прецизионного класса							
			К		Н		С		В		А		АА	
	Свыше	До	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы
TS TSF ⁽¹⁾	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						
	315,000	400,000	+0,200	-0,200	+0,100	0,000	+0,150	-0,150	—	—	—	—	—	—
	12,4016	15,7480	+0,0079	-0,0079	+0,0040	0,0000	+0,0059	-0,0059						
	400,000	—	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	—	—	—	—	—	—
	15,7480	—							—	—	—	—	—	—



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.

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

⁽²⁾ Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.

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

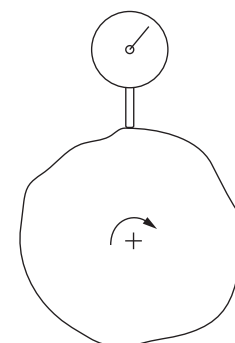
Исполнение подшипника	Диаметр отверстия		Подшипники стандартного класса				Подшипники прецизионного класса							
			К		Н		С		В		А		АА	
	Свыше	До	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы
TS TSF ⁽¹⁾	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 ⁽²⁾	10,000	500,000	—	—	0,000	-0,150	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,3937	19,6850	—	—	0,0000	-0,0059	—	—	—	—	—	—	—	—

⁽¹⁾ Для подшипников TSF значения допусков относятся к размеру T₁. Таблицы размеров подшипников TSF приведены в этом каталоге.

⁽²⁾ 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 дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
TS TSF SR ⁽¹⁾	10,000 0,3937	18,000 0,7087	— —	— —	— —	— —	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	18,000 0,7087	30,000 1,1811	0,018 0,0007	0,018 0,0007	0,005 0,0002	0,003 0,0001	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	30,000 1,1811	50,000 1,9685	0,020 0,0008	0,020 0,0008	0,006 0,0002	0,003 0,0001	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	50,000 1,9685	80,000 3,1496	0,025 0,0010	0,025 0,0010	0,006 0,0002	0,004 0,0002	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	80,000 3,1496	120,000 4,7244	0,035 0,0014	0,035 0,0014	0,006 0,0002	0,004 0,0002	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	120,000 4,7244	150,000 5,9055	0,040 0,0016	0,040 0,0016	0,007 0,0003	0,004 0,0002	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	150,000 5,9055	180,000 7,0866	0,045 0,0018	0,045 0,0018	0,008 0,0003	0,004 0,0002	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	180,000 7,0866	250,000 9,8425	0,050 0,0020	0,050 0,0020	0,010 0,0004	0,005 0,0002	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	250,000 9,8425	265,000 10,4331	0,060 0,0024	0,060 0,0024	0,011 0,0004	0,005 0,0002	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	265,000 10,4331	315,000 12,4016	0,060 0,0024	0,060 0,0024	0,011 0,0004	0,005 0,0002	0,002 0,00008	0,001 0,00004
	315,000 12,4016	400,000 15,7480	0,070 0,0028	0,070 0,0028	0,013 0,0005	0,005 0,0002	— —	— —
	400,000 15,7480	500,000 19,6850	0,080 0,0031	0,080 0,0031	— —	— —	— —	— —
	500,000 19,6850	630,000 24,8031	0,100 0,0039	— —	— —	— —	— —	— —
	630,000 24,8031	800,000 31,4961	0,120 0,0047	— —	— —	— —	— —	— —
	800,000 31,4961	1000,000 39,3701	0,140 0,0055	— —	— —	— —	— —	— —
	1000,000 39,3701	1200,000 47,2441	0,160 0,0063	— —	— —	— —	— —	— —
	1200,000 47,2441	1600,000 62,9921	0,180 0,0071	— —	— —	— —	— —	— —
	1600,000 62,9921	2000,000 78,7402	0,200 0,0079	— —	— —	— —	— —	— —
	2000,000 78,7402	— —	0,200 0,0079	— —	— —	— —	— —	— —



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.

⁽¹⁾ 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.

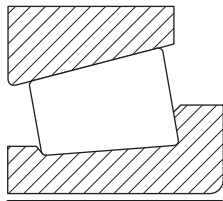


ТАБЛИЦА 10. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

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 TSF TSL ⁽¹⁾ TDI TDIT TDO TNA	0,000	76,200	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,008	0,000	+0,008	0,000
	0,0000	3,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0003	0,0000	+0,0003	0,0000
	76,200	304,800	+0,025	0,000	+0,025	0,000	+0,013	0,000	+0,013	0,000	+0,008	0,000	+0,008	0,000
	3,0000	12,0000	+0,0010	0,0000	+0,0010	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0005	0,0000	+0,0003	0,0000	+0,0003	0,0000
	304,800	609,600	—	—	+0,051	0,000	+0,025	0,000	—	—	—	—	—	—
	12,0000	24,0000	—	—	+0,0020	0,0000	+0,0010	0,0000	—	—	—	—	—	—
TDIT TDO TNA	609,600	914,400	+0,076	0,000	—	—	+0,038	0,000	—	—	—	—	—	—
	24,0000	36,0000	+0,0030	0,0000	—	—	+0,0015	0,0000	—	—	—	—	—	—
	914,400	1219,200	+0,102	0,000	—	—	+0,051	0,000	—	—	—	—	—	—
	36,0000	48,0000	+0,0040	0,0000	—	—	+0,0020	0,0000	—	—	—	—	—	—
	1219,200	—	+0,127	0,000	—	—	+0,076	0,000	—	—	—	—	—	—
	48,0000	—	+0,0050	0,0000	—	—	+0,0030	0,0000	—	—	—	—	—	—

⁽¹⁾ 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.

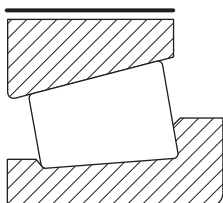
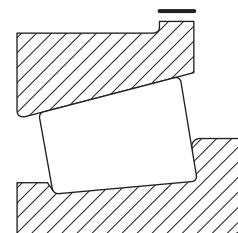


ТАБЛИЦА 11. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

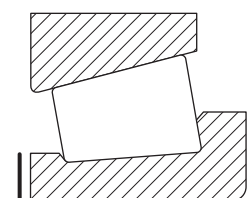
Исполнение подшипника	Наружный диаметр		Подшипники стандартного класса				Подшипники прецизионного класса							
			4		2		3		0		00		000	
	Свыше	До	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы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

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

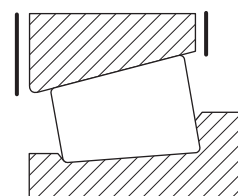
Исполнение подшипника	Наружный диаметр		Подшипники стандартного класса				Подшипники прецизионного класса							
			4		2		3		0		00		000	
	Свыше	До	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	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	–	–	–	–	–	–

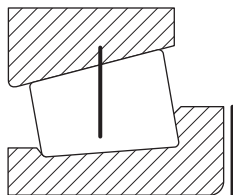
ТАБЛИЦА 13. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ –
ШИРИНА ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

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														
TSL														
2S														
TDI														
TDIT														
TDO														
			+0,0030	-0,0100	+0,0030	-0,0100	+0,0030	-0,0100	+0,0030	-0,0100	+0,0030	-0,0100	+0,0030	-0,0100

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





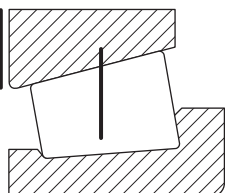
Положение внутреннего кольца. Положение внутреннего кольца является мерой непостоянства размера и конусности дорожки качения внутреннего кольца, а также диаметра роликов. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонного наружного кольца или иного калибра относительно 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							
			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 TSF TSL 2S TDI ⁽¹⁾ TDIT ⁽¹⁾ 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						
	101,600	266,700	+0,152	-0,152	+0,102	0,000	+0,102	+0,102	(2)	(2)	(2)	(2)	(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			—	—	—	—
TDI ⁽¹⁾ TDIT ⁽¹⁾	304,800	406,400	—	—	+0,178	-0,178	+0,178	-0,178	—	—	—	—	—	—
	12,0000	16,0000	—	—	+0,0070	-0,0070	+0,0070	-0,0070	—	—	—	—	—	—
TDO	406,400	—	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	—	—	—	—	—	—
	16,0000	—	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	—	—	—	—	—	—

(1) 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 $\pm 0,102$ мм ($\pm 0,0040$ дюйма).

(2) 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)

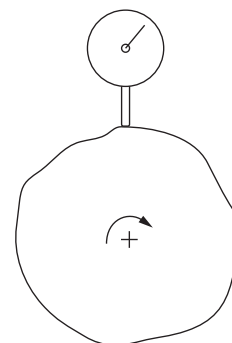
Исполнение подшипника	Диаметр отверстия		Подшипники стандартного класса				Подшипники прецизионного класса							
			4		2		3		0		00		000	
	Свыше	До	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы
TS TSF ⁽¹⁾ TSL TDI 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						
	101,600	266,700	+0,203	-0,102	+0,102	0,000	+0,102	-0,102	(2)	(2)	(2)	(2)	(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			—	—	—	—
TDI ⁽¹⁾ TDIT ⁽¹⁾	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	—	—	—	—	—	—
TDO	406,400	—	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	—	—	—	—	—	—
	16,0000	—	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	—	—	—	—	—	—

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

(2) 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 дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
TS	0,000 0,0000	266,700 10,5000	0,051 0,0020	0,038 0,0015	0,008 0,0003	0,004 0,00015	0,002 0,00075	0,001 0,00040
TSF								
TSL	266,700 10,5000	304,800 12,0000	0,051 0,0020	0,038 0,0015	0,008 0,0003	0,004 0,00015	0,002 0,00075	0,001 0,00040
2S								
TDI	304,800 12,0000	609,600 24,0000	0,051 0,0020	0,038 0,0015	0,018 0,0007	— —	— —	— —
TDIT								
TDO	609,600 24,0000	914,400 36,0000	0,076 0,0030	0,051 0,0020	0,051 0,0020	— —	— —	— —
TNA								
TNASW	914,400 36,0000	— —	0,076 0,0030	— —	0,076 0,0030	— —	— —	— —
TNASWE								



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.

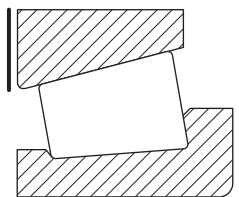


ТАБЛИЦА 18. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ГАБАРИТНАЯ ШИРИНА ПОДШИПНИКА (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

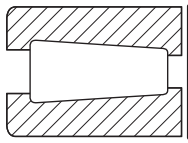
Исполнение подшипника	Диаметр отверстия		Наружный диаметр		Подшипники стандартного класса				Подшипники прецизионного класса							
	Свыше		До		4		2		3		0		00		000	
	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм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

⁽¹⁾ Для подшипников TSF значения допусков относятся к размеру T₁. Таблицы размеров подшипников типа TSF приведены в этом каталоге.

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

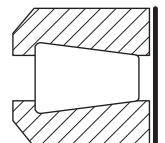
TTND, TTNDFL, TTVS

TTC, TTSP – КЛАСС 4



TTND, TTNDFL, TTVS

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	304,800	+0,025	0,000	+0,013	0,000
0,0000	12,0000	+0,0010	0,0000	+0,0005	0,0000
304,800	609,600	+0,051	0,000	+0,025	0,000
12,0000	24,0000	0,0020	0,0000	+0,0010	0,0000
609,600	914,400	+0,076	0,000	+0,038	0,000
24,0000	36,0000	+0,0030	0,0000	+0,0015	0,0000
914,400	1219,200	+0,102	0,000	+0,051	0,000
36,0000	48,0000	+0,0040	0,0000	0,0020	0,0000
1219,200	—	+0,127	0,000	+0,076	0,000
48,0000	—	+0,0050	0,0000	+0,030	0,0000

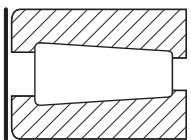


TTC, TTSP

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

TTND, TTNDFL, TTVS

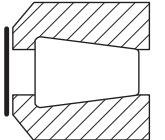
TTC, TTSP – КЛАСС 4



TTND, TTNDFL, TTVS

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	304,800	+0,025	0,000	+0,013	0,000
0,0000	12,0000	+0,0010	0,0000	+0,0005	0,0000
304,800	609,600	+0,051	0,000	+0,025	0,000
12,0000	24,0000	0,0020	0,0000	+0,0010	0,0000
609,600	914,400	+0,076	0,000	+0,038	0,000
24,0000	36,0000	+0,0030	0,0000	+0,0015	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	127,000	+0,254	0,000
0,0000	5,0000	+0,0100	0,0000
127,000	203,200	+0,381	0,000
5,0000	8,0000	+0,0150	0,0000
203,200	—	+0,508	0,000
8,0000	—	+0,200	0,0000

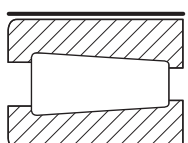


TTC, TTSP

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

TTND, TTNDFL, TTVS

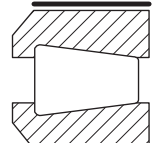
TTC, TTSP – КЛАСС 4



TTNDFL

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	-0,381	+0,203	-0,203
		+0,0150	-0,0150	+0,0080	-0,0080

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



TTC, TTSP

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.

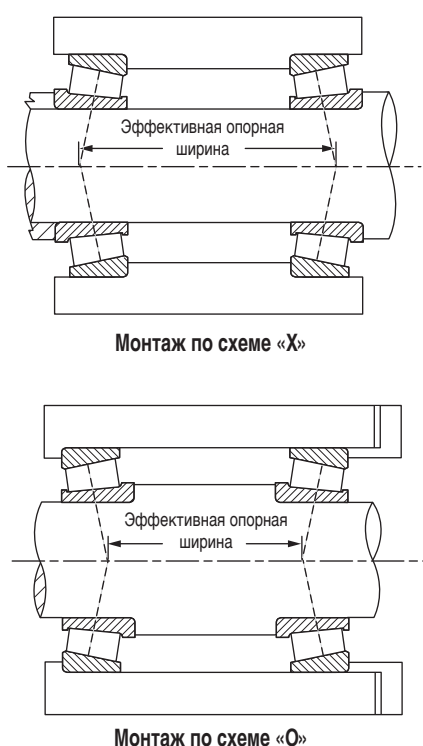


Рис. 9. Сравнение жесткости монтажа по схемам «Х» и «О».

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.

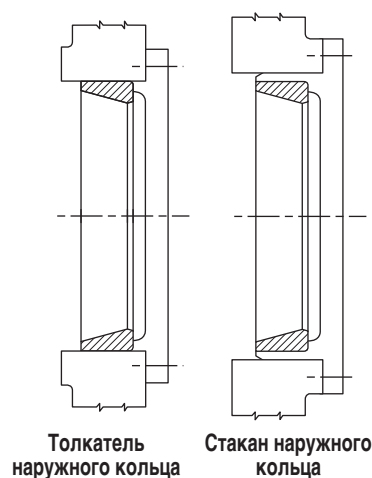


Рис. 10. Приспособления для регулировки подшипников (схема монтажа «О»).

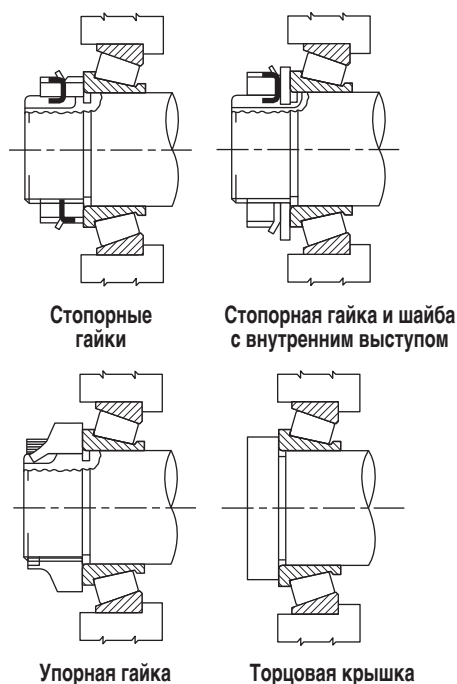


Рис. 11. Приспособления для регулировки подшипника (схема монтажа «Х»).

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.

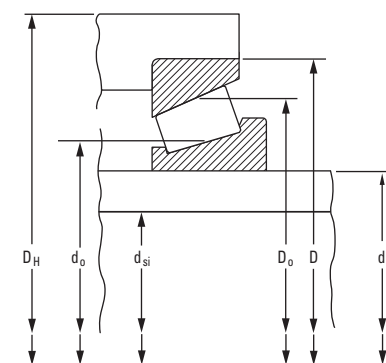


Рис. 12. Параметры, необходимые для расчета влияния характера посадки подшипника на его регулировку.

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.

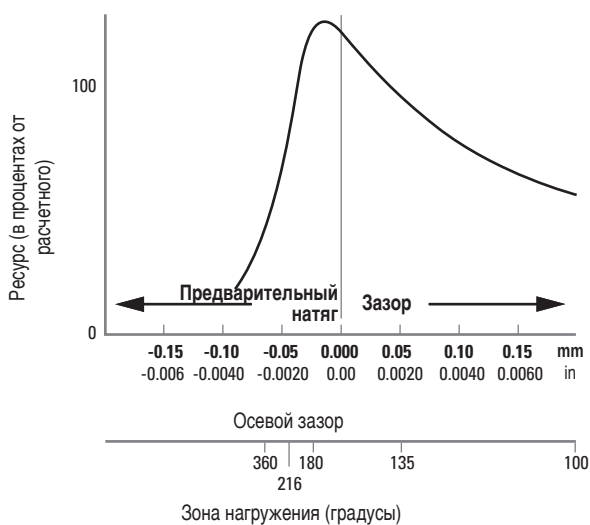


Рис. 13. Типовой график зависимости ресурса от регулировки зазора.

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.

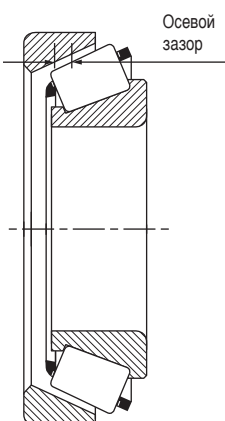


Рис. 14. Внутренний осевой зазор.

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 ⁽¹⁾

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

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

⁽¹⁾ Эти уравнения применяются только для валов и корпусов из черных металлов.

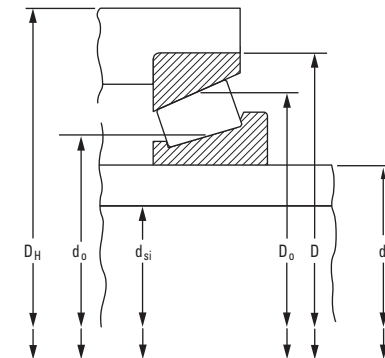


Рис. 15. Размерные параметры, влияющие на регулировку зазора под действием посадки и температуры.

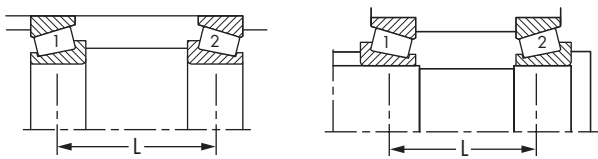
Температурный эффект

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:

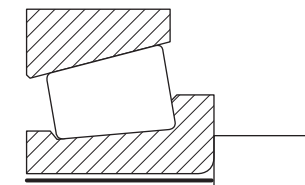
- Область применения.
- Режим работы/нагружения.
- Эксплуатационные характеристики сопряженных элементов механического привода.
- Изменение регулировки подшипника вследствие перепадов температур и деформаций.
- Типоразмер подшипника и способ регулировки зазора.
- Способ смазывания.
- Материал корпуса 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		
			Постоянные нагрузки с умеренными ударными			Тяжелые нагрузки, высокие скорости вращения или ударные нагрузки		
Свыше	До		Отклонение наружного диаметра вала	Результирующая посадка	Обозначение	Отклонение наружного диаметра вала	Результирующая посадка	Обозначение
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	
10,000 0,3937	18,000 0,7087	-0,012 0,000 -0,0005 0,0000	0,018 0,007 0,0007 0,0003	0,030T 0,007T 0,0012T 0,0003T	m6	+0,023 +0,012 +0,0009 +0,0005	0,035T 0,012T 0,0014T 0,0005T	n6
18,000 0,7087	30,000 1,1811	-0,012 0,000 -0,0005 0,0000	0,021 0,008 0,0008 0,0003	0,033T 0,008T 0,0013T 0,0003T	m6	+0,028 +0,015 +0,0011 +0,0006	0,040T 0,015T 0,0016T 0,0006T	n6
30,000 1,1811	50,000 1,9685	-0,012 0,000 -0,0005 0,0000	0,025 0,009 0,0010 0,0004	0,037T 0,009T 0,0015T 0,0004T	m6	+0,033 +0,017 +0,0013 +0,0007	0,045T 0,017T 0,0018T 0,0007T	n6
50,000 1,9685	80,000 3,1496	-0,015 0,000 -0,0006 0,0000	0,030 0,011 0,0012 0,0004	0,045T 0,011T 0,0018T 0,0005T	m6	+0,039 +0,020 +0,0015 +0,0008	0,054T 0,020T 0,0021T 0,0008T	n6
80,000 3,1496	120,000 4,7244	-0,020 0,000 -0,0008 0,0000	0,035 0,013 0,0014 0,0005	0,055T 0,013T 0,0022T 0,0005T	m6	+0,045 +0,023 +0,0019 +0,0010	0,065T 0,023T 0,0027T 0,0010T	n6
120,000 4,7244	180,000 7,0866	-0,025 0,000 -0,0010 0,0000	0,052 0,027 0,0020 0,0011	0,077T 0,027T 0,0030T 0,0011T	n6	+0,068 +0,043 +0,0027 +0,0017	0,093T 0,043T 0,0037T 0,0017T	p6
180,000 7,0866	200,000 7,8740	-0,030 0,000 -0,0012 0,0000	+0,060 +0,031 +0,0024 +0,0012	0,090T 0,031T 0,0035T 0,0012T	n6	+0,106 +0,077 +0,0042 +0,0030	0,136T 0,077T 0,0054T 0,0030T	r6
200,000 7,8740	225,000 8,8583					+0,109 +0,080 +0,0043 +0,0031	0,139T 0,080T 0,0055T 0,0031T	
225,000 8,8583	250,000 9,8425					+0,113 +0,084 0,0044 +0,0033	0,143T 0,084T 0,0056T 0,0033T	

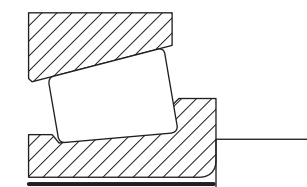
Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

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 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 дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	
0,000 -0,011 0,0000 -0,0004	0,012T 0,011L 0,0005T 0,0004L	h6	-0,006 -0,017 -0,0002 -0,0007	0,006T 0,017L 0,0002T 0,0007L	g6	-0,006 -0,017 -0,00025 -0,00065	0,006T 0,017L -0,00025T 0,00065L	g6	-0,016 -0,027 -0,0006 -0,0011	0,004L 0,027L 0,0002L 0,0011L	f6
0,000 -0,013 0,0000 -0,0005	0,012T 0,013L 0,0005T 0,0005L	h6	-0,007 -0,020 -0,0003 -0,0008	0,005T 0,020L 0,0002T 0,0008L	g6	-0,007 -0,020 -0,0003 -0,0008	0,005T 0,020L 0,0002T 0,0008L	g6	-0,020 -0,033 -0,0008 -0,0013	0,008L 0,033L 0,0003L 0,0013L	f6
0,000 -0,016 0,0000 -0,0006	0,012T 0,016L 0,0005T 0,0006L	h6	-0,009 -0,025 -0,0004 -0,0010	0,003T 0,025L 0,0001T 0,0010L	g6	-0,009 -0,025 -0,0004 -0,0010	0,003T 0,025L 0,0001T 0,0010L	g6	-0,025 -0,041 -0,0010 -0,0016	0,013L 0,041L 0,0005L 0,0016L	f6
0,000 -0,019 0,0000 -0,0007	0,015T 0,019L 0,0006T 0,0007L	h6	-0,010 -0,029 -0,0004 -0,0011	0,005T 0,029L 0,0002T 0,0011L	g6	-0,010 -0,029 -0,0004 -0,0011	0,005T 0,029L 0,0002T 0,0011L	g6	-0,030 -0,049 -0,0012 -0,0019	0,015L 0,049L 0,0006L 0,0019L	f6
0,000 -0,022 0,0000 -0,0009	0,020T 0,022L 0,0008T 0,0009L	h6	-0,012 -0,034 -0,0005 -0,0014	0,008T 0,034L 0,0003T 0,0014L	g6	-0,012 -0,034 -0,0005 -0,0014	0,008T 0,034L 0,0003T 0,0014L	g6	-0,036 -0,058 -0,0014 -0,0023	0,016L 0,058L 0,0006L 0,0023L	f6
0,000 -0,025 0,0000 -0,0010	0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L	h6	-0,014 -0,039 -0,0006 -0,0016	0,011T 0,039L 0,0004T 0,0016L	g6	-0,014 -0,039 -0,0006 -0,0016	0,011T 0,039L 0,0004T 0,0016L	g6	-0,043 -0,068 -0,0016 -0,0026	0,018L 0,068L 0,0006L 0,0026L	f6
0,000 -0,029 0,0000 -0,0011	0,030T 0,029L 0,0012T 0,0011L	h6	-0,015 -0,044 -0,0006 -0,0017	0,015T 0,044L 0,0006T 0,0017L	g6	-0,015 -0,044 -0,0006 -0,0017	0,015T 0,044L 0,0006T 0,0017L	g6	-0,050 -0,079 -0,0020 -0,0031	0,020L 0,079L 0,0008L 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



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

T = посадка с натягом
L = посадка с зазором

Продолжение табл. 22.

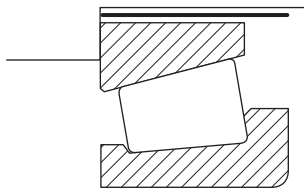
Диаметр отверстия		Поле допуска	Вращающееся внутреннее кольцо			Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо		
Диапазон размеров			Шлифованное посадочное место			Нешлифованное или шлифованное посадочное место		
			Постоянные нагрузки с умеренными ударными			Тяжелые нагрузки, высокие скорости вращения или ударные нагрузки		
Свыше	До		Отклонение наружного диаметра вала	Результирующая посадка	Обозначение	Отклонение наружного диаметра вала	Результирующая посадка	Обозначение
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	
250,000 9,8425	280,000 11,0236	-0,035 0,000 -0,0014 0,0000	-0,035 0,000 +0,0026 +0,0013	-0,035 0,000 0,0040T 0,0013T	n6	+0,146 +0,094 +0,0057 +0,0037	0,181T 0,094T 0,0071T 0,0037T	r7
280,000 11,0236	315,000 12,4016					+0,150 +0,098 +0,0059 +0,0039	0,185T 0,098T 0,0073T 0,0039T	
315,000 12,4016	355,000 13,9764	-0,040 0,000 -0,0016 0,0000	+0,073 +0,037 +0,0029 +0,0015	0,113T 0,037T 0,0044T 0,0015T	n6	+0,165 +0,108 +0,0065 +0,0043	0,205T 0,108T 0,0081T 0,0043T	r7
355,000 13,9764	400,000 15,7480					+0,171 +0,114 +0,0067 +0,0045	0,211T 0,114T 0,0083T 0,0045T	
400,000 15,7580	450,000 17,7165	-0,045 0,000 -0,0018 0,0000	+0,080 +0,040 +0,0031 +0,0016	0,0125T 0,040T 0,0049T 0,0016T	n6	+0,189 +0,126 +0,0074 +0,0092	0,234T 0,126T 0,0092T 0,0050T	r7
450,000 17,7165	500,000 19,6850					+0,195 +0,132 +0,0077 +0,0052	0,240T 0,132T 0,0094T 0,0052T	
500,000 29,6850	630,000 24,8032	-0,050 0,000 -0,0020 0,0000	+0,100 +0,050 +0,0039 +0,0020	0,150T 0,050T 0,0059T 0,0020T	—	+0,200 +0,125 +0,0079 +0,0049	0,250T 0,125T 0,0098T 0,0049T	—
630,000 24,8032	800,000 31,4961	-0,080 0,000 -0,0031 0,0000	+0,125 +0,050 +0,0049 +0,0020	0,205T 0,050T 0,0081T 0,0020T	—	+0,225 +0,150 +0,0089 +0,0059	0,305T 0,105T 0,0102T 0,0041T	—
800,000 31,4961	1000,000 39,3701	-0,100 0,000 -0,0039 0,0000	+0,150 +0,050 +0,0059 +0,0020	0,250T 0,050T 0,0098T 0,0020T	—	+0,275 +0,175 +0,0108 +0,0069	0,375T 0,175T 0,0148T 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 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 дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	
0,000 -0,032 0,0000 -0,0012	0,035T 0,032L 0,0014T 0,0012L	h6	-0,017 -0,049 -0,0007 -0,0019	0,018T 0,049L 0,0007T 0,0019L	g6	-0,017 -0,049 -0,0007 -0,0019	0,018T 0,049L 0,0007T 0,0019L	g6	-0,056 -0,068 -0,0022 -0,0027	0,021L 0,088L 0,0008L 0,0035L	f6
0,000 -0,036 0,0000 -0,0014	0,040T 0,036L 0,0016T 0,0014L	h6	-0,018 -0,075 -0,0007 -0,0030	0,022T 0,075L 0,0009T 0,0030L	g7	-0,018 -0,075 -0,0007 -0,0029	0,022T 0,075L 0,0009T 0,0029L	g7	—	—	—
0,000 -0,040 0,0000 -0,0020	0,045T 0,040L 0,0018T 0,0016L	h6	-0,020 -0,083 -0,0008 -0,0033	0,025T 0,083L 0,0008T 0,0033L	g7	-0,020 -0,083 -0,0008 -0,0033	0,025T 0,083L 0,0008T 0,0033L	g7	—	—	—
0,000 -0,050 0,0000 -0,0020	0,050T 0,050L 0,0020T 0,0020L	—	-0,050 -0,100 -0,0020 -0,0039	0,000 0,100L 0,0000 0,0039L	—	-0,050 -0,100 -0,0020 -0,0039	0,000 0,100L 0,0000 0,0039L	—	—	—	—
0,000 -0,075 0,0000 -0,0030	0,080T 0,075L 0,0031T 0,0030L	—	-0,080 -0,150 -0,0031 -0,0059	0,000 0,150L 0,0000 0,0059L	—	-0,080 -0,150 -0,0031 -0,0059	0,000 0,150L 0,0000 0,0059L	—	—	—	—
0,000 -0,100 0,0000 -0,0039	0,100T 0,100L 0,0039T 0,0039L	—	-0,100 -0,200 -0,0039 -0,0079	0,000 0,200L 0,0000 0,0079L	—	-0,100 -0,200 -0,0039 -0,0079	0,000 0,200L 0,0000 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									Вращающееся внутреннее 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 дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы
18,000 0,7087	30,000 1,1811	0,000 -0,012 0,0000 -0,0005	+0,007 +0,028 +0,0003 +0,0011	0,007L 0,040L 0,0003L 0,0016L	G7	-0,009 +0,012 -0,0004 +0,0005	0,009T 0,024L 0,0004T 0,0009L	J7	-0,035 -0,014 -0,0014 -0,0005	0,035T 0,002T 0,0014T 0,0001T	P7	-0,041 -0,020 -0,0016 -0,0009	0,041T 0,008T 0,0016T 0,0003T	R7
30,000 1,1811	50,000 1,9685	0,000 -0,014 0,0000 -0,0006	+0,009 +0,034 +0,0004 +0,0013	0,009L 0,048L 0,0004L 0,0019L	G7	-0,011 +0,014 -0,0004 +0,0006	0,011T 0,028L 0,0004T 0,0011L	J7	-0,042 -0,017 -0,0017 -0,0007	0,042T 0,003T 0,0017T 0,0001T	P7	-0,050 -0,025 -0,0020 -0,0010	0,050T 0,011T 0,0020T 0,0004T	R7
50,000 1,9685	65,000 2,5591	0,000 -0,016 0,0000 -0,0006	+0,010 +0,040 +0,0004 +0,0016	0,010L 0,056L 0,0004L 0,0022L	G7	-0,012 +0,018 -0,0005 +0,0007	0,012T 0,034L 0,0005T 0,0013L	J7	-0,051 -0,021 -0,0020 -0,0008	0,051T 0,005T 0,0020T 0,0002T	P7	-0,060 -0,030 -0,0024 -0,0012	0,060T 0,014T 0,0024T 0,0006T	R7
65,000 2,5591	80,000 3,1496											-0,062 -0,032 -0,0021 -0,0013	0,062T 0,016T 0,0024T 0,0006T	
80,000 3,1496	100,000 3,9370	0,000 -0,018 0,0000 -0,0007	+0,012 +0,047 +0,0005 +0,0019	0,012L 0,065L 0,0005L 0,0026L	G7	-0,013 +0,022 -0,0005 +0,0009	0,013T 0,040L 0,0005T 0,0016L	J7	-0,059 -0,024 -0,0023 -0,0009	0,059T 0,006T 0,0023T 0,0002T	P7	-0,073 -0,038 -0,0029 -0,0015	0,073T 0,020T 0,0029T 0,0008T	R7
100,000 3,9370	120,000 4,7244											-0,076 -0,041 -0,0030 -0,0016	0,076T 0,023T 0,0030T 0,0009T	
120,000 4,7244	140,000 5,5188	0,000 -0,020 0,0000 -0,0008	+0,014 +0,054 +0,0006 +0,0021	0,014L 0,074L 0,0006L 0,0029L	G7	+0,014 +0,026 +0,0006 +0,0010	0,014L 0,046L 0,0006L 0,0018L	J7	-0,068 -0,028 -0,0027 -0,0011	0,068T 0,074T 0,0027T 0,0003T	P7	-0,088 -0,048 -0,0035 -0,0019	0,088T 0,028T 0,0035T 0,0011T	R7
140,000 5,5188	150,000 5,9055											-0,090 -0,050 -0,0035 -0,0020	0,090T 0,030T 0,0035T 0,0012T	
150,000 5,9055	160,000 6,2992	0,000 -0,025 0,0000 -0,0010	+0,014 +0,054 +0,0006 +0,0021	0,014L 0,079L 0,0006L 0,0031L	G7	+0,014 +0,026 +0,0006 +0,0010	0,014L 0,051L 0,0006L 0,0020L	J7	-0,068 -0,028 -0,0027 -0,0011	0,068T 0,003T 0,0027T 0,0001T	P7	-0,090 -0,050 -0,0035 -0,0020	0,090T 0,025T 0,0035T 0,0010T	R7
160,000 6,2992	180,000 7,0866											-0,093 -0,053 -0,0037 -0,0021	0,093T 0,028T 0,0037T 0,0011T	

Продолжение на следующей странице.

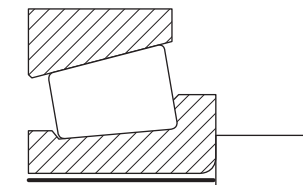
Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

Продолжение табл. 23

Наружный диаметр		Поле допуска	Неподвижное наружное кольцо									Вращающееся внутреннее 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 дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	
180,000 7,0866	200,000 7,8740	0,000 -0,030 0,0000 -0,0012	+0,015 +0,061 +0,0006 +0,0024	0,015L 0,091L 0,0006L 0,0036L	G7	-0,016 +0,030 -0,00076 +0,0012	0,016T 0,060L 0,0006T 0,0024L	J7	-0,079 -0,033 -0,0031 -0,0014	0,079T 0,003T 0,0031T 0,0001T	P7	-0,106 -0,060 -0,0042 -0,0024	0,106T 0,030T 0,0042T 0,0012T	R7
200,000 7,8740	225,000 8,8583											-0,109 -0,063 -0,0043 -0,0025	0,109T 0,033T 0,0043T 0,0013T	
225,000 8,8583	250,000 9,8425											-0,113 -0,067 -0,0044 -0,0026	0,113T 0,037T 0,0044T 0,0015T	
250,000 9,8425	280,000 11,0236	0,000 -0,035 0,0000 -0,0014	+0,017 +0,069 +0,0007 +0,0027	0,017L 0,104L 0,0007L 0,0041L	G7	-0,016 +0,036 -0,0006 +0,0013	0,016T 0,071L 0,0006T 0,0028L	J7	-0,088 -0,036 -0,0035 -0,0014	0,088T 0,001T 0,0035T 0,0000	P7	-0,126 -0,074 -0,0050 -0,0029	0,126T 0,039T 0,0050T 0,0015T	R7
280,000 11,0236	315,000 12,4016											-0,130 -0,078 -0,0051 -0,0031	0,130T 0,043T 0,0051T 0,0017T	
315,000 12,4016	355,000 13,9764	0,000 -0,040 0,0000 -0,0016	+0,062 +0,098 +0,0024 +0,0039	0,062L 0,138L 0,0024L 0,0054L	F6	-0,018 +0,039 -0,0007 +0,0015	0,018T 0,079L 0,0007T 0,0031L	J7	-0,098 -0,041 -0,0039 -0,0016	0,098T 0,001T 0,0039T 0,0001T	P7	-0,144 -0,087 -0,0057 -0,0034	0,144T 0,047T 0,0057T 0,0019T	R7
355,000 13,9764	400,000 15,7480											-0,150 -0,093 -0,0059 -0,0037	0,150T 0,053T 0,0059T 0,0021T	
400,000 15,7480	450,000 17,7165	0,000 -0,045 0,0000 -0,0018	+0,068 +0,095 +0,0027 +0,0037	0,068L 0,140L 0,0027L 0,0055L	F5	-0,020 +0,043 -0,0008 +0,0017	0,020T 0,088L 0,0008T 0,0035L	J7	-0,108 -0,045 -0,0043 -0,0018	0,108T 0,000 0,0043T 0,0000	P7	-0,166 -0,103 -0,0065 -0,0041	0,166T 0,058T 0,0065T 0,0023T	R7
450,000 17,7165	500,000 19,6850											-0,172 -0,109 -0,0068 -0,0043	0,172T 0,064T 0,0068T 0,0025T	
500,000 19,6850	630,000 24,8032	0,000 -0,050 0,0000 -0,0020	+0,065 +0,115 +0,0026 +0,0045	0,065L 0,165L 0,0026L 0,0065L	—	-0,022 +0,046 -0,0009 +0,0018	0,022T 0,096L 0,0009T 0,0038L	—	-0,118 -0,050 -0,0046 -0,0020	0,118T 0,000 0,0046T 0,0000	—	-0,190 -0,120 -0,0075 -0,0047	0,190T 0,070T 0,0075T 0,0028T	R7
630,000 24,8032	800,000 31,4961	0,000 -0,080 0,0000 -0,0031	+0,075 +0,150 +0,0030 +0,0059	0,075L 0,225L 0,0030L 0,0089L	—	-0,025 +0,050 -0,0098 +0,0020	0,025T 0,130L 0,0098T 0,0051L	—	-0,150 -0,075 -0,0059 -0,0030	0,150T 0,000 0,0059T 0,0000	—	—	—	R7
800,000 31,4961	1000,000 39,3701	0,000 -0,100 0,0000 -0,0039	+0,075 +0,175 +0,0030 +0,0069	0,075L 0,275L 0,0030L 0,0108L	—	-0,025 +0,075 -0,0098 +0,0030	0,025T 0,175L 0,0098T 0,0069L	—	-0,200 -0,100 -0,0079 -0,0039	0,200T 0,000 0,0079T 0,0000	—	—	—	R7

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 допу- ска ⁽¹⁾	Вращающееся внутрен- нее кольцо		Вращающееся или не- подвижное 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 шлифован- ное посадочное место	
			Постоянные нагрузки с умеренными ударными		Тяжелые нагрузки или вы- сокие скорости вращения или ударные нагрузки		Средние нагрузки, без ударных нагрузок		Средние нагрузки, без ударных нагрузок		Шкивы, колеса, промежу- точные ролики		Шпиндели колес	
Свыше	До		Отклонение наружного диаметра вала	Результи- рующая по- садка	Отклонение наружного диаметра вала	Результи- рующая по- садка	Отклонение наружного диаметра вала	Результи- рующая по- садка	Отклонение наружного диаметра вала	Результи- рующая по- садка	Отклонение наружного диаметра вала	Результи- рующая по- садка	Отклонение наружного диаметра вала	Результи- рующая по- садка
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	
0,000 0,0000	76,200 3,0000	0,000 +0,013 0,0000 +0,0005	+0,038 ⁽²⁾ +0,026 +0,0015 +0,0010	0,038T 0,012T 0,0015T 0,0005T	+0,064 +0,038 +0,0025 +0,0015	0,064T 0,025T 0,0025T 0,0010T	+0,013 0,000 +0,0005T 0,0000	0,013T 0,013L 0,0005T 0,0005L	0,000 -0,013 0,0000 -0,0005	0,000 0,026L 0,0000 0,0010L	0,000 -0,013 0,0000 -0,0005	0,000 0,026L 0,0000 0,0010L	-0,005 -0,018 -0,0002 -0,0007	0,005L 0,031L 0,0002L 0,0012L
76,200 3,0000	304,800 12,0000	0,000 +0,025 0,0000 +0,0010	+0,064 +0,038 +0,0025 +0,0015	0,064T 0,013T 0,0025T 0,0005T	Для внутреннего кольца применять среднюю по- садку с натягом 0,0005 мм/мм (0,0005 дюйма/ дюйм) диаметра отвер- стия внутреннего кольца		+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L	0,000 -0,025 0,0000 -0,0010	0,000 0,051L 0,0000 0,0020L	0,000 -0,025 0,0000 -0,0010	0,000 0,051L 0,0000 0,0020L	-0,005 -0,031 -0,0002 -0,0012	0,005L 0,056L 0,0002L 0,0022L
304,800 12,0000	609,600 24,0000	0,000 +0,051 0,0000 +0,0020	+0,127 +0,076 +0,0050 +0,0030	0,127T 0,025T 0,0050T 0,0010T			+0,051 0,000 +0,0020 0,0000	0,051T 0,051L 0,0020T 0,0020L	0,000 -0,051 0,0000 -0,0020	0,000 0,102L 0,0000 0,0040L	0,000 -0,051 0,0000 -0,0020	0,000 0,102L 0,0000 0,0040L	—	—
609,600 24,0000	914,400 36,0000	0,000 +0,076 0,0000 +0,0030	+0,191 +0,114 +0,0075 +0,0015T	0,191T 0,114T 0,0075T 0,0015T			+0,076 0,000 +0,0030 0,0000	0,076T 0,076L 0,0030T 0,0030L	0,000 -0,076 0,0000 -0,0030	0,000 0,152L 0,0000 0,0060L	0,000 -0,076 0,0000 -0,0030	0,000 0,152L 0,0000 0,0060L	—	—

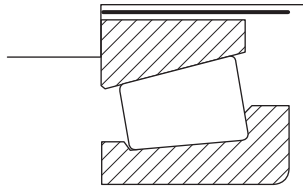
⁽¹⁾ Не относится к подшипникам исполнения TNASW и TNASWE.

⁽²⁾ 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).

⁽³⁾ 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 ⁽¹⁾	
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 дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
0,000 0,0000	76,200 3,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	+0,050 +0,076 +0,0020 +0,0030	0,026L 0,076L 0,0010L 0,0030L	0,000 +0,025 0,0000 +0,0010	0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L	-0,039 -0,013 -0,0015 -0,0005	0,064T 0,013T 0,0025T 0,0005T	-0,077 -0,051 -0,0030 -0,0020	0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T
76,200 3,0000	127,000 5,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	+0,050 +0,076 +0,0020 +0,0030	0,026L 0,076L 0,0010L 0,0030L	0,000 +0,025 0,0000 +0,0010	0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L	-0,051 -0,025 -0,0020 -0,0010	0,076T 0,025T 0,0030T 0,0010T	-0,077 -0,051 -0,0030 -0,0020	0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T
127,000 5,0000	304,800 12,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	+0,050 +0,076 +0,0020 +0,0030	0,026L 0,076L 0,0010L 0,0030L	0,000 +0,051 0,0000 +0,0020	0,025T 0,051L 0,0010T 0,0020L	-0,051 -0,025 -0,0020 -0,0010	0,076T 0,025T 0,0030T 0,0010T	-0,077 -0,051 -0,0030 -0,0020	0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T
304,800 12,0000	609,600 24,0000	+0,051 0,000 +0,0020 0,0000	+0,102 +0,152 +0,0040 +0,0060	0,051L 0,152L 0,0020L 0,0060L	+0,026 +0,076 +0,0010 +0,0030	0,025T 0,076L 0,0010T 0,0030L	-0,076 -0,025 -0,0030 -0,0010	0,127T 0,025T 0,0050T 0,0010T	-0,102 -0,051 -0,0040 -0,0020	0,153T 0,051T 0,0060T 0,0020T
609,600 24,0000	914,400 36,0000	+0,076 0,000 +0,0030 0,0000	+0,152 +0,229 +0,0060 +0,0090	0,076L 0,229L 0,0030L 0,0090L	+0,051 +0,127 +0,0020 +0,0050	0,025T 0,0127L 0,0010T 0,0050L	-0,102 -0,025 -0,0040 -0,0010	0,178T 0,025T 0,0070T 0,0010T	—	—

⁽¹⁾ 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
результатирующая посадка.

T = с натягом
L = с зазором

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

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

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

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

Диаметр отверстия корпуса				
Наружный диаметр		Поле допуска	Вращающееся внутреннее кольцо	
			Передние колеса	Задние колеса (Полностью разгруженные колеса прицепов)
			Нерегулируемое	
Свыше	До		Отклонение отверстия корпуса	Результатирующая посадка
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
0,000 0,0000	76,200 3,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	-0,051 -0,013 -0,0020 -0,0005	0,076T 0,013T 0,0030T 0,0005T
76,200 3,0000	127,000 5,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	-0,077 -0,025 -0,0030 -0,0010	0,102T 0,025T 0,0040T 0,0010T
127,000 5,0000	304,800 12,0000	+0,025 0,000 +0,0010 0,0000	-0,077 -0,025 -0,0030 -0,0010	0,102T 0,025T 0,0040T 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 дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
+0,025 +0,013 +0,0010 +0,0005	0,025T 0,000 0,0010T 0,0000	+0,030 0,030T +0,018 0,005T +0,0012 0,0012T +0,0007 0,0002T	0,030T 0,005T 0,0012T 0,0002T	+0,051 0,051T +0,038 0,025T +0,0020 0,0020T +0,0015 0,0010T	0,051T 0,025T 0,0020T 0,0010T	+0,102 0,102T +0,064 0,051T +0,0040 0,0040T +0,0025 0,0020T	0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T	+0,038 0,038T +0,025 0,012T +0,0015 0,0015T +0,0010 0,0005T	0,038T 0,012T 0,0015T 0,0005T
+0,038 +0,013 +0,0015 +0,0005	0,038T 0,012T 0,0015T 0,0005T	—	—	+0,076 0,076T +0,051 0,026T +0,0030 0,0030T +0,0020 0,0010T	0,076T 0,026T 0,0030T 0,0010T	+0,102 0,102T +0,076 0,051T +0,0040 0,0040T +0,0025 0,0020T	0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T	+0,064 0,064T +0,038 0,013T +0,0025 0,0025T +0,0015 0,0005T	0,064T 0,013T 0,0025T 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 дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
+0,038 +0,076 +0,0015 +0,0030	0,013L 0,076L 0,0005L 0,0030L	+0,025 +0,051 +0,0010 +0,0020	0,000 0,051L 0,0000 0,0020L	0,000 +0,025 0,000 0,0010L	0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L	-0,038 -0,013 -0,0015 -0,0005	0,063T 0,013T 0,0025T 0,0005T
+0,038 +0,076 +0,0015 +0,0030	0,013L 0,076L 0,0005L 0,0030L	+0,025 +0,051 +0,0010 +0,0020	0,000 0,051L 0,0000 0,0020L	0,000 +0,025 0,0000 0,0010L	0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L	-0,051 -0,025 -0,0020 -0,0010	0,076T 0,025T 0,0030T 0,0010T
—	—	0,000 +0,051 0,0000 +0,0020	0,025T 0,051L 0,0010T 0,0020L	0,000 +0,051 0,0000 +0,0020	0,025T 0,051L 0,0010T 0,0020L	-0,077 -0,025 -0,0030 -0,0010	0,102T 0,025T 0,0040T 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

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

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 дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы			
+0,015 +0,002 +0,0006 +0,0001	0,027T 0,002T 0,0011T 0,0001T	k6	+0,015 +0,002 +0,0006 +0,0001	0,027T 0,002T 0,0011T 0,0001T	k6	+0,035 +0,022 +0,0013 +0,0009	0,047T 0,022T 0,0018T 0,0009T	p6	+0,056 +0,035 +0,0022 +0,0014	0,068T 0,035T 0,0027T 0,0014T	+0,021 +0,008 +0,0008 +0,0003	0,033T 0,008T 0,0013T 0,0003T	m6
+0,018 +0,002 +0,0007 +0,0001	0,030T 0,002T 0,0012T 0,0001T	k6	+0,018 +0,002 +0,0007 +0,0001	0,030T 0,002T 0,0012T 0,0001T	k6	+0,042 +0,026 +0,0016 +0,0010	0,054T 0,026T 0,0021T 0,0010T	p6	+0,068 +0,043 +0,0028 +0,0018	0,080T 0,043T 0,0033T 0,0018T	+0,025 +0,009 +0,0010 +0,0004	0,037T 0,009T 0,0015T 0,0004T	m6
+0,021 +0,002 +0,0008 -0,0001	0,036T 0,002T 0,0014T 0,0001L	k6	+0,021 +0,002 +0,0008 +0,0001	0,036T 0,002T 0,0014T 0,0001L	k6	+0,051 +0,032 +0,021 +0,014	0,066T 0,032T 0,0027T 0,0014T	p6	+0,0089 +0,059 +0,0034 +0,0022	0,104T 0,059T 0,0040T 0,0022T	+0,030 +0,011 +0,0012 +0,0004	0,045T 0,011T 0,0018T 0,0004T	m6
+0,013 -0,009 +0,0005 -0,0004	0,033T 0,009L 0,0013T 0,0004L	j6	— — — —	— — — —	—	+0,045 +0,023 +0,0019 +0,0010	0,065T 0,023T 0,0027T 0,0010T	n6	+0,114 +0,079 +0,0044 +0,0030	0,134T 0,079T 0,0052T 0,0030T	+0,035 +0,013 +0,0014 +0,0005	0,055T 0,013T 0,0022T 0,0005T	m6
+0,014 -0,011 +0,0006 -0,0004	0,039T 0,011L 0,0016T 0,0004L	j6	— — — —	— — — —	—	+0,052 +0,028 +0,0022 +0,0012	0,077T 0,029T 0,0032T 0,0012T	n6	+0,140 +0,100 +0,0056 +0,0040	0,165T 0,100T 0,0066T 0,0040T	+0,040 +0,015 +0,0016 +0,0006	0,066T 0,015T 0,0026T 0,0006T	—

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

Диаметр отверстия корпуса																			
Наружный диаметр		Поле допуска	Вращающееся внутреннее кольцо			Неподвижное наружное кольцо													
			Передние колеса Задние колеса (Полностью разгруженные колеса прицепов)			Задние колеса (Полуразгруженные полуоси)			Дифференциал (Разъемное посадочное место)			Трансмиссии Раздаточные коробки трансмиссий Поперечные валы			Ведущее зубчатое колесо Дифференциал - (Неразъемное посадочное место) Ведущие мосты с коробками передач - Трансмиссия ⁽¹⁾ - Раздаточные коробки				
			Нерегулируемое			Регулируемое (TS) С фиксации (TSU)			Регулируемое			Регулируемое			Нерегулируемое				
			Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение	Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение	Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение	Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение	Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение		
Свыше	До																		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы
30,000 1,1811	50,000 1,9685	0,000 -0,014 0,0000 -0,0006	-0,050 -0,025 -0,0020 -0,0010	0,050T 0,011T 0,0020T 0,0004T	R7	+0,009 +0,034 +0,0004 +0,0014	0,009L 0,048L 0,0004L 0,0020L	G7	0,000 +0,025 0,0000 +0,0010	0,000 0,039L 0,0000 0,0016L	H7	-0,013 +0,003 -0,0005 +0,0001	0,013T 0,017L 0,0005T 0,0007L	K6	-0,050 -0,025 -0,0020 -0,0010	0,050T 0,011T 0,0020T 0,0004T	R7		
50,000 1,9685	65,000 2,5591	0,000 -0,016 0,0000 -0,0006	-0,060 -0,030 -0,0023 -0,0011	0,060T 0,014T 0,0023T 0,0005T	R7	+0,010 +0,040 +0,0004 +0,0016	0,010L 0,056L 0,0004L 0,0022L	G7	0,000 +0,030 0,0000 +0,0012	0,000 0,046L 0,0000 0,0018L	H7	-0,015 +0,004 -0,0006 +0,0001	0,015T 0,020L 0,0006T 0,0007L	K6	-0,060 -0,030 -0,0023 -0,0011	0,060 0,014T 0,0023T 0,0005T	R7		
65,000 2,5591	80,000 3,1496	0,000 -0,016 0,0000 -0,0006	-0,062 -0,032 -0,0023 -0,0011	0,062T 0,016T 0,0023T 0,0005T												-0,062 -0,032 -0,0023 -0,0011	0,062T 0,016T 0,0023T 0,0005T		
80,000 3,1496	100,000 3,9370	0,000 -0,018 0,0000 -0,0007	-0,073 -0,038 -0,0029 -0,0015	0,073T 0,020T 0,0029T 0,0008T	R7	+0,012 +0,047 +0,0005 +0,0029	0,012L 0,065L 0,0005L 0,0026L	G7	0,000 +0,035 0,0000 +0,0014	0,000 0,053L 0,0000 0,0021L	H7	-0,018 +0,004 -0,0007 +0,0002	0,018T 0,022L 0,0007T 0,0009L	K6	-0,073 -0,038 -0,0029 -0,0015	0,073T 0,020T 0,0029T 0,0008T	R7		
100,000 3,9370	120,000 4,7244	0,000 -0,018 0,0000 -0,0007	-0,076 -0,041 -0,0029 -0,0015	0,076T 0,023T 0,0029T 0,0008T												-0,076 -0,041 -0,0029 -0,0015	0,076T 0,023T 0,0029T 0,0008T		
120,000 4,7244	140,000 5,5118	0,000 -0,020 0,0000 -0,0008	-0,088 -0,048 -0,0035 -0,0019	0,088T 0,028T 0,0035T 0,0011T	R7	+0,014 +0,054 +0,0006 +0,0022	0,014L 0,074L 0,0006L 0,0030L	G7	-0,014 +0,026 -0,0006 +0,0010	0,014T 0,046L 0,0006L 0,0018L	J7	-0,021 +0,004 -0,0008 +0,0002	0,021T 0,024L 0,0008T 0,0010L	K6	-0,088 -0,048 -0,0035 -0,0019	0,088T 0,028T 0,0035T 0,0011T	R7		
140,000 5,5118	150,000 5,9055	0,000 -0,020 0,0000 -0,0008	-0,090 -0,050 -0,0035 -0,0019	0,090T 0,030T 0,0035T 0,0011T												-0,090 -0,050 -0,0035 -0,0019	0,090T 0,030T 0,0035T 0,0011T		
150,000 5,9055	160,000 6,2992	0,000 -0,025 0,0000 -0,0010	-0,090 -0,050 -0,0035 -0,0019	0,090T 0,025T 0,0035T 0,0009T	R7	+0,014 +0,054 +0,0006 +0,0022	0,014L 0,079L 0,0006L 0,0032L	G7	-0,014 +0,026 -0,0006 +0,0010	0,014T 0,051L 0,0006T 0,0020L	J7	-0,021 +0,004 -0,0008 +0,0002	0,021T 0,029L 0,0008T 0,0012L	K6	-0,090 -0,050 -0,0035 -0,0019	0,090T 0,025T 0,0035T 0,0009T	R7		
160,000 6,2992	180,000 7,0866	0,000 -0,025 0,0000 -0,0010	-0,093 -0,053 -0,0035 -0,0019	0,093T 0,028T 0,0035T 0,0009T												-0,093 -0,053 -0,0035 -0,0019	0,093T 0,028T 0,0035T 0,0009T		

⁽¹⁾ 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.

Диаметр отверстия корпуса														
Наружный диаметр		Поле допуска	Вращающееся внутреннее кольцо			Неподвижное наружное кольцо								
			Передние колеса Задние колеса (Полностью разгруженные колеса прицепов)			Задние колеса (Полуразгруженные полуоси)			Дифференциал (Разъемное посадочное место)			Трансмиссии Раздаточные коробки трансмиссий Поперечные валы		
			Нерегулируемое			Регулируемое (TS) С фиксацией (TSU)			Регулируемое			Регулируемое		
			Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение	Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение	Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение	Отклоне- ние отвер- стия кор- пуса	Результы- рующая по- садка	Обозна- чение
мм	мм	мм	мм	мм		мм	мм		мм	мм		мм	мм	
дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы		дюймы	дюймы		дюймы	дюймы		дюймы	дюймы	
180,000 7,0866	200,000 7,8740	0,000	-0,106	0,106T	R7	—	—	—	-0,016 +0,030 -0,0007 +0,0011	0,016T 0,060L 0,0007T 0,0023L	J7	-0,016 +0,030 -0,0007 +0,0011	0,016T 0,060L 0,0007T 0,0023L	J7
		-0,030	-0,060	0,030T										
		0,0000	-0,0042	0,0042T										
		-0,0012	-0,0024	0,0012T										
200,000 7,8740	225,000 8,8583	0,000	-0,109	0,109T	R7	—	—	—	-0,016 +0,030 -0,0007 +0,0011	0,016T 0,060L 0,0007T 0,0023L	J7	-0,016 +0,030 -0,0007 +0,0011	0,016T 0,060L 0,0007T 0,0023L	J7
		-0,030	-0,063	0,033T										
		0,0000	-0,0042	0,0042T										
		-0,0012	-0,0024	0,0012T										
225,000 8,8583	250,000 9,8425	0,000	-0,113	0,113T	R7	—	—	—	-0,016 +0,036 -0,0007 +0,0013	0,016T 0,071L 0,0007T 0,0027L	J7	-0,016 +0,036 -0,0007 +0,0014	0,016T 0,071L 0,0007T 0,0027L	J7
		-0,030	-0,067	0,037T										
		0,0000	-0,0042	0,0042T										
		-0,0012	-0,0024	0,0012T										
250,000 9,8425	280,000 11,0236	0,000	-0,126	0,126T	R7	—	—	—	-0,016 +0,036 -0,0007 +0,0013	0,016T 0,071L 0,0007T 0,0027L	J7	-0,016 +0,036 -0,0007 +0,0014	0,016T 0,071L 0,0007T 0,0027L	J7
		-0,035	-0,074	0,039T										
		0,0000	-0,0047	0,0047T										
		-0,0014	-0,0027	0,0013T										
280,000 11,0236	315,000 12,4016	0,000	-0,130	0,130T	R7	—	—	—	-0,016 +0,036 -0,0007 +0,0013	0,016T 0,071L 0,0007T 0,0027L	J7	-0,016 +0,036 -0,0007 +0,0014	0,016T 0,071L 0,0007T 0,0027L	J7
		-0,035	-0,078	0,043T										
		0,0000	-0,0047	0,0047T										
		-0,0014	-0,0027	0,0013T										

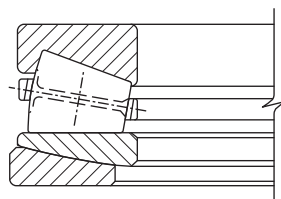
⁽¹⁾ Алюминиевые корпуса с минимальной посадкой 0,025 мм (0,001 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.

Минимальная посадка для корпусов из магниевых сплавов 0,038 мм (0,0015 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.

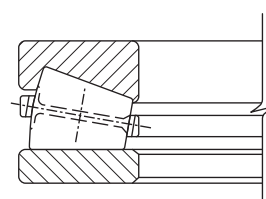
Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

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



TTDFL

ТАБЛИЦА 30. УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ, TTVS и TTDFL – ДИАМЕТРЫ ВАЛА

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

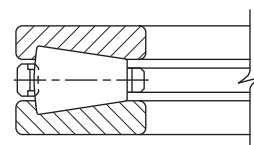
(1) Поле допуска — от +0 до указанного значения.

ТАБЛИЦА 31. УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ TTVS и TTDFL – ДИАМЕТРЫ КОРПУСА

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

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

Диаметр отверстия		Вращающееся кольцо						Неподвижное кольцо
Свыше	До	Класс 2			Класс 3			Класс 2 и 3
		Поле до- пуска	Отклонение наружно- го диаметра вала	Результи- рующая по- садка	Поле до- пуска	Отклонение наружно- го диаметра вала	Результи- рующая по- садка	
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	дюймы	
0,000 0,0000	304,800 12,0000	0,000 +0,025 0,0000 +0,0010	+0,076 +0,050 +0,0030 +0,0020	0,076T 0,025T 0,0030T 0,0010T	0,000 +0,013 0,0000 +0,0005	+0,051 +0,038 +0,0020 +0,0015	0,051T 0,025T 0,0020T 0,0010T	
304,800 12,0000	609,600 24,0000	0,000 +0,051 0,0000 +0,0020	+0,152 +0,102 +0,0060 +0,0040	0,152T 0,051T 0,0060T 0,0020T	0,000 +0,025 0,0000 +0,0010	+0,102 +0,076 +0,0040 +0,0030	0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T	
609,600 24,0000	914,400 36,0000	0,000 +0,076 0,0000 +0,0030	+0,204 +0,127 +0,0080 +0,0050	0,204T 0,051T 0,0080T 0,0020T	0,000 +0,038 0,0000 +0,0015	+0,127 +0,089 +0,0050 +0,0035	0,127T 0,051T 0,0050T 0,0020T	
914,400 36,0000	1219,200 48,0000	0,000 +0,102 0,0000 +0,0040	+0,254 +0,153 +0,0100 +0,0060	0,254T 0,051T 0,0100T 0,0020T	0,000 +0,051 0,0000 +0,0020	+0,153 +0,102 +0,0060 +0,0040	0,153T 0,051T 0,0060T 0,0020T	
1219,200 48,0000		0,000 +0,127 0,0000 +0,0050	+0,305 +0,178 +0,0120 +0,0070	0,305T 0,051T 0,0120T 0,0020T	0,000 +0,076 0,0000 +0,0030	+0,204 +0,127 +0,0080 +0,0050	0,204T 0,051T 0,0080T 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 TTDFL, 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).

Обеспечить минимальный радиальный зазор 2,5 мм (0,1 дюйма) между диаметром отверстия кольца и наружным диаметром вала.

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 °C.

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 °C до 120 °C, стандартные сферические роликовые подшипники — при температурах до 200 °C, а стандартные цилиндрические роликовые подшипники — при температурах до 150 °C. 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
	°C
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 °C.

Большая часть промышленного оборудования способна работать при значительно более высоких температурах. Например, номинальная температура для зубчатых передач — 93 °C. Такое оборудование, как газовые турбины, работает в непрерывном режиме при температурах выше 100 °C. 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 °C, верхний предел температуры 80-95 °C 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, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПОДШИПНИКОВ

Материал	Прибл. химический состав, %	Темп. °C	Твердость HRC	-73 °C	-54 °C	-17 °C	38 °C	93 °C	121 °C	149 °C	204 °C	260 °C	316 °C	371 °C	427 °C
Низколегированные хромистые подшипниковые стали. 52100 и другие марки стали согласно ASTM A295	1C 0.5–1.5Cr 0.35Mn	21	60		СТАНДАРТНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 100 °C. Высокая стойкость к окислению.										
Низколегированные хромистые подшипниковые стали. 52100 и другие марки стали согласно ASTM A295	1C 0.5–1.5Cr 0.35Mn	21 176 232	58 56 54	Термостабилизированная по FS136, <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 149 °C. После стабилизирующей термической обработки сталь марки A295 подходит для большинства областей применения в температурном диапазоне 177-232 °C, однако, при этом показатель стабильности размеров ниже, чем при температуре до 177 °C. Если необходимо обеспечить максимальную стабильность размеров, используют материалы, предназначенные для работы при температурах 316 °C из группы ниже.											
Глубокопрокаливаемые стали для крупносортового профиля по ASTM A485	1C 1–1.8Cr 1–1.5Mn.06Si	21 232 315	58 55 52	Термически обработанная, отпущенная и стабилизированная, <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 149 °C.											
Науглероженные стали по ASTM A534: а) низколегированные 4118, 8X19, 5019, 8620 (никель-молибденовый сплав) б) с высоким содержанием никеля 3310	Ni-Moly: 0.2C, 0.4-2.0Mn, 0.3-0.8Cr, 0-2.0Ni, 0-0.3Mo .01C, 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	21 232 315	58 55 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 1V 0.8C	21 232 315	60 59 57	Рекомендуется для областей применения, требующие стабильной, высокой твердости при повышенных температурах, <0,00254 мм изменения размеров через 1200 часов работы при температуре 316 °C.											

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 °C, 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
СЕПАРАТОРЫ										
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										
ЗАЩИТНЫЕ ШАЙБЫ										
Низкоуглеродистая сталь										
Нержавеющая сталь										
Нейлон										
УПЛОТНЕНИЯ										
Бутадиенакрилонитрильный каучук										
Полиакрил										
Фторкаучук										
Стабилизированный тетрафторэтиленовый фтороуглерод ⁽¹⁾										
Тетрафторэтиленовый фтороуглерод ⁽¹⁾ (со стеклотканью)										

⁽¹⁾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.

$$Q_{\text{выд}} = k_1 n M$$

Для конических подшипников момент рассчитывается по формуле:

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

где:

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

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.

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

где:

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

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:

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

МОМЕНТ

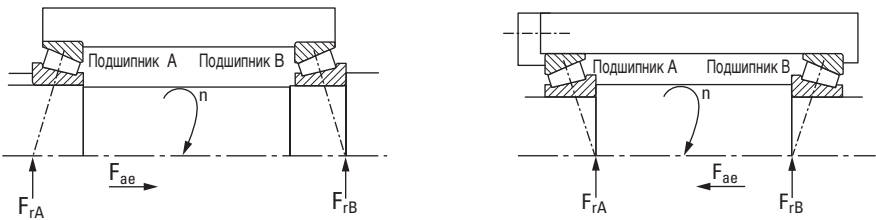
КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ — М

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

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.

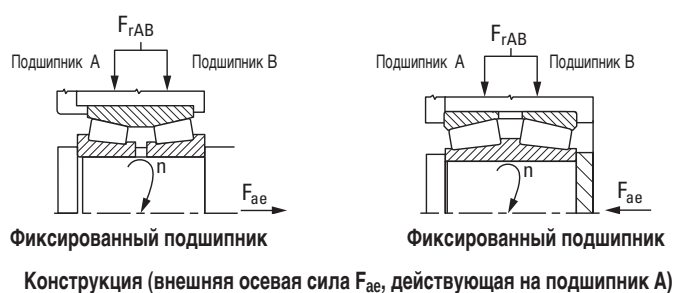


Рис. 18. Двухрядный конический роликовый подшипник.

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 $F_{rA} = F_{rAB}$ $F_{aA} = F_{ae}$	$M = k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left(\frac{f_3 F_{rAB}}{K} \right)^{0.3}$ $\eta_{мин} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left(\frac{f_2 F_{rAB}}{K} \right)^{2/3}$
$F_{ae} \leq \frac{0.47 F_{rAB}}{K_A}$	$F_{rA} = \frac{F_{rAB}}{2} + 1.06 K F_{ae}$ $F_{rB} = \frac{F_{rAB}}{2} - 1.06 K F_{ae}$	$M = k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left(\frac{0.060}{K} \right)^{0.3} (F_{rA}^{0.3} + F_{rB}^{0.3})$ $\eta_{минA} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left(\frac{1.78 F_{rA}}{K} \right)^{2/3} ; \quad \eta_{минB} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left(\frac{1.78 F_{rB}}{K} \right)^{2/3}$

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

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

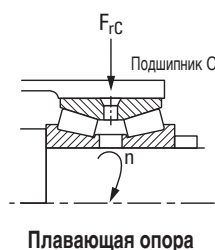
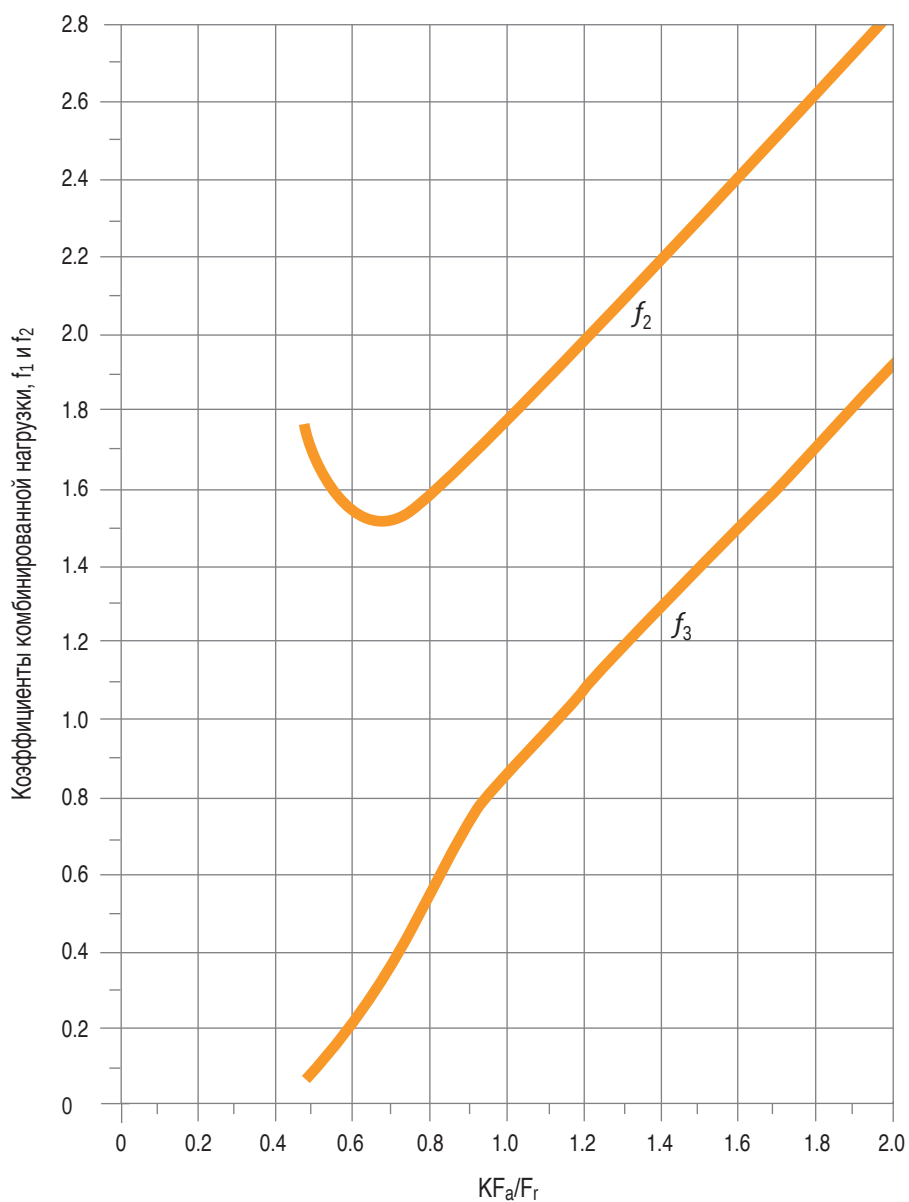


Рис. 19. Плавающее положение.

- $k_1 = 2,56 \times 10^{-6}$ (метрические ед.) или $3,54 \times 10^{-5}$ (дюймы)
- $k_2 = 625$ (метрические ед.) или 1700 (дюймы)
- μ = 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
$KF_g/F_r > 2.0$	$f_3 = KF_g/F_r$ $f_2 = f_3 + 0.8$
$0.47 \leq KF_g/F_r \leq 2.0$	Использовать приведенный выше график
$KF_g/F_r < 0.47$	$f_3 = 0.06$ $f_2 = 1.78$

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

СМАЗЫВАНИЕ

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

- Сводить к минимуму сопротивление качению, вызванное деформацией тел и дорожек качения под действием нагрузки, разделяя сопряженные поверхности.
- Сводить 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, маслопроводов 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.

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

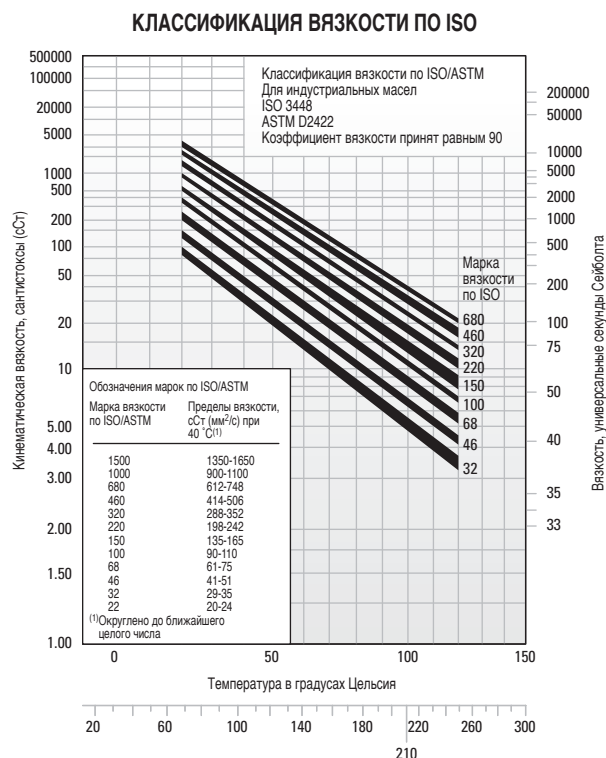


Рис. 22. Система классификации марок вязкости для индустриальных масел.

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 АНТИКОРРОЗИЙНЫМИ 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 Противозадирная присадка ⁽¹⁾ — 15,8 кг мин.
Коэффициент вязкости	мин. 80
Температура потери текучести	-10 °C макс.
Марки по вязкости	ISO/ASTM 100, 150, 220, 320, 460

⁽¹⁾ 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				Красители		
Сложные эфиры		Немыльные (неорганические) микрогель (глина), сажевые, гель кремниевой кислоты, ПТФЭ		Усилители клейкости		
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 употребимых 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
Полимочевина	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.

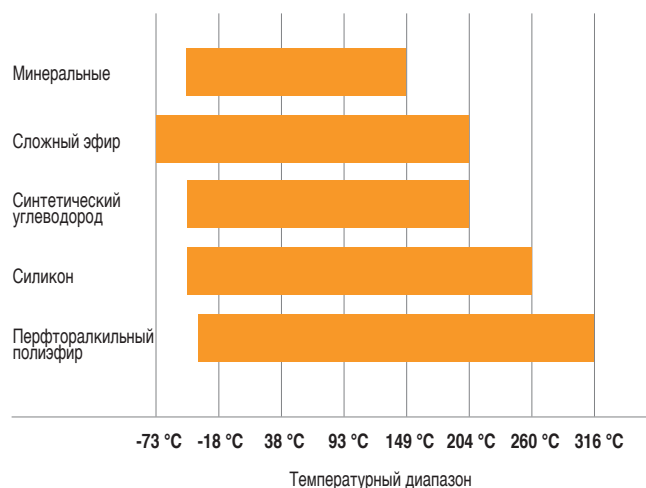
ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

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, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ 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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Быстрый износ • Умеренные нагрузки Умеренная скорость Умеренная температура	Высококачественная универсальная промышленная пластичная смазка Тимкен	Сельское хозяйство • Втулки/шаровые шарниры Ступичные подшипники для грузовых и легковых автомобилей Промышленная эксплуатация с тяжелым режимом
Крайне высокие температуры • Тяжелые нагрузки Быстрый износ при трении скольжения Загрязненная среда Низкая скорость • Ударные нагрузки	Пластичная смазка Тимкен для строительной техники и внедорожных транспортных средств	Сельское хозяйство/Угольная промышленность • Цементные заводы • Строительство/Внедорожная техника Каменоломни • Землеройно-транспортное оборудование Тяжелая промышленность Шарнирные пальцы/шлицевые валы
Повышенная влажность и агрессивная среда Бесшумная работа • Легкие нагрузки Умеренная и высокая скорость Умеренная температура Легкие нагрузки Умеренная влажность	Пластичная смазка Тимкен для шариковых подшипников в стационарном корпусе	Легконагруженные подшипниковые узлы Натяжные шкивы • Печные конвейеры Электродвигатели • Вентиляторы • Насосы Генераторы переменного тока • Генераторы
Агрессивная среда • Крайне высокие температуры Тяжелые нагрузки • Повышенная влажность Низкая и средняя скорость	Пластичная смазка Тимкен для прокатных станов	Алюминиевые заводы Бумажные фабрики Сталепрокатные заводы • Морские буровые установки Производство электроэнергии
Случайный контакт с пищевыми продуктами Горячая и холодная температуры Умеренная и высокая скорость Умеренные нагрузки	Пластичная смазка Тимкен пищевого класса	Пищевая промышленность, производство напитков Фармацевтическая промышленность
Экстремальные температуры (высокие и низкие) Тяжелые нагрузки Агрессивная среда Низкая и средняя скорость	Синтетическая промышленная пластичная смазка Тимкен	Коренной подшипник ветроэнергетических установок Целлюлозно-бумажное оборудование Тяжелая промышленность Кораблестроение Системы централизованной смазки
Умеренная скорость Легкие и умеренные нагрузки Умеренная температура Умеренная влажность	Многоцелевая пластичная смазка Тимкен на основе литиевых мыл	Общепромышленное применение Штифты и втулки • Траковые катки Водяные насосы Подшипники скольжения и качения

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 многооточечных лубрикатов, 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	Полиомочевина	Полиомочевина SS
Алюминиевый комплекс	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Смазка Тимкен пищевого класса	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Бариевый комплекс	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стеарат кальция	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Кальций 12-гидроксид	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Кальциевый комплекс	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Кальция сульфонат	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Промышленная премиум Тимкен Молибденовая Тимкен для тяжелых условий	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Немыльная глина	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стеарат лития	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Литий 12-гидроксид	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Литиевый комплекс	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Полиомочевина обычная	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Полиомочевина, стабильная к сдвигу	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Многоцелевая Тимкен	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Универсальная Тимкен Синтетическая Тимкен	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Смазка Тимкен для корпусных узлов	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

⚠ 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. Подшипники нестандартной конструкции и с особыми характеристиками изготавливаются по специальному заказу.
- **Преимущества:** улучшенные эксплуатационные характеристики в тяжелых условиях эксплуатации.



Конические роликовые подшипники Системы обозначений

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

TTHD	608
TTHDFL	610
TTVS	612
TTSP	613
TTC, TTCS, TCL	616

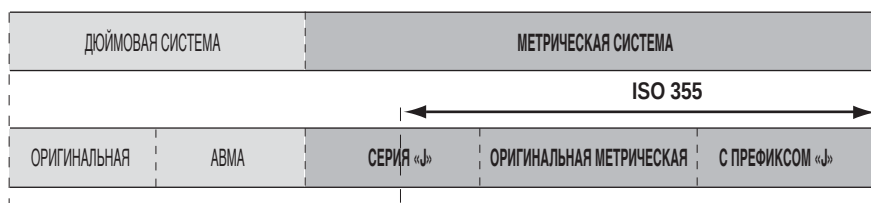
Дополнительные

комплектующие

СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Системы обозначений однорядных конических роликовых подшипников (исполнение TS) были разработаны 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.

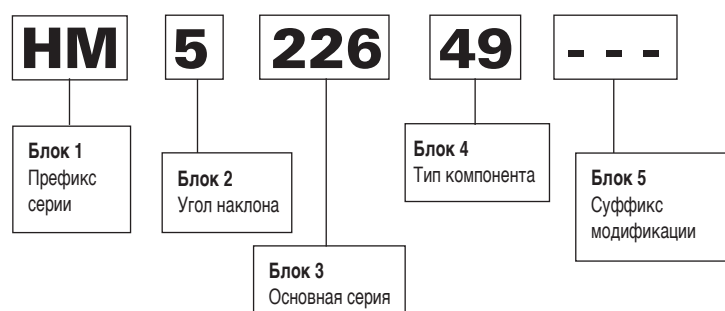


Рис. 26. Номенклатура дюймовой системы обозначений АВМА.

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	НМ	Среднетяжелая
LL	Особо легкая	Н	Тяжелая
L	Легкая	НН	Особо тяжелая
LM	Среднелегкая	ЕН	Сверхтяжелая
М	Средняя	Т	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.

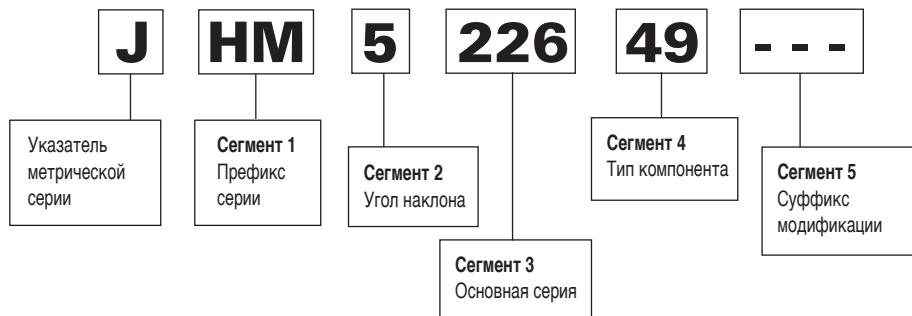


Рис. 27. Номенклатура системы обозначений серии «J».

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.

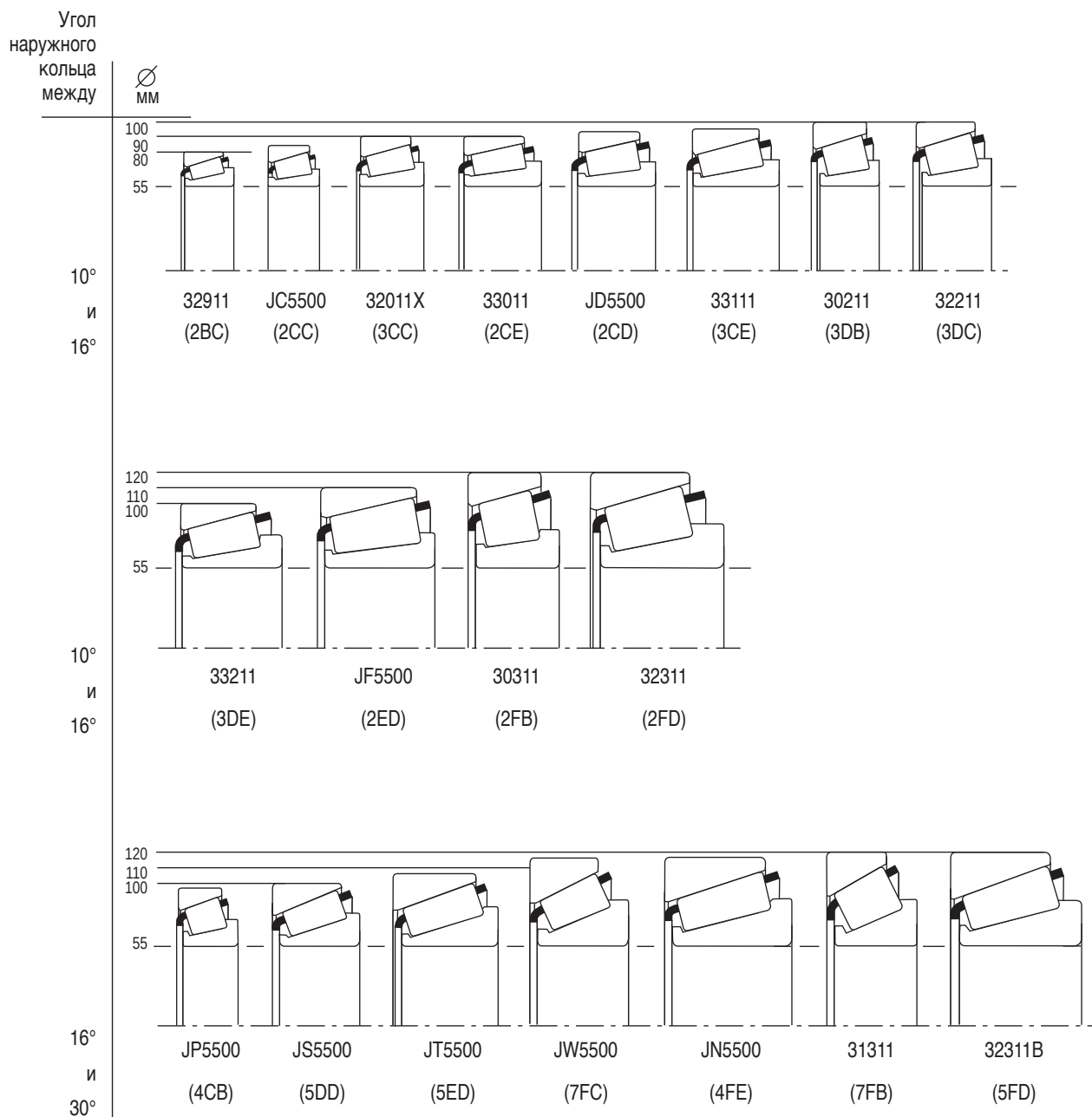


Рис. 29. Сравнение конструктивных исполнений метрических подшипников с диаметром внутреннего отверстия 55 мм (2,1654 дюйма).

ОРИГИНАЛЬНАЯ МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ISO

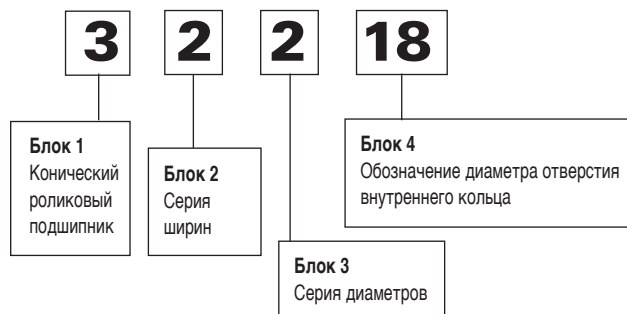


Рис. 30. Оригинальная система обозначений ISO.

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).

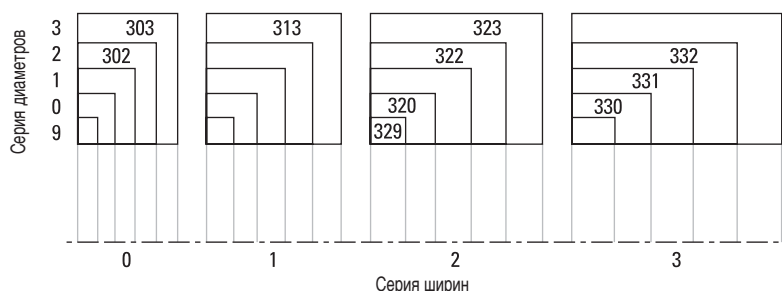


Рис. 31. Оригинальная система обозначений ISO.

Блок 1 — Тип подшипника

Для конических роликовых подшипников всегда используется цифра 3.

Блок 2 — Серия ширины

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

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.

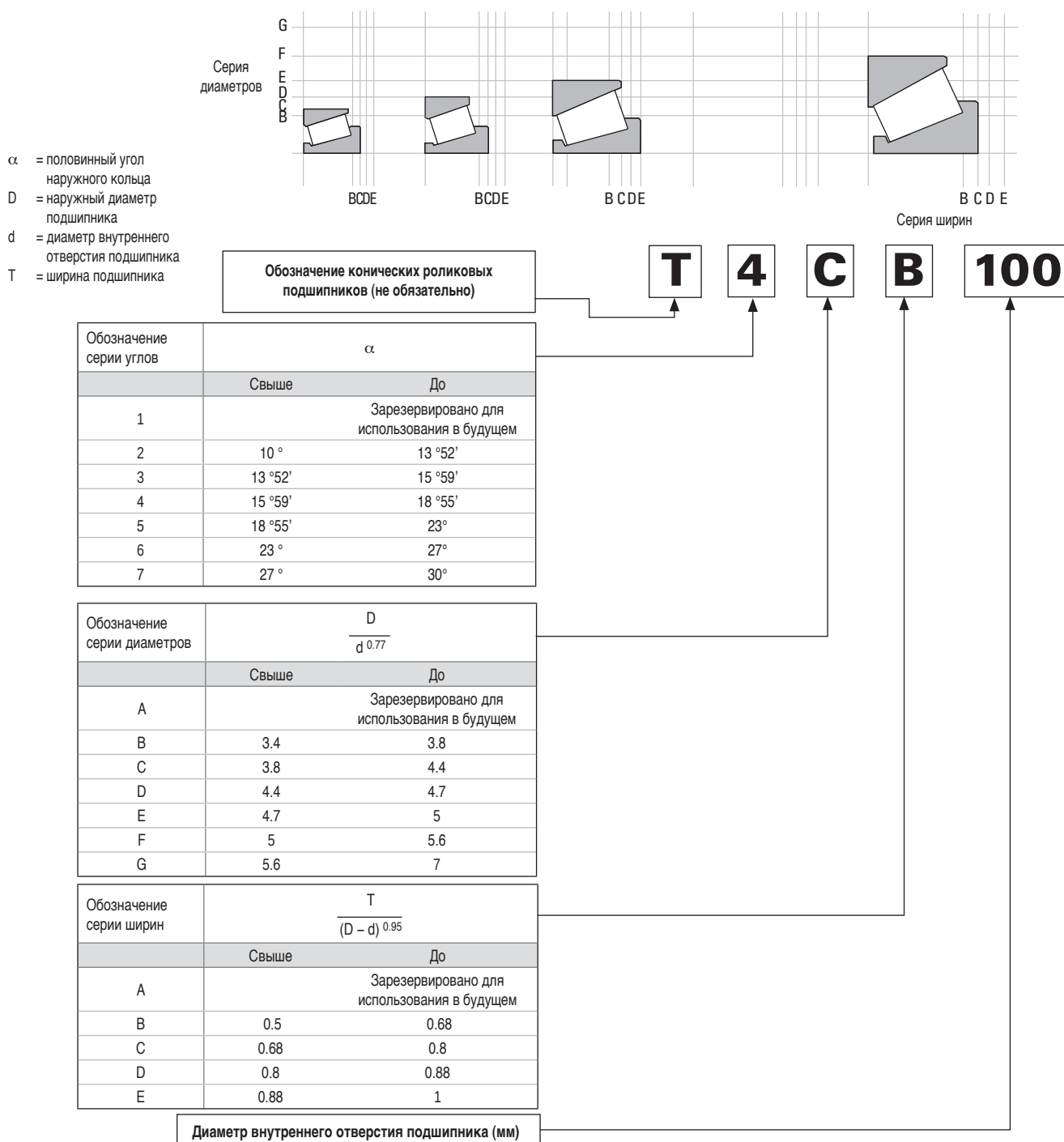


Рис. 32. Система обозначений стандарта ISO 355.

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.

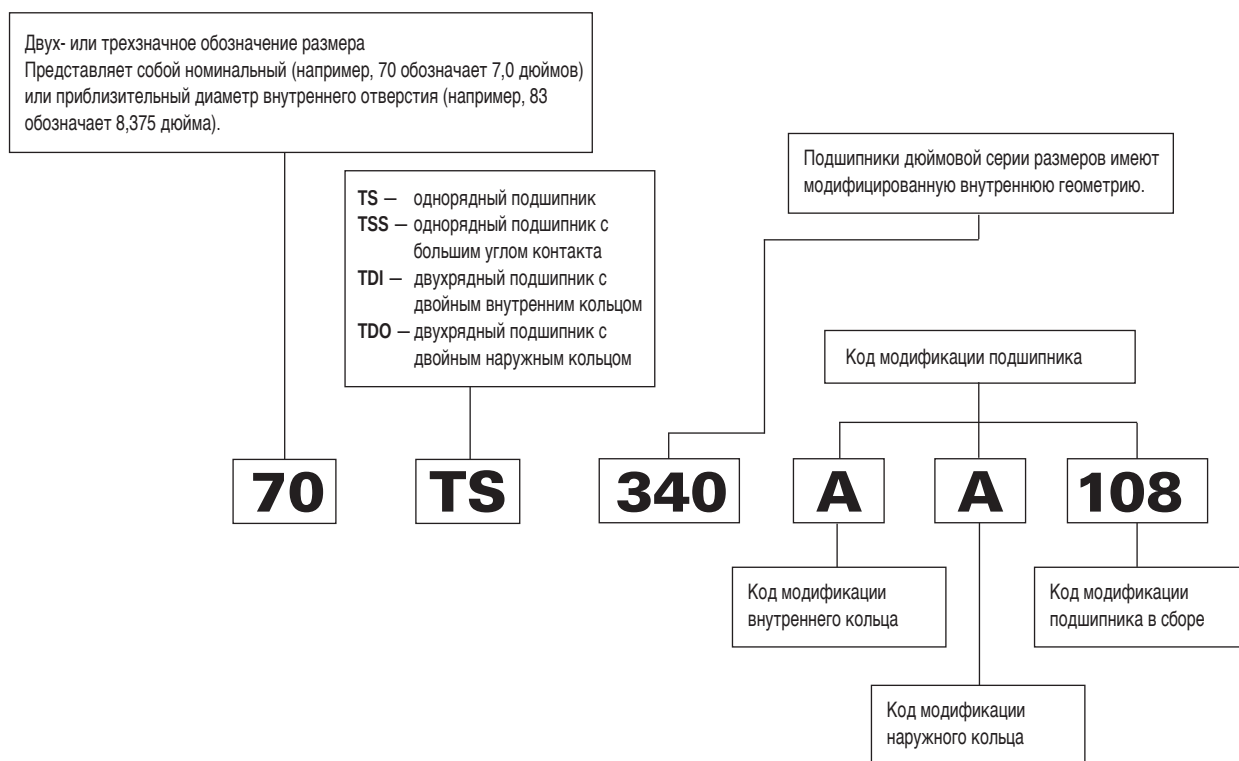


Рис. 33. Устаревшая система обозначений радиальных конических роликовых подшипников.

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 неопределенную 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 съемник.
	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 DuraSpexx 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.
HH		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.
JS		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.

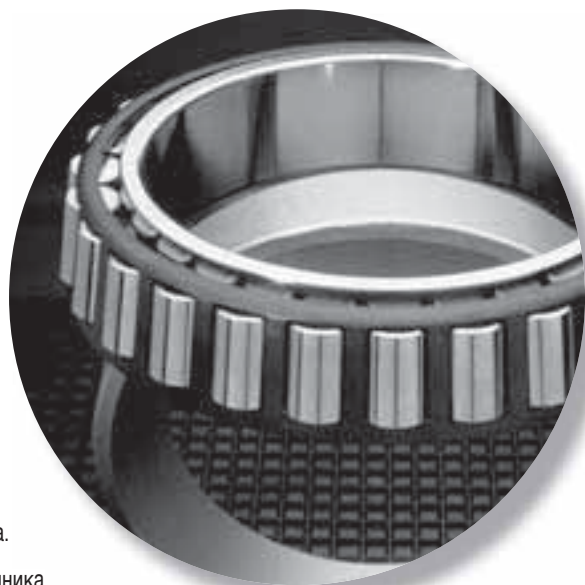
Префикс	Суффикс	Внутреннее или наружное кольцо	Расшифровка обозначения
JW		Внутреннее или наружное кольцо	Подшипники метрической серии.
K		Наружное кольцо	Двойное толстостенное наружное кольцо. Может отличаться конструктивными особенностями, например фланцем, конической наружной поверхностью и т.д.
K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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

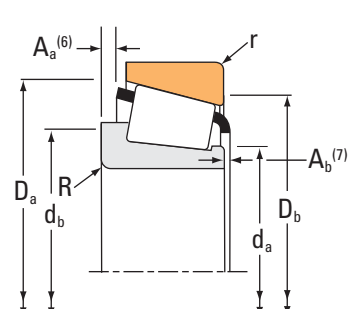
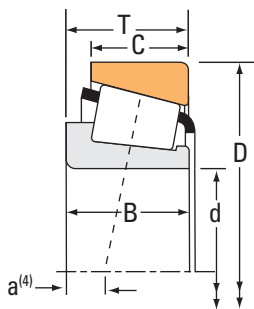
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

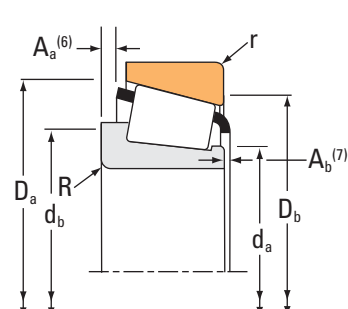
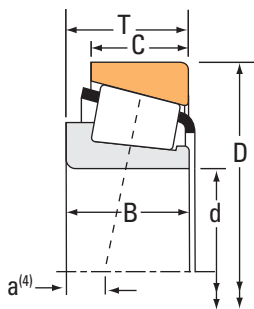
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

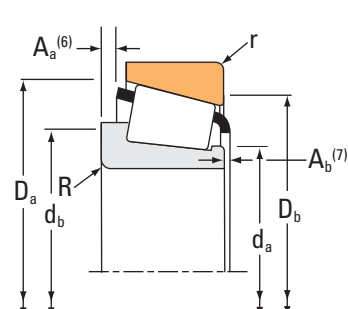
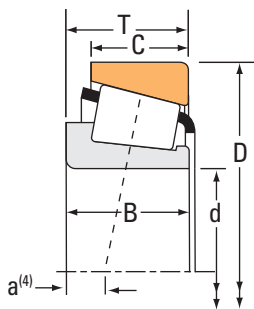
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

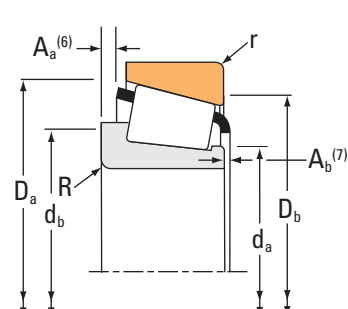
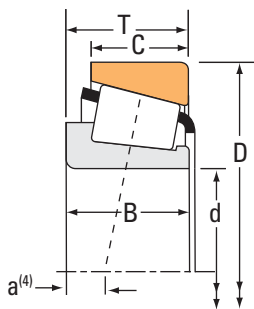
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

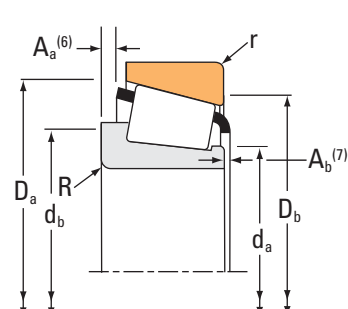
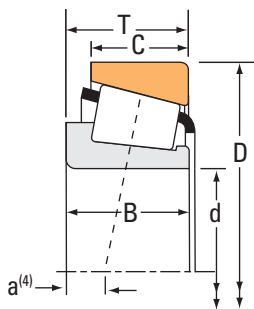
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

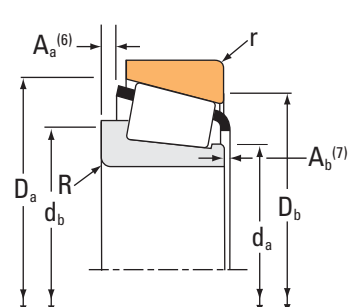
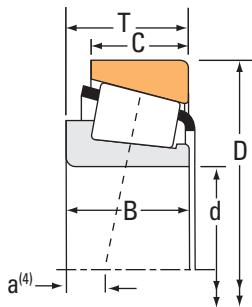
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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									
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
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	Н фунт-сила		
25,400 1,0000	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15100	15245
25,400 1,0000	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15102	15245
25,400 1,0000	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15100	15244
25,400 1,0000	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15101	15244
25,400 1,0000	63,100 2,4843	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2687	2630
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15100	15250
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15101	15250
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15101	15250X
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15102	15250
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	54600 12300	0,73	0,82	14200 3180	17700 3990	0,80	55800 12500	23101X	23250X
25,400 1,0000	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15100-S	15250X
25,400 1,0000	65,088 2,5625	22,225 0,8750	54600 12300	0,73	0,82	14200 3180	17700 3990	0,80	55800 12500	23100	23256
25,400 1,0000	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2687	2631
25,400 1,0000	68,262 2,6875	22,225 0,8750	67600 15200	0,34	1,77	17500 3940	10200 2290	1,72	73300 16500	2473	2420
25,400 1,0000	68,262 2,6875	22,225 0,8750	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800	02473	02420
25,400 1,0000	68,262 2,6875	22,225 0,8750	59600 13400	0,55	1,10	15500 3470	14400 3250	1,07	77400 17400	M88036	M88010
25,400 1,0000	69,723 2,7450	19,050 0,7500	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62	60100 13500	26100	26274
25,400 1,0000	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88630	HM88610A
25,400 1,0000	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88630	HM88610
25,400 1,0000	72,625 2,8593	24,608 0,9688	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400	41100	41286
25,400 1,0000	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3189	3120

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

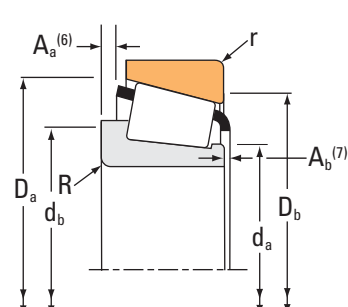
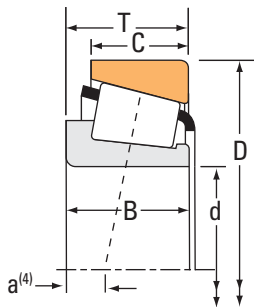
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

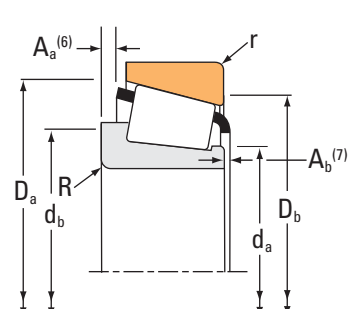
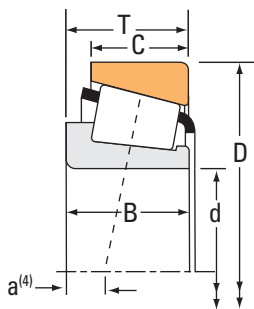
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

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

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

(8) 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
28,000 1,1024	57,150 2,2500	17,462 0,6875	54500 12300	0,35	1,73	14100 3180	8380 1880	1,69	50100 11300	J15585	15520
28,575 1,1250	56,896 2,2400	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1985	1930
28,575 1,1250	57,150 2,2500	17,462 0,6875	46000 10300	0,35	1,73	11900 2680	7070 1590	1,69	50100 11300	15590	15520
28,575 1,1250	57,150 2,2500	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1985	1922
28,575 1,1250	58,738 2,3125	19,050 0,7500	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1985	1932
28,575 1,1250	59,131 2,3280	15,875 0,6250	36500 8210	0,41	1,46	9460 2130	6680 1500	1,42	44600 10000	LM67043	LM67010
28,575 1,1250	60,325 2,3750	19,845 0,7813	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1985	1931
28,575 1,1250	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15113	15245
28,575 1,1250	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15112	15245
28,575 1,1250	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15112	15244
28,575 1,1250	63,100 2,4843	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2689	2630
28,575 1,1250	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15112	15250
28,575 1,1250	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15113	15250
28,575 1,1250	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15112	15250X
28,575 1,1250	64,292 2,5312	21,433 0,8438	60200 13500	0,55	1,10	15600 3510	14600 3280	1,07	71700 16100	M86647	M86610
28,575 1,1250	66,421 2,6150	19,050 0,7500	55900 12600	0,34	1,77	14500 3260	8420 1890	1,72	55200 12400	24112	24261
28,575 1,1250	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2689	2631
28,575 1,1250	68,262 2,6875	22,225 0,8750	67600 15200	0,34	1,77	17500 3940	10200 2290	1,72	73300 16500	2474	2420
28,575 1,1250	68,262 2,6875	22,225 0,8750	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800	02474	02420
28,575 1,1250	69,723 2,7450	19,050 0,7500	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500	26112	26274
28,575 1,1250	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2578	2523

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

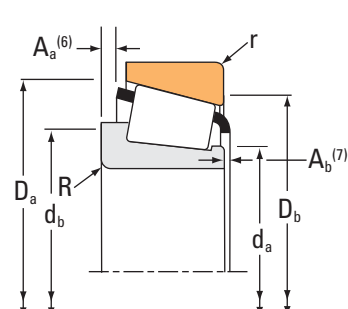
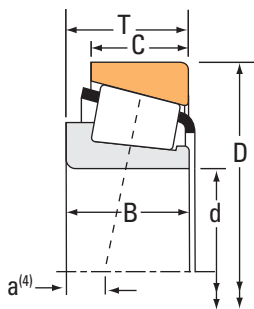
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
28,575 1,1250	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2578	2523-S
28,575 1,1250	72,000 2,8346	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500	26112	26283
28,575 1,1250	72,625 2,8593	24,608 0,9688	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400	41125	41286
28,575 1,1250	72,625 2,8593	24,608 0,9688	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400	41126	41286
28,575 1,1250	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3192	3120
28,575 1,1250	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3198	3120
28,575 1,1250	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800	02872	02820
28,575 1,1250	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800	02872	02830
28,575 1,1250	76,200 3,0000	19,000 0,7480	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500	26112	26300
28,575 1,1250	76,200 3,0000	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3198	3129
28,575 1,1250	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100	43112	43312
29,000 1,1417	50,292 1,9800	14,224 0,5600	35500 7980	0,37	1,62	9200 2070	5820 1310	1,58	36200 8130	L45449	L45410
29,367 1,1562	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2691	2631
29,367 1,1562	66,421 2,6150	23,812 0,9375	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2690	2631
29,987 1,1806	61,981 2,4402	16,002 0,6300	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910	17118	17244A
29,987 1,1806	62,000 2,4409	16,002 0,6300	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910	17118	17244
29,987 1,1806	62,000 2,4409	18,161 0,7150	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15115	15245
29,987 1,1806	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15117	15245
29,987 1,1806	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15117	15244
29,987 1,1806	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15117	15244X
29,987 1,1806	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15117	15250

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

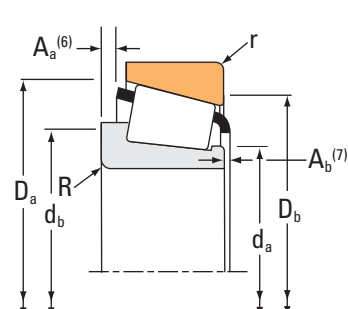
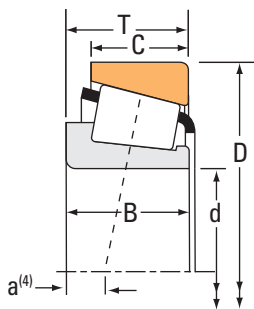
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

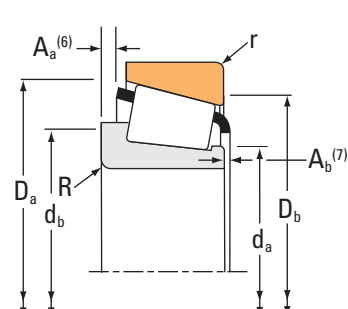
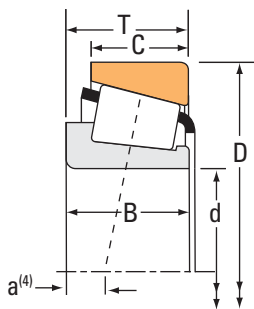
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

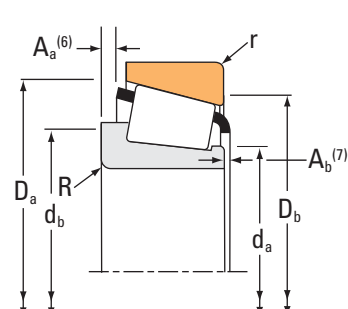
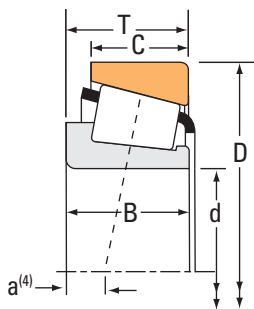
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

(8) 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									
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
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	Н фунт-сила		
30,213 1,1895	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15120	15250
30,213 1,1895	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15118	15250
30,213 1,1895	63,500 2,5000	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15119	15249
30,213 1,1895	66,421 2,6150	25,400 1,0000	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2561X	2520
30,213 1,1895	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2561X	2523
30,213 1,1895	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2561X	2523-S
30,226 1,1900	69,012 2,7170	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14116	14276
30,955 1,2187	64,292 2,5312	21,432 0,8438	60200 13500	0,55	1,10	15600 3510	14600 3280	1,07	71700 16100	M86648A	M86610
31,623 1,2450	66,675 2,6250	20,638 0,8125	52500 11800	0,37	1,62	13600 3060	8650 1950	1,57	57900 13000	1674	1620
31,750 1,2500	58,738 2,3125	14,684 0,5781	31700 7130	0,47	1,27	8220 1850	6670 1500	1,23	35000 7880	08125	08231
31,750 1,2500	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67048	LM67010
31,750 1,2500	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67047	LM67010
31,750 1,2500	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67049A	LM67010
31,750 1,2500	59,131 2,3280	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67045	LM67010
31,750 1,2500	61,986 2,4404	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67048	LM67014
31,750 1,2500	61,986 2,4404	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67049A	LM67014
31,750 1,2500	61,986 2,4404	15,875 0,6250	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67045	LM67014
31,750 1,2500	62,000 2,4409	18,161 0,7150	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15123	15245
31,750 1,2500	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15126	15245
31,750 1,2500	62,000 2,4409	19,050 0,7500	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15125	15245
31,750 1,2500	62,000 2,4409	20,638 0,8125	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15125	15244

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

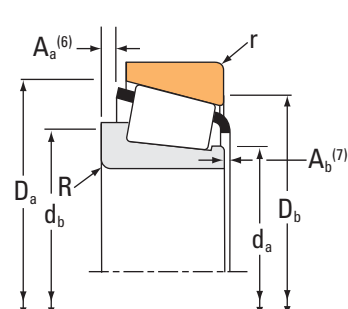
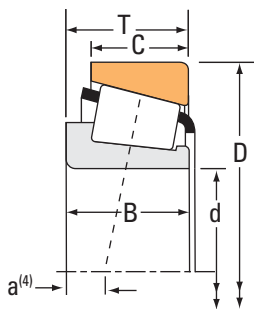
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	38,0 1,50	38,5 1,52	1,3 0,05	58,0 2,28	55,0 2,17	1,1 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,26 0,58
19,050 0,7500	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	3,5 0,14	38,0 1,50	44,0 1,73	1,3 0,05	59,0 2,32	56,0 2,20	0,3 0,01	1,8 0,07	14,6	10,0	0,0606	0,26 0,58
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	3,5 0,14	36,5 1,44	42,5 1,67	1,3 0,05	59,0 2,32	56,0 2,20	1,2 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,28 0,61
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	38,0 1,50	38,5 1,52	1,3 0,05	59,0 2,32	56,0 2,20	1,1 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,28 0,62
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	0,8 0,03	38,0 1,50	38,5 1,52	1,5 0,06	59,0 2,32	55,0 2,17	1,1 0,04	1,1 0,05	14,6	10,0	0,0606	0,28 0,62
25,357 0,9983	20,638 0,8125	-8,6 -0,34	0,8 0,03	37,5 1,48	38,5 1,52	3,3 0,13	62,5 2,46	56,9 2,24	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,40 0,89
25,357 0,9983	20,638 0,8125	-8,6 -0,34	0,8 0,03	37,5 1,48	38,5 1,52	0,8 0,03	62,5 2,46	59,9 2,36	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,41 0,91
25,357 0,9983	20,638 0,8125	-8,6 -0,34	0,8 0,03	37,5 1,48	38,5 1,52	1,5 0,06	62,0 2,44	58,9 2,32	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,41 0,91
25,357 0,9983	20,638 0,8125	-8,6 -0,34	1,3 0,05	39,5 1,56	41,5 1,63	1,5 0,06	62,0 2,44	58,9 2,32	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,41 0,91
22,225 0,8750	16,238 0,6393	-5,1 -0,20	0,8 0,03	38,5 1,52	39,0 1,54	1,5 0,06	63,0 2,48	59,0 2,32	1,1 0,04	0,9 0,04	17,5	8,5	0,0681	0,37 0,81
23,812 0,9375	17,462 0,6875	-6,6 -0,26	3,5 0,14	37,5 1,48	44,0 1,73	1,5 0,06	63,0 2,48	60,0 2,36	0,9 0,03	0,3 0,01	18,8	10,5	0,0652	0,38 0,83
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-5,1 -0,20	3,5 0,14	38,5 1,52	44,5 1,75	1,5 0,06	63,0 2,48	59,0 2,32	1,1 0,04	0,9 0,04	17,5	8,5	0,0681	0,38 0,82
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-7,4 -0,29	1,5 0,06	37,5 1,48	39,5 1,56	0,8 0,03	63,0 2,48	61,0 2,40	0,6 0,02	1,6 0,06	22,7	13,0	0,0650	0,39 0,85
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-5,1 -0,20	0,8 0,03	38,5 1,52	39,0 1,54	1,5 0,06	63,0 2,48	59,0 2,32	1,1 0,04	0,9 0,04	17,5	8,5	0,0681	0,38 0,83
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-2,8 -0,11	1,5 0,06	40,5 1,59	43,0 1,69	1,5 0,06	65,0 2,56	58,0 2,28	1,7 0,06	1,0 0,04	19,4	10,0	0,0771	0,39 0,87
26,988 1,0625	22,225 0,8750	-8,6 -0,34	1,5 0,06	39,0 1,54	41,0 1,61	1,5 0,06	64,0 2,52	59,0 2,32	1,6 0,06	0,7 0,03	21,9	10,4	0,0697	0,46 1,02
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	39,0 1,54	45,0 1,77	3,3 0,13	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,34 0,75
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	0,8 0,03	39,0 1,54	39,5 1,56	1,3 0,05	63,0 2,48	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,34 0,77
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	39,0 1,54	45,0 1,77	1,3 0,05	63,0 2,48	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,34 0,77
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	0,8 0,03	39,0 1,54	39,5 1,56	3,3 0,13	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,34 0,76
19,583 0,7710	18,415 0,7250	-4,3 -0,17	0,8 0,03	39,0 1,54	39,5 1,56	2,3 0,09	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,37 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									
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
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	Н фунт-сила		
31,750 1,2500	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2582	2523
31,750 1,2500	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2580	2523
31,750 1,2500	69,850 2,7500	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2580	2523-S
31,750 1,2500	71,996 2,8345	19,002 0,7481	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14124	14282
31,750 1,2500	72,022 2,8355	23,812 0,9375	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2582	2525
31,750 1,2500	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88644	HM88610
31,750 1,2500	72,625 2,8593	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88644	HM88611AS
31,750 1,2500	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3193	3120
31,750 1,2500	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3188	3120
31,750 1,2500	72,625 2,8593	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3199	3120
31,750 1,2500	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59	83800 18800	2875	2820
31,750 1,2500	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800	02875	02820
31,750 1,2500	73,025 2,8750	22,225 0,8750	65700 14800	0,45	1,32	17000 3830	13200 2980	1,29	74900 16800	02876	02820
31,750 1,2500	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59	83800 18800	2879	2820
31,750 1,2500	73,025 2,8750	26,988 1,0625	89400 20100	0,37	1,62	23200 5210	14700 3300	1,58	102000 22900	23685	23620
31,750 1,2500	73,025 2,8750	29,370 1,1563	103000 23200	0,55	1,10	26700 6010	25000 5620	1,07	111000 24900	HM88542	HM88510
31,750 1,2500	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2783	2720
31,750 1,2500	76,200 3,0000	24,608 0,9688	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100	43125	43300
31,750 1,2500	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89440	HM89410
31,750 1,2500	76,200 3,0000	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3193	3129
31,750 1,2500	76,200 3,0000	30,162 1,1875	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3188	3129

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

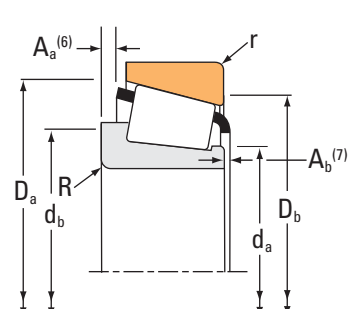
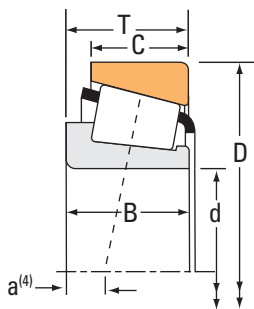
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

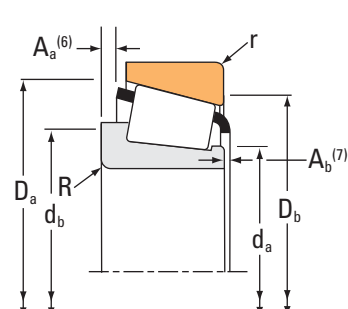
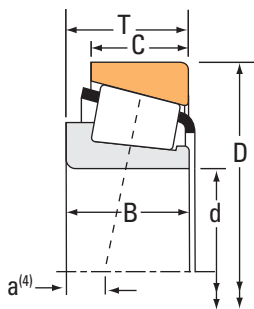
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
18,923 0,7450	19,050 0,7500	-4,1 -0,16	1,5 0,06	38,5 1,52	40,5 1,59	1,5 0,06	64,9 2,56	61,0 2,40	0,5 0,02	1,1 0,05	16,1	10,1	0,0630	0,34 0,76
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	3,5 0,14	39,0 1,54	45,0 1,77	1,3 0,05	64,0 2,52	61,0 2,40	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,44 0,96
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	0,8 0,03	39,0 1,54	39,5 1,56	1,3 0,05	64,0 2,52	61,0 2,40	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,44 0,96
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	3,5 0,14	39,0 1,54	45,0 1,77	1,5 0,06	64,0 2,52	61,0 2,40	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,44 0,95
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	0,8 0,03	39,0 1,54	39,5 1,56	1,5 0,06	64,0 2,52	61,0 2,40	0,8 0,03	0,8 0,04	23,6	9,6	0,0656	0,44 0,96
19,583 0,7710	15,032 0,5918	-4,3 -0,17	3,5 0,14	40,0 1,57	46,5 1,83	1,5 0,06	65,0 2,56	62,0 2,44	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,36 0,82
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	3,5 0,14	38,5 1,52	44,5 1,75	1,5 0,06	65,0 2,56	62,0 2,44	0,5 0,02	1,1 0,05	16,1	10,1	0,0630	0,35 0,78
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	3,5 0,14	38,5 1,52	44,5 1,75	2,0 0,08	65,0 2,56	62,0 2,44	0,5 0,02	1,1 0,05	16,1	10,1	0,0630	0,35 0,78
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	3,5 0,14	39,5 1,56	46,0 1,81	1,3 0,05	67,0 2,64	63,0 2,48	1,1 0,04	1,1 0,05	20,3	14,5	0,0707	0,39 0,87
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	0,8 0,03	40,5 1,59	41,5 1,63	3,3 0,13	67,0 2,64	61,0 2,40	* *	* *	23,4	8,8	0,0697	0,57 1,25
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	40,5 1,59	47,0 1,85	3,3 0,13	67,0 2,64	61,0 2,40	1,5 0,06	0,6 0,02	23,4	8,8	0,0697	0,57 1,23
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	1,5 0,06	40,0 1,57	42,0 1,65	0,8 0,03	69,0 2,72	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,51 1,12
27,783 1,0938	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	0,8 0,03	42,6 1,68	45,5 1,79	3,3 0,13	70,0 2,76	59,0 2,32	1,9 0,07	1,8 0,08	26,3	8,7	0,0857	0,60 1,31
27,783 1,0938	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	0,8 0,03	42,6 1,68	45,5 1,79	0,8 0,03	70,0 2,76	62,0 2,44	1,9 0,07	1,8 0,08	26,3	8,7	0,0857	0,60 1,32
27,783 1,0938	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	0,8 0,03	42,6 1,68	45,5 1,79	3,3 0,13	70,0 2,76	60,0 2,36	1,9 0,07	1,8 0,08	26,3	8,7	0,0857	0,61 1,34
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-2,8 -0,11	0,8 0,03	41,2 1,62	42,5 1,67	0,8 0,03	68,0 2,68	62,0 2,44	1,4 0,05	1,0 0,04	19,4	10,0	0,0771	0,51 1,11
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	1,5 0,06	40,0 1,57	42,0 1,65	0,8 0,03	70,0 2,76	68,0 2,68	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,57 1,24
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	40,0 1,57	46,0 1,81	0,8 0,03	70,0 2,76	68,0 2,68	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,56 1,23
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	1,5 0,06	40,0 1,57	42,0 1,65	3,3 0,13	70,0 2,76	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,56 1,22
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	40,0 1,57	46,0 1,81	3,3 0,13	70,0 2,76	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,55 1,21
28,575 1,1250	23,812 0,9375	-7,6 -0,30	0,8 0,03	42,5 1,67	43,0 1,69	3,3 0,13	72,0 2,83	64,0 2,52	1,6 0,06	1,3 0,05	26,3	9,1	0,0773	0,64 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
33,337 1,3125	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89443	HM89410
33,337 1,3125	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89444	HM89410
33,337 1,3125	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89443	HM89411
33,337 1,3125	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100	43131	43312
33,337 1,3125	79,375 3,1250	25,400 1,0000	92000 20700	0,67	0,90	23900 5360	27300 6130	0,87	76200 17100	43132	43312
33,337 1,3125	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3477	3420
33,337 1,3125	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3483	3420
33,337 1,3125	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	335-S	332
33,337 1,3125	80,167 3,1562	26,988 1,0625	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	335-S	3320
33,337 1,3125	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44131	44348
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548	LM48510
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48549X	LM48510
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48549	LM48510
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548A	LM48510
34,925 1,3750	65,088 2,5625	21,082 0,8300	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548A	LM48511A
34,925 1,3750	65,088 2,5625	21,082 0,8300	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548	LM48511A
34,925 1,3750	65,987 2,5979	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66	72800 16400	M38549	M38511
34,925 1,3750	66,675 2,6250	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66	72800 16400	M38549	M38510
34,925 1,3750	68,262 2,6875	18,034 0,7100	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200	LM48548	LM48514
34,925 1,3750	68,262 2,6875	20,638 0,8125	59200 13300	0,35	1,70	15400 3450	9270 2080	1,66	68100 15300	14585	14525
34,925 1,3750	68,262 2,6875	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66	72800 16400	M38549	M38514

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

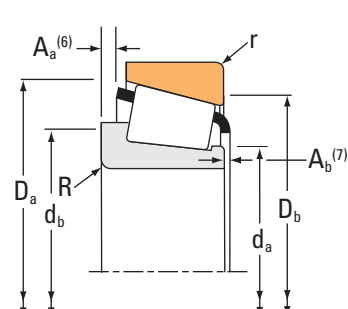
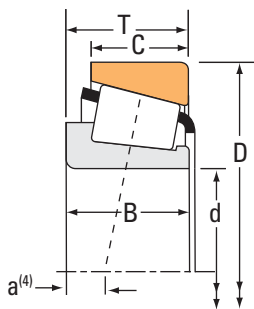
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

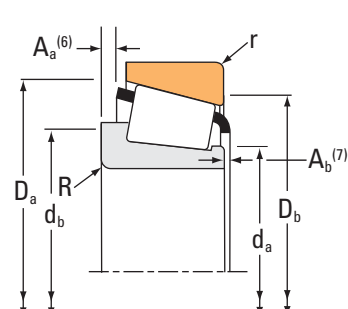
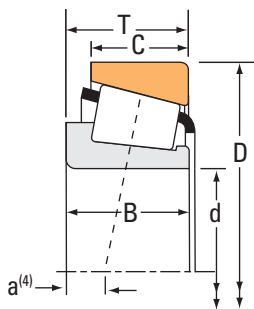
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

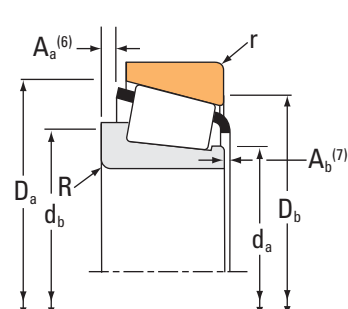
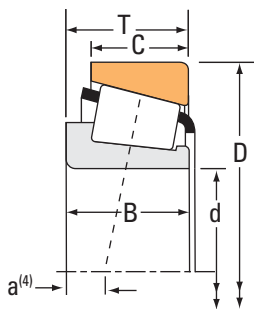
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
23,698 0,9330	18,512 0,7288	-2,5 -0,10	0,8 0,03	44,5 1,75	45,5 1,79	1,5 0,06	75,0 2,95	68,0 2,68	3,2 0,12	1,5 0,06	24,6	12,6	0,0839	0,59 1,31
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	1,5 0,06	74,8 2,94	71,0 2,80	1,8 0,07	1,1 0,05	34,6	12,1	0,0744	0,71 1,59
22,403 0,8820	23,812 0,9375	-6,4 -0,25	0,8 0,03	41,5 1,63	42,5 1,67	3,3 0,13	75,0 2,95	70,0 2,76	0,7 0,02	1,1 0,05	26,5	13,0	0,0676	0,59 1,31
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	3,3 0,13	75,0 2,95	70,0 2,76	1,8 0,07	1,1 0,05	34,6	12,1	0,0744	0,71 1,58
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-3,8 -0,15	3,5 0,14	42,0 1,65	48,5 1,91	0,8 0,03	72,0 2,83	67,0 2,64	1,4 0,05	1,0 0,04	20,6	10,1	0,0740	0,55 1,22
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	3,3 0,13	75,0 2,95	71,0 2,80	1,8 0,07	1,1 0,05	34,6	12,1	0,0744	0,75 1,66
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	3,3 0,13	76,0 2,99	72,0 2,83	1,8 0,07	1,1 0,05	34,6	12,1	0,0744	0,80 1,79
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	46,0 1,81	53,0 2,09	1,3 0,05	81,0 3,19	75,0 2,95	1,4 0,05	2,2 0,09	37,8	13,5	0,0873	0,90 1,98
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	46,0 1,81	47,0 1,85	3,3 0,13	81,0 3,19	73,0 2,87	1,4 0,05	2,2 0,09	37,8	13,5	0,0873	0,89 1,96
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	46,0 1,81	53,0 2,09	3,3 0,13	81,0 3,19	73,0 2,87	1,4 0,05	2,2 0,09	37,8	13,5	0,0873	0,89 1,96
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	43,0 1,69	49,5 1,95	3,3 0,13	81,0 3,19	75,0 2,95	2,2 0,09	0,7 0,03	39,5	12,5	0,0808	0,92 2,00
29,083 1,1450	22,225 0,8750	-9,7 -0,38	0,8 0,03	42,0 1,65	42,5 1,67	1,5 0,06	80,0 3,15	77,0 3,03	1,2 0,04	0,8 0,03	34,4	9,9	0,0731	0,88 1,92
40,386 1,5900	33,338 1,3125	-15,0 -0,59	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	3,3 0,13	85,0 3,35	77,0 3,03	2,2 0,09	0,6 0,03	52,9	14,3	0,0872	1,36 3,01
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	0,8 0,03	43,5 1,71	44,0 1,73	2,3 0,09	87,0 3,43	83,0 3,27	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	1,08 2,38
16,520 0,6504	12,000 0,4724	-1,5 -0,06	1,5 0,06	40,5 1,59	42,5 1,67	1,5 0,06	64,0 2,52	61,0 2,40	1,1 0,04	1,6 0,06	17,5	11,5	0,0694	0,26 0,57
16,520 0,6504	11,908 0,4688	-1,5 -0,06	1,5 0,06	40,5 1,59	42,5 1,67	1,5 0,06	65,0 2,56	61,0 2,40	1,1 0,04	1,6 0,06	17,5	11,5	0,0694	0,26 0,58
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	1,3 0,05	41,5 1,63	43,5 1,71	3,3 0,13	63,0 2,48	59,0 2,32	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,32 0,70
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	1,3 0,05	41,5 1,63	43,5 1,71	1,3 0,05	63,0 2,48	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,32 0,72
19,583 0,7710	15,032 0,5918	-4,3 -0,17	1,3 0,05	41,5 1,63	43,5 1,71	1,5 0,06	65,0 2,56	62,0 2,44	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,35 0,78
16,520 0,6504	14,288 0,5625	-1,5 -0,06	1,5 0,06	40,5 1,59	42,5 1,67	1,5 0,06	66,0 2,60	63,0 2,48	1,1 0,04	1,6 0,06	17,5	11,5	0,0694	0,32 0,70
19,583 0,7710	18,415 0,7250	-4,3 -0,17	1,3 0,05	41,5 1,63	43,5 1,71	2,3 0,09	65,0 2,56	60,0 2,36	1,0 0,04	1,5 0,06	18,0	13,3	0,0668	0,40 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 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
34,976 1,3770	76,200 3,0000	20,625 0,8120	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45	68900 15500	28138	28300X
34,976 1,3770	80,000 3,1496	21,005 0,8270	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45	68900 15500	28138	28315
34,987 1,3775	59,131 2,3280	15,875 0,6250	45500 10200	0,42	1,44	11800 2650	8400 1890	1,40	48700 11000	L68149	L68110
34,987 1,3775	59,975 2,3612	15,875 0,6250	45500 10200	0,42	1,44	11800 2650	8400 1890	1,40	48700 11000	L68149	L68111
34,987 1,3775	61,973 2,4399	16,700 0,6575	42500 9560	0,44	1,35	11000 2480	8380 1880	1,31	52400 11800	LM78349	LM78310A
34,987 1,3775	61,973 2,4399	16,701 0,6575	50400 11300	0,44	1,35	13100 2940	9940 2230	1,31	52400 11800	LM78349A	LM78310A
34,987 1,3775	61,973 2,4399	18,001 0,7087	42500 9560	0,44	1,35	11000 2480	8380 1880	1,31	52400 11800	LM78349	LM78310C
34,987 1,3775	61,973 2,4399	18,001 0,7087	50400 11300	0,44	1,35	13100 2940	9940 2230	1,31	52400 11800	LM78349A	LM78310C
34,987 1,3775	65,987 2,5979	20,638 0,8125	62400 14000	0,35	1,70	16200 3640	9770 2200	1,66	72800 16400	M38547	M38511
35,000 1,3780	70,000 2,7559	24,000 0,9949	66600 15000	0,55	1,10	17300 3880	16100 3630	1,07	84900 19100	JS-3549A	JS-3510
35,000 1,3780	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19138X	19283
35,000 1,3780	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19138X	19283X
35,000 1,3780	73,025 2,8750	26,988 1,0625	89400 20100	0,37	1,62	23200 5210	14700 3300	1,58	102000 22900	23691	23620
35,000 1,3780	73,025 2,8750	26,988 1,0625	89400 20100	0,37	1,62	23200 5210	14700 3300	1,58	102000 22900	23691	23621
35,000 1,3780	75,311 2,9650	19,845 0,7813	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14139X	14274-S
35,000 1,3780	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26883	26822
35,000 1,3780	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	339	332
35,000 1,3780	80,000 3,1496	23,813 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26883	26824
35,000 1,3780	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26883	26820
35,000 1,3780	80,167 3,1562	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3480	3422
35,000 1,3780	82,550 3,2500	28,575 1,1250	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000	421	412A

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

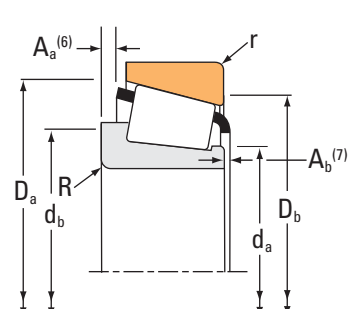
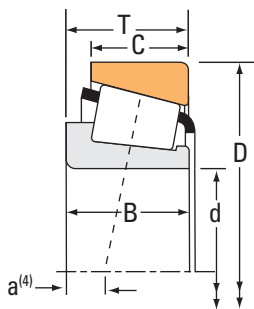
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
35,000 1,3780	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000	421	414
35,306 1,3900	73,025 2,8750	22,225 0,8750	73200 16400	0,37	1,63	19000 4260	12000 2690	1,59	83800 18800	2880	2820
35,717 1,4062	72,233 2,8438	25,400 1,0000	76800 17300	0,55	1,10	19900 4480	18600 4180	1,07	94200 21200	HM88648	HM88610
36,487 1,4365	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2794	2735X
36,487 1,4365	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01	97400 21900	25880	25821
36,487 1,4365	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2780	2735X
36,487 1,4365	73,025 2,8750	23,812 0,9375	85100 19100	0,29	2,07	22100 4960	11000 2460	2,01	97400 21900	25880	25820
36,487 1,4365	74,612 2,9375	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2780	2736
36,487 1,4365	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2794	2720
36,487 1,4365	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2780	2720
36,487 1,4365	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2780	2729
36,487 1,4365	79,375 3,1250	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2780	2731
36,512 1,4375	68,262 2,6875	15,875 0,6250	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19143	19268
36,512 1,4375	69,012 2,7170	19,050 0,7500	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45	67900 15300	13682	13621
36,512 1,4375	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19143	19283X
36,512 1,4375	72,000 2,8346	17,018 0,6700	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19143	19283
36,512 1,4375	72,000 2,8346	19,000 0,7480	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	16143	16282
36,512 1,4375	72,238 2,8440	20,638 0,8125	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	16143	16284
36,512 1,4375	76,200 3,0000	29,370 1,1563	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45	107000 24100	31597	31521
36,512 1,4375	76,200 3,0000	29,370 1,1563	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45	107000 24100	31597	31520
36,512 1,4375	76,200 3,0000	29,370 1,1563	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89449	HM89410

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

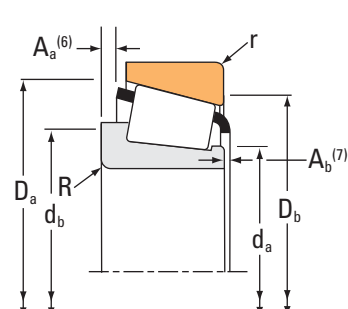
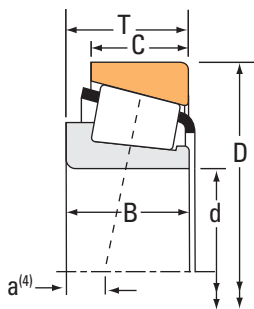
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

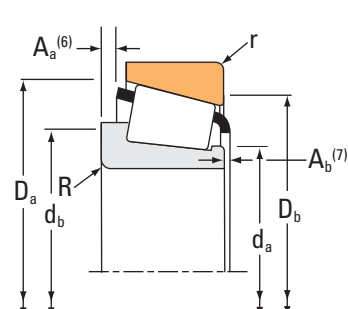
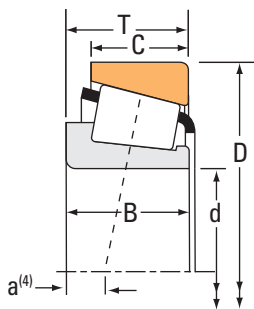
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

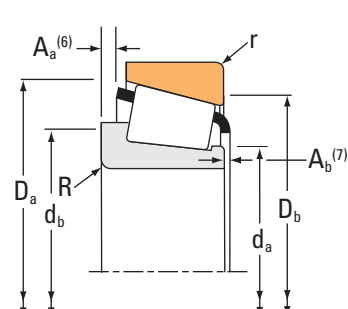
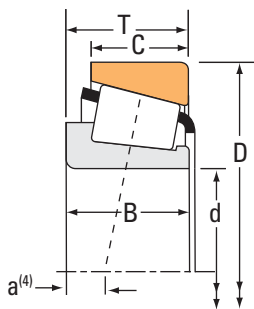
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
38,100 1,5000	76,200 3,0000	20,625 0,8120	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28150	28300X
38,100 1,5000	76,200 3,0000	20,638 0,8125	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45	68900 15500	28151	28300
38,100 1,5000	76,200 3,0000	20,638 0,8125	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28150	28300
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2788	2720
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2788	2729X
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2776	2720
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2788A	2720
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2788	2729
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2777	2720
38,100 1,5000	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2788A	2729
38,100 1,5000	76,200 3,0000	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26878	26823
38,100 1,5000	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26878	26822
38,100 1,5000	79,375 3,1250	25,400 1,0000	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2788	2734
38,100 1,5000	79,375 3,1250	25,400 1,0000	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2776	2734
38,100 1,5000	79,375 3,1250	29,370 1,1563	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3490	3420
38,100 1,5000	79,975 3,1486	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3387	3325
38,100 1,5000	80,000 3,1496	21,006 0,8270	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28150	28315A
38,100 1,5000	80,000 3,1496	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26878	26824
38,100 1,5000	80,035 3,1510	24,608 0,9688	78000 17500	0,56	1,07	20200 4550	19400 4370	1,04	91100 20500	27880	27820
38,100 1,5000	80,035 3,1510	24,608 0,9688	78000 17500	0,56	1,07	20200 4550	19400 4370	1,04	91100 20500	27881	27820
38,100 1,5000	80,035 3,1510	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3387	3339

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

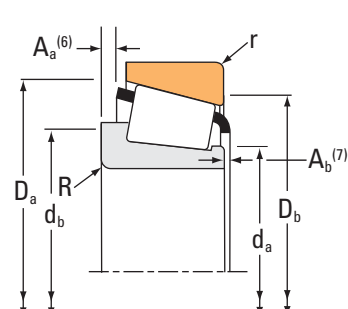
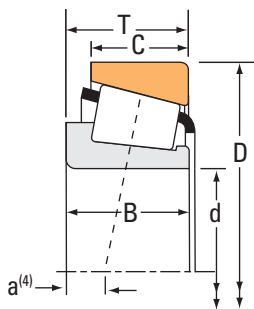
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
38,100 1,5000	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26878	26820
38,100 1,5000	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26878	26830
38,100 1,5000	80,167 3,1562	26,988 1,0625	79500 17900	0,27	2,20	20600 4640	9640 2170	2,14	83400 18700	347	3320
38,100 1,5000	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3381	3331
38,100 1,5000	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3381	3320
38,100 1,5000	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3387	3320
38,100 1,5000	81,755 3,2187	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3381	3329
38,100 1,5000	81,755 3,2187	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3387	3329
38,100 1,5000	82,550 3,2500	29,370 1,1563	103000 23100	0,55	1,10	26600 5980	24900 5590	1,07	130000 29300	HM801346	HM801310
38,100 1,5000	82,550 3,2500	29,370 1,1563	103000 23100	0,55	1,10	26600 5980	24900 5590	1,07	130000 29300	HM801346X	HM801310
38,100 1,5000	82,550 3,2500	29,370 1,1563	103000 23100	0,55	1,10	26600 5980	24900 5590	1,07	130000 29300	HM801346	HM801311
38,100 1,5000	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25572	25520
38,100 1,5000	85,000 3,3465	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25572	25526
38,100 1,5000	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200	3875	3820
38,100 1,5000	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200	3876	3821
38,100 1,5000	85,725 3,3750	30,162 1,1875	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200	3876	3820
38,100 1,5000	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3580	3525
38,100 1,5000	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3583	3525
38,100 1,5000	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44150	44348
38,100 1,5000	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000	418	414
38,100 1,5000	88,500 3,4843	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000	418	414A

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

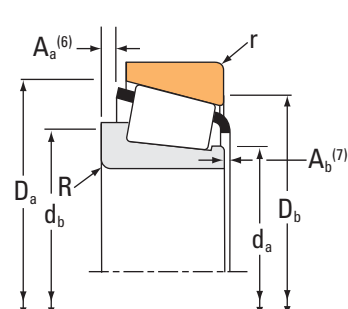
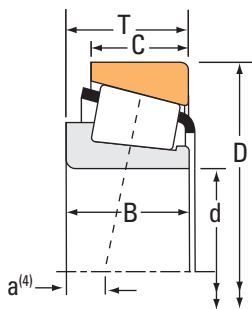
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
38,100 1,5000	88,900 3,5000	26,988 1,0625	116000 26000	0,26	2,28	30000 6740	13500 3040	2,22	124000 28000	418	414X
38,100 1,5000	90,488 3,5625	39,688 1,5625	199000 44700	0,28	2,11	51500 11600	25100 5640	2,05	204000 45900	4375	4335
38,100 1,5000	93,662 3,6875	31,750 1,2500	136000 30500	0,36	1,67	35200 7900	21700 4870	1,62	156000 35000	49151	49368
38,100 1,5000	95,250 3,7500	27,782 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	440	432
38,100 1,5000	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	444	432
38,100 1,5000	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33880	33821
38,100 1,5000	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53150	53375
38,100 1,5000	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53150	53387
38,100 1,5000	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	525	522
38,100 1,5000	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	525X	522
38,100 1,5000	103,188 4,0625	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	542	533A
38,100 1,5000	107,950 4,2500	27,783 1,0938	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200	455A	453A
38,100 1,5000	111,125 4,3750	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	542	532A
38,481 1,5150	63,500 2,5000	12,700 0,5000	27200 6100	0,35	1,73	7040 1580	4170 938	1,69	33000 7430	13890	13830
38,481 1,5150	65,088 2,5625	12,700 0,5000	27200 6100	0,35	1,73	7040 1580	4170 938	1,69	33000 7430	13890	13836
39,000 1,5354	72,014 2,8352	21,400 0,8425	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	J16154	J16285
39,687 1,5625	73,025 2,8750	16,667 0,6562	50800 11400	0,35	1,71	13200 2960	7890 1770	1,67	58100 13100	18587	18520
39,687 1,5625	73,025 2,8750	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2789	2735X
39,687 1,5625	73,025 2,8750	25,654 1,0100	73400 16500	0,33	1,80	19000 4280	10800 2440	1,76	89100 20000	M201047	M201011
39,687 1,5625	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2789	2720
39,687 1,5625	76,200 3,0000	23,812 0,9375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2789	2729

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,083 1,1450	22,225 0,8750	-9,7 -0,38	3,5 0,14	44,5 1,75	51,0 2,01	0,8 0,03	80,0 3,15	77,5 3,07	1,2 0,04	0,8 0,03	34,4	9,9	0,0731	0,84 1,84
40,386 1,5900	33,338 1,3125	-15,0 -0,59	1,5 0,06	51,0 2,01	53,0 2,09	3,3 0,13	85,0 3,35	77,0 3,03	2,2 0,09	0,6 0,03	52,9	14,3	0,0872	1,31 2,89
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-9,1 -0,36	0,8 0,03	48,0 1,89	48,5 1,91	3,3 0,13	87,0 3,43	82,0 3,23	2,9 0,11	0,8 0,04	42,4	13,6	0,0872	1,09 2,39
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	0,8 0,03	45,5 1,79	46,5 1,83	2,3 0,09	87,0 3,43	83,0 3,27	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	1,04 2,29
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	3,5 0,14	45,5 1,79	52,0 2,05	2,3 0,09	87,0 3,43	83,0 3,27	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	1,03 2,27
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	3,5 0,14	48,0 1,89	54,0 2,13	2,3 0,09	90,0 3,54	85,0 3,35	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	1,05 2,31
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	1,5 0,06	52,7 2,07	55,0 2,17	0,8 0,03	89,0 3,50	81,0 3,19	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	1,01 2,25
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	1,5 0,06	52,7 2,07	55,0 2,17	0,8 0,03	91,0 3,58	82,0 3,23	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	1,09 2,42
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	3,5 0,14	48,0 1,89	54,0 2,13	3,3 0,13	95,0 3,74	89,0 3,50	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,48 3,26
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	0,8 0,03	48,0 1,89	49,0 1,93	3,3 0,13	95,0 3,74	89,0 3,50	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,49 3,28
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	1,5 0,06	98,0 3,86	93,0 3,66	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,65 3,63
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	3,5 0,14	49,5 1,95	56,0 2,20	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,43 3,14
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	3,3 0,13	100,0 3,94	95,0 3,74	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,96 4,30
11,908 0,4688	9,525 0,3750	-0,8 -0,03	0,4 0,02	43,0 1,69	43,0 1,69	0,8 0,03	60,0 2,36	59,0 2,32	0,2 0,00	1,4 0,06	14,8	23,3	0,0601	0,14 0,32
11,908 0,4688	9,525 0,3750	-0,8 -0,03	0,4 0,02	43,0 1,69	43,0 1,69	0,8 0,03	61,0 2,40	59,0 2,32	0,2 0,00	1,4 0,06	14,8	23,3	0,0601	0,16 0,35
20,638 0,8125	16,637 0,6550	-4,1 -0,16	3,5 0,14	44,5 1,75	51,0 2,01	0,4 0,02	67,0 2,64	63,0 2,48	1,1 0,04	1,1 0,05	20,3	14,5	0,0707	0,35 0,79
17,462 0,6875	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	0,8 0,03	45,0 1,77	45,5 1,79	1,5 0,06	69,0 2,72	66,0 2,60	0,4 0,01	1,3 0,05	21,0	16,8	0,0681	0,30 0,65
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	45,0 1,77	52,0 2,05	0,8 0,03	69,0 2,72	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,43 0,95
22,098 0,8700	21,336 0,8400	-5,8 -0,23	0,8 0,03	48,0 1,89	45,5 1,79	2,3 0,09	69,0 2,72	64,0 2,52	0,4 0,01	2,0 0,08	27,5	15,0	0,0736	0,44 0,94
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	45,0 1,77	52,0 2,05	3,3 0,13	70,0 2,76	66,0 2,60	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,48 1,05
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	3,5 0,14	45,0 1,77	52,0 2,05	0,8 0,03	70,0 2,76	68,0 2,68	1,4 0,05	0,9 0,04	28,7	12,2	0,0725	0,49 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
39,687 1,5625	76,200 3,0000	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26881	26823
39,687 1,5625	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26880	26822
39,687 1,5625	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26881	26822
39,687 1,5625	79,375 3,1250	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26880	26822A
39,688 1,5625	79,975 3,1486	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3382	3325
39,688 1,5625	79,975 3,1486	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3386	3325
39,687 1,5625	80,000 3,1496	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26881	26824
39,688 1,5625	80,035 3,1510	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3386	3339
39,687 1,5625	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26881	26820
39,687 1,5625	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26880	26830
39,687 1,5625	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26880	26820
39,687 1,5625	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26881	26830
39,687 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26880	26821
39,688 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3382	3331
39,688 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3382	3320
39,688 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3386	3331
39,688 1,5625	80,167 3,1562	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3386	3320
39,688 1,5625	84,138 3,3125	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3386	3328
39,688 1,5625	84,138 3,3125	29,370 1,1563	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3382	3328
39,687 1,5625	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44156	44348
39,687 1,5625	88,500 3,4843	25,400 1,0000	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44158	44348

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

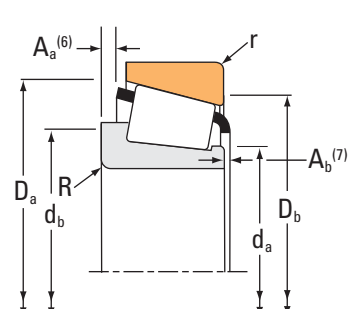
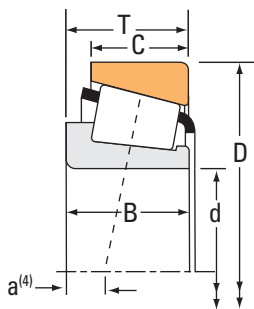
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ
TS

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

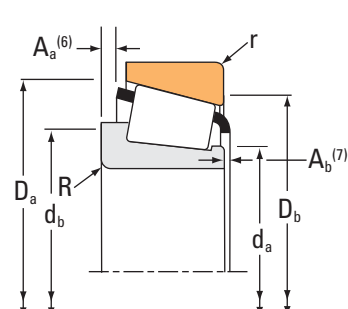
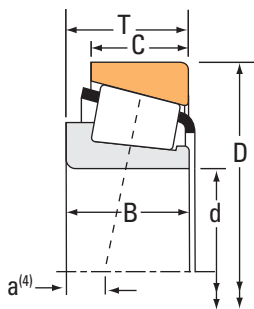
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

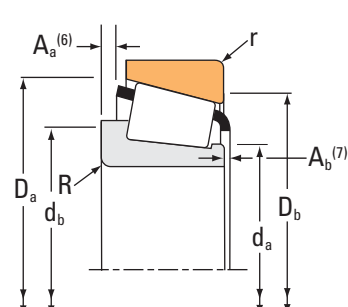
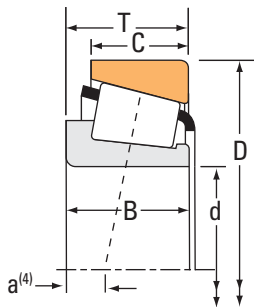
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

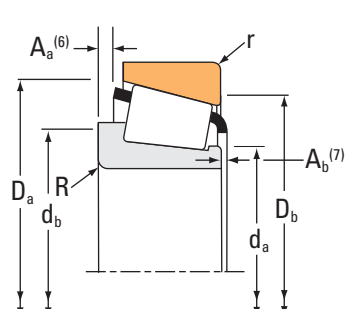
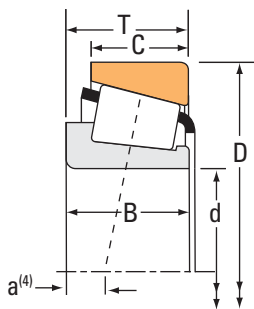
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

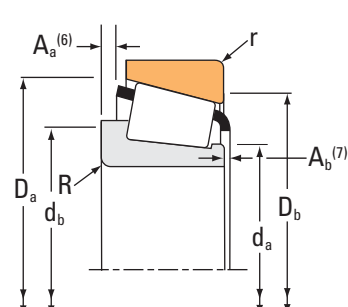
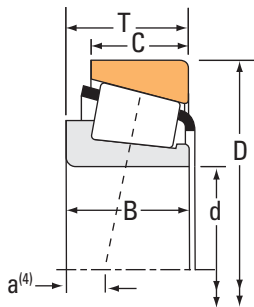
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

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

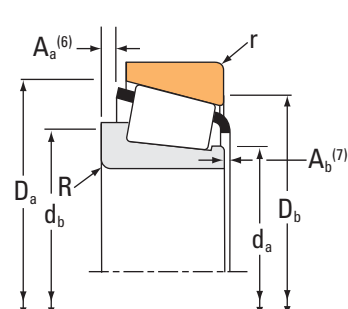
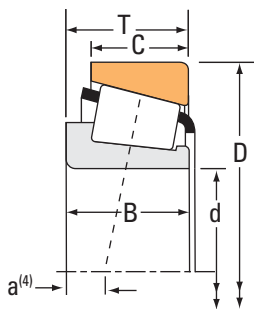
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

(8) 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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
42,875 1,6880	80,000 3,1496	21,000 0,8268	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	342-S	332
42,875 1,6880	80,000 3,1496	23,812 0,9375	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26884	26824
42,875 1,6880	80,000 3,1496	24,176 0,9518	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	342-S	332A
42,875 1,6880	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26886	26830
42,875 1,6880	80,167 3,1562	25,400 1,0000	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26886	26820
42,875 1,6880	81,973 3,2273	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25577	25518
42,875 1,6880	82,550 3,2500	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25577	25519
42,875 1,6880	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25577	25520
42,875 1,6880	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25577	25523
42,875 1,6880	83,058 3,2700	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25577	25522
42,987 1,6924	74,988 2,9523	19,368 0,7625	59500 13400	0,44	1,35	15400 3470	11700 2640	1,31	73500 16500	16986	16929
42,987 1,6924	79,375 3,1250	20,638 0,8125	68900 15500	0,37	1,64	17900 4020	11200 2510	1,60	83300 18700	17886	17830
42,987 1,6924	79,985 3,1490	19,842 0,7812	68900 15500	0,37	1,64	17900 4020	11200 2510	1,60	83300 18700	17886	17831
44,450 1,7500	71,438 2,8125	12,700 0,5000	36100 8110	0,31	1,97	9350 2100	4890 1100	1,91	43600 9790	LL103049	LL103010
44,450 1,7500	73,025 2,8750	18,258 0,7188	57000 12800	0,32	1,88	14800 3320	8060 1810	1,83	78300 17600	L102849	L102810
44,450 1,7500	76,992 3,0312	17,462 0,6875	49500 11100	0,51	1,19	12800 2890	11100 2500	1,15	58100 13100	12175	12303
44,450 1,7500	79,375 3,1250	17,462 0,6875	52000 11700	0,37	1,60	13500 3030	8630 1940	1,56	61300 13800	18685	18620
44,450 1,7500	80,962 3,1875	19,050 0,7500	50800 11400	0,53	1,14	13200 2960	11900 2680	1,11	61100 13700	13175	13318
44,450 1,7500	82,550 3,2500	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25519
44,450 1,7500	82,550 3,2500	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25582	25519
44,450 1,7500	82,550 3,2500	34,290 1,3500	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25583	25519

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

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

(8) 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
44,450 1,7500	82,931 3,2650	22,225 0,8750	82800 18600	0,30	2,02	21500 4820	10900 2460	1,96	89200 20100	35175	35326
44,450 1,7500	82,931 3,2650	22,225 0,8750	98100 22100	0,30	2,02	25400 5720	13000 2910	1,96	89200 20100	35176	35326
44,450 1,7500	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25520
44,450 1,7500	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25581	25520
44,450 1,7500	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25524
44,450 1,7500	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25582	25520
44,450 1,7500	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25523
44,450 1,7500	82,931 3,2650	34,290 1,3500	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25583	25524
44,450 1,7500	82,931 3,2650	34,290 1,3500	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25583	25520
44,450 1,7500	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25521
44,450 1,7500	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25581	25521
44,450 1,7500	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25582	25521
44,450 1,7500	83,058 3,2700	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25522
44,450 1,7500	84,138 3,3125	26,988 1,0625	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355	3520
44,450 1,7500	84,138 3,3125	30,163 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3578	3520
44,450 1,7500	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355	354A
44,450 1,7500	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355X	354A
44,450 1,7500	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355A	354A
44,450 1,7500	85,000 3,3465	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25526
44,450 1,7500	85,000 3,3465	25,400 1,0000	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2975	2924
44,450 1,7500	87,312 3,4375	26,988 1,0625	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355	3525

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
23,012 0,9060	17,462 0,6875	-6,1 -0,24	3,5 0,14	49,5 1,95	56,0 2,20	0,8 0,03	78,0 3,07	76,0 2,99	1,1 0,04	1,2 0,05	29,1	12,0	0,0718	0,49 1,07
23,012 0,9060	17,462 0,6875	-6,1 -0,24	0,8 0,03	49,5 1,95	50,0 1,97	0,8 0,03	78,0 3,07	76,0 2,99	1,1 0,04	1,2 0,05	29,1	12,0	0,0718	0,50 1,09
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	0,9 0,03	0,8 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,56 1,22
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	0,5 0,02	50,0 1,97	51,0 2,01	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,56 1,24
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	2,3 0,09	77,0 3,03	73,0 2,87	0,9 0,03	0,8 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,56 1,21
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	5,0 0,20	50,0 1,97	60,0 2,36	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,55 1,21
25,400 1,0000	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	2,3 0,09	77,0 3,03	72,0 2,83	0,9 0,03	0,8 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,60 1,32
35,878 1,4125	19,050 0,7500	-16,8 -0,66	0,0 0,00	50,0 1,97	65,0 2,56	2,3 0,09	77,0 3,03	73,0 2,87	11,4 0,45	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,68 1,48
35,878 1,4125	19,050 0,7500	-16,8 -0,66	0,0 0,00	50,0 1,97	65,0 2,56	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	11,4 0,45	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,68 1,49
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	3,3 0,13	77,0 3,03	72,0 2,83	0,9 0,03	0,8 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,55 1,21
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	0,5 0,02	50,0 1,97	51,0 2,01	3,3 0,13	77,0 3,03	72,0 2,83	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,55 1,22
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	5,0 0,20	50,0 1,97	60,0 2,36	3,3 0,13	77,0 3,03	72,0 2,83	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,54 1,19
25,400 1,0000	19,114 0,7525	-6,4 -0,25	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	2,0 0,08	77,0 3,03	73,0 2,87	0,9 0,03	0,8 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,56 1,23
21,692 0,8540	23,812 0,9375	-4,8 -0,19	2,3 0,09	50,0 1,97	54,0 2,13	3,3 0,13	79,5 3,13	74,0 2,91	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,57 1,25
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	3,3 0,13	79,5 3,13	74,0 2,91	2,2 0,09	0,7 0,03	39,5	12,5	0,0808	0,69 1,51
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	2,3 0,09	50,0 1,97	54,0 2,13	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,51 1,12
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	3,5 0,14	50,0 1,97	56,0 2,20	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,50 1,11
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	0,8 0,03	50,0 1,97	51,0 2,01	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,51 1,13
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	2,3 0,09	78,0 3,07	74,0 2,91	0,9 0,03	0,8 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,60 1,30
25,608 1,0082	20,638 0,8125	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	1,3 0,05	80,0 3,15	76,0 2,99	1,7 0,07	1,1 0,05	38,2	15,7	0,0832	0,63 1,39
21,692 0,8540	23,812 0,9375	-4,8 -0,19	2,3 0,09	50,0 1,97	54,0 2,13	3,3 0,13	81,0 3,19	75,0 2,95	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,65 1,42

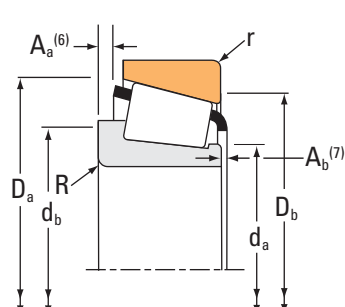
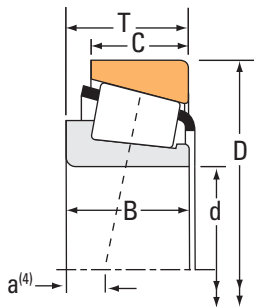
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
44,450 1,7500	87,312 3,4375	26,988 1,0625	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2975	2925
44,450 1,7500	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3578	3525
44,450 1,7500	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3578	3526
44,450 1,7500	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3578A	3525
44,450 1,7500	88,900 3,5000	30,162 1,1875	114000 25600	0,55	1,10	29500 6630	27600 6200	1,07	144000 32400	HM803149	HM803110
44,450 1,7500	88,900 3,5000	30,162 1,1875	114000 25600	0,55	1,10	29500 6630	27600 6200	1,07	144000 32400	HM803149	HM803111
44,450 1,7500	90,119 3,5480	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355X	352
44,450 1,7500	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3782	3720
44,450 1,7500	93,662 3,6875	31,750 1,2500	136000 30500	0,36	1,67	35200 7900	21700 4870	1,62	156000 35000	49175	49368
44,450 1,7500	93,662 3,6875	31,750 1,2500	136000 30500	0,36	1,67	35200 7900	21700 4870	1,62	156000 35000	49176	49368
44,450 1,7500	93,662 3,6875	31,750 1,2500	129000 29100	0,40	1,49	33500 7540	23100 5190	1,45	158000 35500	46175	46368
44,450 1,7500	93,662 3,6875	31,750 1,2500	129000 29100	0,40	1,49	33500 7540	23100 5190	1,45	158000 35500	46176	46368
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	438	432
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	435	432
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33885	33821
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	438	432A
44,450 1,7500	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33885	33822
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804843	HM804810
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804842	HM804811
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3782	3726
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804842	HM804810

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
25,608 1,0082	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	2,3 0,09	81,0 3,19	75,0 2,95	1,7 0,07	1,1 0,05	38,2	15,7	0,0832	0,70 1,55
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	3,3 0,13	81,0 3,19	75,0 2,95	2,2 0,09	0,7 0,03	39,5	12,5	0,0808	0,77 1,68
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	0,8 0,03	81,0 3,19	77,0 3,03	2,2 0,09	0,7 0,03	39,5	12,5	0,0808	0,78 1,71
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	5,5 0,22	51,0 2,01	61,0 2,40	3,3 0,13	81,0 3,19	75,0 2,95	2,2 0,09	0,7 0,03	39,5	12,5	0,0808	0,76 1,66
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-4,3 -0,17	3,5 0,14	53,4 2,10	62,0 2,44	3,3 0,13	85,0 3,35	74,0 2,91	1,5 0,05	2,2 0,09	39,2	10,6	0,0974	0,84 1,85
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-4,3 -0,17	3,5 0,14	53,4 2,10	62,0 2,44	0,8 0,03	85,0 3,35	76,0 2,99	1,5 0,05	2,2 0,09	39,2	10,6	0,0974	0,85 1,88
21,692 0,8540	21,808 0,8586	-4,8 -0,19	3,5 0,14	50,0 1,97	56,0 2,20	2,3 0,09	82,0 3,23	78,0 3,07	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,66 1,46
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,97 2,12
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-9,1 -0,36	3,5 0,14	53,0 2,09	59,0 2,32	3,3 0,13	87,0 3,43	82,0 3,23	2,9 0,11	0,8 0,04	42,4	13,6	0,0872	0,98 2,15
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-9,1 -0,36	0,8 0,03	53,0 2,09	54,0 2,13	3,3 0,13	87,0 3,43	82,0 3,23	2,9 0,11	0,8 0,04	42,4	13,6	0,0872	0,99 2,16
31,750 1,2500	26,195 1,0313	-7,9 -0,31	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	3,3 0,13	87,0 3,43	79,0 3,11	2,1 0,08	1,1 0,05	44,4	13,6	0,0920	1,03 2,25
31,750 1,2500	26,195 1,0313	-7,9 -0,31	3,5 0,14	54,0 2,13	60,0 2,36	3,3 0,13	87,0 3,43	79,0 3,11	2,1 0,08	1,1 0,05	44,4	13,6	0,0920	1,02 2,24
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	2,3 0,09	87,0 3,43	83,0 3,27	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	0,93 2,06
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	0,8 0,03	51,0 2,01	52,0 2,05	2,3 0,09	87,0 3,43	83,0 3,27	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	0,94 2,07
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	0,8 0,03	53,0 2,09	53,0 2,09	2,3 0,09	90,0 3,54	85,0 3,35	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	0,96 2,12
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	84,0 3,31	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	0,93 2,07
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	0,8 0,03	53,0 2,09	53,0 2,09	0,8 0,03	90,0 3,54	86,0 3,39	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	0,97 2,13
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	1,02 2,25
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	0,8 0,03	57,0 2,24	57,0 2,24	0,8 0,03	91,0 3,58	83,0 3,27	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	1,04 2,28
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	3,3 0,13	88,9 3,50	83,1 3,27	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	1,02 2,23
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	0,8 0,03	57,0 2,24	57,0 2,24	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	1,03 2,27

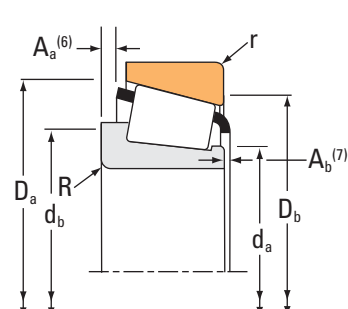
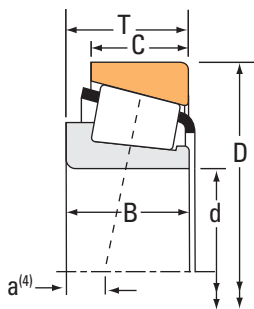
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ
TS

Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53176	53375
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53178	53375
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53177	53375
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700	HM903249	HM903210
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53176	53377
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700	HM903247	HM903210
44,450 1,7500	95,250 3,7500	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700	HM903249A	HM903210
44,450 1,7500	96,838 3,8125	21,000 0,8268	98600 22200	0,35	1,69	25500 5740	15500 3480	1,65	107000 24100	386AS	382A
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3782	3732
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53176	53387
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53177	53387
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53177	53387X
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700	HM903247	HM903216
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700	HM903249A	HM903216
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	136000 30700	0,74	0,81	35400 7950	44800 10100	0,79	132000 29700	HM903249	HM903216
44,450 1,7500	98,425 3,8750	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53176	53387X
44,450 1,7500	101,600 4,0000	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53177	53398
44,450 1,7500	101,600 4,0000	30,958 1,2188	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53176	53398
44,450 1,7500	101,600 4,0000	31,750 1,2500	133000 29800	0,40	1,50	34400 7740	23600 5310	1,46	155000 35000	49577	49520
44,450 1,7500	101,600 4,0000	31,750 1,2500	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46	155000 35000	49576	49520
44,450 1,7500	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	527	522

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	1,3 0,05	52,7 2,07	59,0 2,32	0,8 0,03	89,0 3,50	81,0 3,19	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	0,92 2,05
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	2,0 0,08	52,7 2,07	60,0 2,36	0,8 0,03	89,0 3,50	81,0 3,19	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	0,92 2,05
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	3,5 0,14	52,7 2,07	63,0 2,48	0,8 0,03	89,0 3,50	81,0 3,19	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	0,92 2,04
28,575 1,1250	22,225 0,8750	0,5 0,02	3,5 0,14	54,0 2,13	65,0 2,56	0,8 0,03	91,0 3,58	81,0 3,19	3,9 0,15	2,1 0,08	33,7	12,4	0,1010	0,99 2,19
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	1,3 0,05	52,7 2,07	59,0 2,32	2,3 0,09	89,0 3,50	80,0 3,15	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	0,92 2,04
28,300 1,1142	22,225 0,8750	0,5 0,02	1,3 0,05	54,0 2,13	61,0 2,40	0,8 0,03	91,0 3,58	81,0 3,19	3,9 0,15	2,3 0,09	33,7	12,4	0,1010	0,99 2,20
28,300 1,1142	22,225 0,8750	0,5 0,02	3,5 0,14	54,0 2,13	65,0 2,56	0,8 0,03	91,0 3,58	81,0 3,19	3,9 0,15	2,3 0,09	33,7	12,4	0,1010	0,99 2,19
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	3,5 0,14	53,0 2,09	59,0 2,32	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,76 1,68
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	3,3 0,13	89,9 3,54	84,1 3,31	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	1,11 2,42
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	1,3 0,05	52,7 2,07	59,0 2,32	0,8 0,03	91,0 3,58	82,0 3,23	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	1,00 2,22
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	3,5 0,14	52,7 2,07	63,0 2,48	0,8 0,03	91,0 3,58	82,0 3,23	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	1,00 2,21
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	3,5 0,14	52,7 2,07	63,0 2,48	1,5 0,06	91,0 3,58	82,0 3,23	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	1,00 2,20
28,300 1,1142	22,225 0,8750	0,5 0,02	1,3 0,05	54,0 2,13	61,0 2,40	0,8 0,03	92,0 3,62	82,0 3,23	3,9 0,15	2,3 0,09	33,7	12,4	0,1010	1,08 2,38
28,300 1,1142	22,225 0,8750	0,5 0,02	3,5 0,14	54,0 2,13	65,0 2,56	0,8 0,03	92,0 3,62	82,0 3,23	3,9 0,15	2,3 0,09	33,7	12,4	0,1010	1,08 2,37
28,575 1,1250	22,225 0,8750	0,5 0,02	3,5 0,14	54,0 2,13	65,0 2,56	0,8 0,03	92,0 3,62	82,0 3,23	3,9 0,15	2,1 0,08	33,7	12,4	0,1010	1,08 2,38
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	1,3 0,05	52,7 2,07	59,0 2,32	1,5 0,06	91,0 3,58	82,0 3,23	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	1,00 2,22
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	3,5 0,14	52,7 2,07	63,0 2,48	0,8 0,03	92,0 3,62	84,0 3,31	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	1,08 2,39
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	1,3 0,05	52,7 2,07	59,0 2,32	0,8 0,03	92,0 3,62	84,0 3,31	5,7 0,22	2,2 0,09	26,7	9,6	0,0930	1,08 2,40
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-7,1 -0,28	3,5 0,14	54,0 2,13	60,0 2,36	3,3 0,13	96,0 3,78	88,0 3,46	2,3 0,09	1,4 0,06	49,1	16,8	0,0946	1,24 2,73
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-7,1 -0,28	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	3,3 0,13	96,0 3,78	88,0 3,46	2,3 0,09	1,4 0,06	49,1	16,8	0,0946	1,25 2,74
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	3,5 0,14	53,0 2,09	59,0 2,32	3,3 0,13	95,0 3,74	89,0 3,50	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,37 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 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 Т							Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ е γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ К			Статическая C ₀
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
44,450 1,7500	103,188 4,0625	43,658 1,7188	212000 47700	0,30	2,02	55000 12400	27900 6280	1,97	267000 60100	5356	5335
44,450 1,7500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45280	45220
44,450 1,7500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	460	453X
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59175	59412
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59176	59413
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59175	59413
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807040	HM807010
44,450 1,7500	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59176	59412
44,450 1,7500	105,000 4,1339	36,873 1,4517	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807040	JHM807012
44,450 1,7500	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	460	453A
44,450 1,7500	107,950 4,2500	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59176	59425
44,450 1,7500	111,125 4,3750	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55175	55437
44,450 1,7500	111,125 4,3750	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66	153000 34400	HM907635	HM907614
44,450 1,7500	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66	161000 36200	55176C	55437
44,450 1,7500	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66	161000 36200	55175C	55437
44,450 1,7500	111,125 4,3750	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	535	532A
44,450 1,7500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55175	55443
44,450 1,7500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66	153000 34400	HM907635	HM907616
44,450 1,7500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66	161000 36200	55176C	55443
44,450 1,7500	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500	65385	65320
44,450 1,7500	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500	65384	65320

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
44,475 1,7510	36,512 1,4375	-16,0 -0,63	1,3 0,05	56,0 2,20	58,0 2,28	3,3 0,13	97,0 3,82	89,0 3,50	2,5 0,10	1,0 0,04	73,4	15,5	0,0985	1,85 4,07
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,34 2,93
29,317 1,1542	24,605 0,9687	-7,1 -0,28	3,5 0,14	54,0 2,13	60,0 2,36	3,3 0,13	98,0 3,86	92,0 3,62	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,28 2,81
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	3,3 0,13	99,0 3,90	92,0 3,62	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,54 3,39
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	0,8 0,03	56,0 2,20	57,0 2,24	0,8 0,03	102,0 4,02	87,0 3,43	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,56 3,44
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	0,8 0,03	102,0 4,02	87,0 3,43	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,55 3,42
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	3,5 0,14	59,0 2,32	66,0 2,60	3,3 0,13	100,0 3,94	89,0 3,50	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,60 3,52
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	0,8 0,03	56,0 2,20	57,0 2,24	3,3 0,13	99,0 3,90	92,0 3,62	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,55 3,41
36,512 1,4375	29,000 1,1417	-7,4 -0,29	3,5 0,14	59,0 2,32	66,0 2,60	2,5 0,10	100,0 3,94	90,0 3,54	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,62 3,55
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	3,5 0,14	54,0 2,13	60,0 2,36	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,33 2,93
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	0,8 0,03	56,0 2,20	57,0 2,24	3,3 0,13	101,0 3,98	93,0 3,66	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,66 3,67
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,36 3,02
28,575 1,1250	20,638 0,8125	7,6 0,30	0,8 0,03	65,3 2,56	64,0 2,52	3,3 0,13	105,0 4,13	91,0 3,58	4,6 0,18	2,1 0,08	46,9	17,5	0,1182	1,46 3,21
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	0,8 0,03	65,0 2,56	71,0 2,80	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,46 3,20
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	64,0 2,52	70,0 2,76	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,46 3,20
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	3,5 0,14	54,0 2,13	60,0 2,36	3,3 0,13	100,0 3,94	95,0 3,74	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,84 4,04
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	3,3 0,13	106,0 4,17	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,39 3,09
28,575 1,1250	20,638 0,8125	7,6 0,30	0,8 0,03	65,3 2,56	64,0 2,52	3,3 0,13	106,0 4,17	91,0 3,58	4,6 0,18	2,1 0,08	46,9	17,5	0,1182	1,52 3,35
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	0,8 0,03	65,0 2,56	71,0 2,80	3,3 0,13	106,0 4,17	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,49 3,28
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-12,4 -0,49	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	3,3 0,13	107,0 4,21	97,0 3,82	3,6 0,14	1,1 0,05	63,1	13,0	0,1053	2,31 5,09
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-12,4 -0,49	2,0 0,08	60,0 2,36	64,0 2,52	3,3 0,13	107,0 4,21	97,0 3,82	3,6 0,14	1,1 0,05	63,1	13,0	0,1053	2,32 5,10

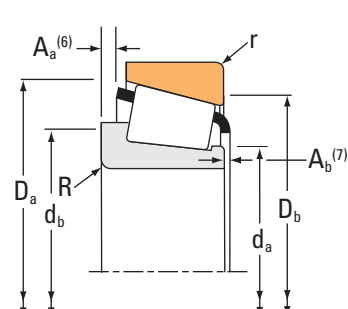
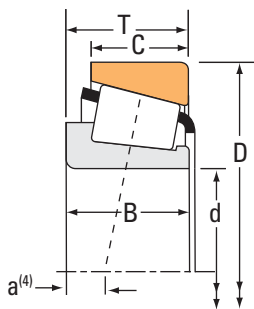
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила		
44,450 1,7500	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	615	612
44,450 1,7500	127,000 5,0000	50,800 2,0000	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96	370000 83300	6277	6220
44,983 1,7710	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25584	25520
44,983 1,7710	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25584	25523
44,983 1,7710	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25584	25521
44,983 1,7710	84,988 3,3460	18,999 0,7480	62400 14000	0,44	1,35	16200 3640	12300 2770	1,31	69200 15600	29177	29334
44,983 1,7710	85,000 3,3465	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25584	25526
44,983 1,7710	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3776	3720
44,987 1,7712	81,973 3,2273	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25584A	25518
44,987 1,7712	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25584A	25520
44,987 1,7712	90,000 3,5433	25,000 0,9843	85900 19300	0,32	1,88	22300 5010	12200 2740	1,83	95800 21500	367X	362X
44,987 1,7712	95,250 3,7500	30,958 1,2188	115000 25900	0,74	0,81	29800 6710	37800 8490	0,79	132000 29700	HM903248	HM903210
45,000 1,7717	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	358	354A
45,000 1,7717	85,000 3,3465	20,638 0,8125	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91	88800 20000	358A	354A
45,000 1,7717	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	358	354X
45,000 1,7717	85,000 3,3465	20,638 0,8125	81800 18400	0,31	1,96	21200 4770	11100 2500	1,91	88800 20000	358X	354X
45,000 1,7717	87,312 3,4375	26,988 1,0625	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	358	3525
45,000 1,7717	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	367	362A
45,000 1,7717	89,980 3,5425	24,750 0,9744	117000 26400	0,38	1,59	30400 6830	19600 4410	1,55	130000 29200	J28577	28520
45,000 1,7717	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	367	362
45,000 1,7717	90,000 3,5433	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	435-S	430X

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	3,3 0,13	110,0 4,33	105,0 4,13	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,42 5,34
52,388 2,0625	41,275 1,6250	-19,6 -0,77	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	3,3 0,13	117,0 4,61	108,0 4,25	2,3 0,09	2,6 0,11	103,1	18,7	0,0757	3,57 7,85
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	1,5 0,06	51,0 2,01	53,0 2,09	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,56 1,22
25,400 1,0000	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	1,5 0,06	51,0 2,01	53,0 2,09	2,3 0,09	77,0 3,03	72,0 2,83	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,60 1,31
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	1,5 0,06	51,0 2,01	53,0 2,09	3,3 0,13	77,0 3,03	72,0 2,83	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,55 1,20
19,164 0,7545	15,875 0,6250	-1,3 -0,05	2,0 0,08	50,0 1,97	54,0 2,13	1,5 0,06	78,0 3,07	74,0 2,91	* *	* *	23,8	15,3	0,0766	0,46 1,01
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	1,5 0,06	51,0 2,01	53,0 2,09	2,3 0,09	78,0 3,07	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,60 1,30
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	53,0 2,09	59,0 2,32	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,96 2,10
25,400 1,0000	19,114 0,7525	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	1,0 0,04	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,53 1,17
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,55 1,21
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	1,5 0,06	51,0 2,01	54,0 2,13	2,0 0,08	84,0 3,31	80,0 3,15	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,67 1,47
28,575 1,1250	22,225 0,8750	0,5 0,02	3,5 0,14	54,0 2,13	66,0 2,60	0,8 0,03	91,0 3,58	81,0 3,19	* *	* *	33,7	12,4	0,1010	0,98 2,18
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	1,5 0,06	50,0 1,97	53,0 2,09	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,50 1,11
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,50 1,10
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	1,5 0,06	50,0 1,97	53,0 2,09	1,5 0,06	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,50 1,12
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	2,0 0,08	50,0 1,97	54,0 2,13	1,5 0,06	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,50 1,11
21,692 0,8540	23,812 0,9375	-4,8 -0,19	1,5 0,06	50,0 1,97	53,0 2,09	3,3 0,13	81,0 3,19	75,0 2,95	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,64 1,41
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	2,0 0,08	51,0 2,01	55,0 2,17	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,59 1,29
25,400 1,0000	19,987 0,7869	-4,8 -0,19	0,8 0,03	57,0 2,24	55,0 2,17	2,3 0,09	86,0 3,39	81,0 3,19	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,75 1,64
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	2,0 0,08	51,0 2,01	55,0 2,17	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,59 1,31
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	2,0 0,08	51,0 2,01	55,0 2,17	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	0,80 1,76

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

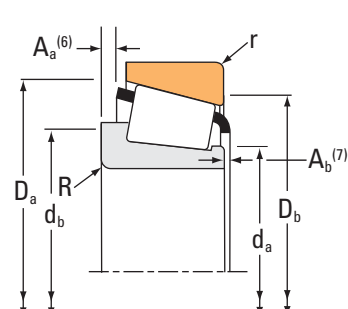
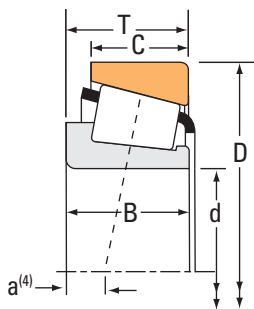
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
45,000 1,7717	90,119 3,5480	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	358	352
45,000 1,7717	93,264 3,6718	20,638 0,8125	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	376	374
45,000 1,7717	95,000 3,7402	29,000 1,1417	118000 26600	0,87	0,69	30700 6900	45500 10200	0,67	114000 25600	JW4549	JW4510
45,000 1,7717	96,838 3,8125	22,225 0,8750	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	376	372A
45,000 1,7717	100,000 3,9370	24,999 0,9842	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	376	372
45,000 1,7717	104,775 4,1250	39,688 1,5625	180000 40500	0,34	1,79	46800 10500	26800 6030	1,74	237000 53200	4559	4535
45,000 1,7717	107,950 4,2500	27,783 1,0938	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200	458-S	453A
45,230 1,7807	79,985 3,1490	19,842 0,7812	68900 15500	0,37	1,64	17900 4020	11200 2510	1,60	83300 18700	17887	17831
45,237 1,7810	84,138 3,3125	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3586	3520
45,237 1,7810	87,312 3,4375	30,162 1,1875	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3586	3525
45,242 1,7812	73,431 2,8910	19,558 0,7700	72900 16400	0,31	1,97	18900 4250	9870 2220	1,91	81800 18400	LM102949	LM102910
45,242 1,7812	73,431 2,8910	21,430 0,8437	72900 16400	0,31	1,97	18900 4250	9870 2220	1,91	81800 18400	LM102949	LM102911
45,242 1,7812	77,788 3,0625	19,842 0,7812	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049	LM603011
45,242 1,7812	77,788 3,0625	19,842 0,7812	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049AS	LM603011
45,242 1,7812	77,788 3,0625	21,430 0,8437	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049	LM603012
45,242 1,7812	79,975 3,1486	19,842 0,7812	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049	LM603014
45,242 1,7812	79,975 3,1486	21,430 0,8437	76300 17200	0,43	1,41	19800 4450	14500 3250	1,37	77900 17500	LM603049	LM603015
45,618 1,7960	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25520
45,618 1,7960	82,931 3,2650	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25523
45,618 1,7960	83,058 3,2700	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25521
45,618 1,7960	83,058 3,2700	23,876 0,9400	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25522

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
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 0,8540	21,808 0,8586	-4,8 -0,19	1,5 0,06	50,0 1,97	53,0 2,09	2,3 0,09	82,0 3,23	78,0 3,07	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,66 1,46
22,225 0,8750	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	0,8 0,03	52,0 2,05	53,0 2,09	1,3 0,05	88,0 3,46	85,0 3,35	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,67 1,48
26,500 1,0433	20,000 0,7874	4,0 0,16	2,5 0,10	54,0 2,13	64,0 2,52	2,5 0,10	90,0 3,56	78,0 3,07	4,6 0,18	3,1 0,12	30,7	12,9	0,1021	0,90 2,00
22,225 0,8750	19,050 0,7500	-3,8 -0,15	0,8 0,03	52,0 2,05	53,0 2,09	1,5 0,06	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,79 1,75
22,225 0,8750	21,824 0,8592	-3,8 -0,15	0,8 0,03	52,0 2,05	53,0 2,09	2,0 0,08	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,93 2,05
40,157 1,5810	33,338 1,3125	-12,4 -0,49	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	3,3 0,13	99,0 3,90	90,0 3,54	1,6 0,06	1,3 0,05	73,6	20,2	0,1027	1,76 3,88
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	2,3 0,09	55,0 2,17	58,0 2,28	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,33 2,92
20,638 0,8125	15,080 0,5937	-3,8 -0,15	2,0 0,08	50,0 1,97	54,0 2,13	1,3 0,05	75,0 2,95	72,0 2,83	1,1 0,04	1,3 0,06	28,9	17,9	0,0770	0,39 0,88
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	3,3 0,13	79,5 3,13	74,0 2,91	2,2 0,09	0,7 0,03	39,5	12,5	0,0808	0,68 1,48
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	3,3 0,13	81,0 3,19	75,0 2,95	2,2 0,09	0,7 0,03	39,5	12,5	0,0808	0,76 1,65
19,812 0,7800	15,748 0,6200	-4,6 -0,18	3,5 0,14	50,0 1,97	56,0 2,20	0,8 0,03	70,0 2,76	68,0 2,68	0,7 0,02	1,1 0,05	31,1	18,8	0,0744	0,31 0,70
19,812 0,7800	17,620 0,6937	-4,6 -0,18	3,5 0,14	50,0 1,97	56,0 2,20	0,8 0,03	70,0 2,76	67,0 2,64	0,7 0,02	1,1 0,05	31,1	18,8	0,0744	0,33 0,74
19,842 0,7812	15,080 0,5937	-2,3 -0,09	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	0,8 0,03	74,0 2,91	71,0 2,80	1,3 0,05	1,4 0,06	26,4	14,4	0,0785	0,37 0,81
19,842 0,7812	15,080 0,5937	-2,3 -0,09	0,8 0,03	52,0 2,05	53,0 2,09	0,8 0,03	74,0 2,91	71,0 2,80	1,2 0,05	1,5 0,06	26,4	14,4	0,0785	0,37 0,81
19,842 0,7812	16,667 0,6562	-2,3 -0,09	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	0,8 0,03	74,0 2,91	70,0 2,76	1,3 0,05	1,4 0,06	26,4	14,4	0,0785	0,39 0,85
19,842 0,7812	15,080 0,5937	-2,3 -0,09	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	0,8 0,03	75,0 2,95	71,0 2,80	1,3 0,05	1,4 0,06	26,4	14,4	0,0785	0,40 0,88
19,842 0,7812	16,667 0,6562	-2,3 -0,09	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	0,8 0,03	75,0 2,95	71,0 2,80	1,3 0,05	1,4 0,06	26,4	14,4	0,0785	0,42 0,92
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,54 1,19
25,400 1,0000	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	2,3 0,09	77,0 3,03	72,0 2,83	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,58 1,28
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	3,3 0,13	77,0 3,03	72,0 2,83	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,53 1,17
25,400 1,0000	19,114 0,7525	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	2,0 0,08	77,0 3,03	73,0 2,87	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,54 1,19

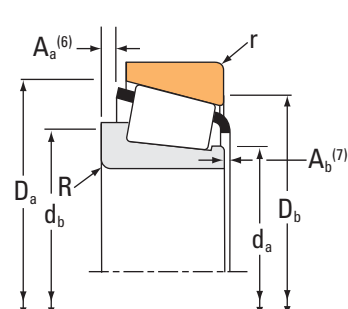
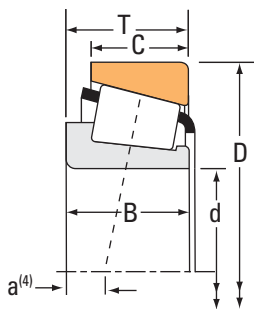
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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									
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
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	Н фунт-сила		
45,618 1,7960	85,000 3,3465	26,988 1,0625	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25527
45,618 1,7960	92,075 3,6250	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25528
45,987 1,8105	74,975 2,9518	18,000 0,7087	67400 15100	0,40	1,49	17500 3930	12000 2700	1,45	75400 17000	LM503349	LM503310
45,987 1,8105	74,975 2,9518	18,000 0,7087	67400 15100	0,40	1,49	17500 3930	12000 2700	1,45	75400 17000	LM503349A	LM503310
45,987 1,8105	90,975 3,5817	32,000 1,2598	170000 38300	0,33	1,80	44200 9930	25200 5660	1,76	172000 38600	HM204049	HM204010
46,037 1,8125	77,788 3,0625	12,700 0,5000	37300 8390	0,34	1,78	9680 2180	5570 1250	1,74	47200 10600	LL205442	LL205410
46,037 1,8125	79,375 3,1250	17,462 0,6875	52000 11700	0,37	1,60	13500 3030	8630 1940	1,56	61300 13800	18690	18620
46,037 1,8125	80,962 3,1875	19,050 0,7500	50800 11400	0,53	1,14	13200 2960	11900 2680	1,11	61100 13700	13181	13318
46,037 1,8125	82,931 3,2650	23,812 0,9375	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25592	25520
46,037 1,8125	84,138 3,3125	26,995 1,0628	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	3520
46,037 1,8125	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359A	354A
46,037 1,8125	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	354A
46,037 1,8125	85,000 3,3465	20,638 0,8125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	354X
46,037 1,8125	85,000 3,3465	25,400 1,0000	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2984	2924
46,037 1,8125	85,000 3,3465	25,400 1,0000	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2984A	2924
46,037 1,8125	87,312 3,4375	26,988 1,0625	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	3525
46,037 1,8125	87,312 3,4375	26,988 1,0625	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2984	2925
46,037 1,8125	88,875 3,4990	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	352A
46,037 1,8125	90,119 3,5480	23,000 0,9055	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	359-S	352
46,037 1,8125	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3777	3720
46,037 1,8125	95,250 3,7500	27,783 1,0938	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	436	432

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
25,400 1,0000	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	2,3 0,09	78,0 3,07	73,0 2,87	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,63 1,39
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	0,8 0,03	80,0 3,15	78,0 3,07	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,73 1,60
18,000 0,7087	14,000 0,5512	-2,0 -0,08	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	1,5 0,06	71,0 2,80	67,0 2,64	0,9 0,03	1,5 0,06	28,3	22,5	0,0789	0,30 0,67
18,000 0,7087	14,000 0,5512	-2,0 -0,08	0,0 0,00	51,0 2,01	57,0 2,24	1,5 0,06	71,0 2,80	67,0 2,64	0,9 0,03	1,5 0,06	28,3	22,5	0,0789	0,29 0,65
32,000 1,2598	26,500 1,0433	-9,7 -0,38	3,5 0,14	55,0 2,17	63,0 2,48	3,5 0,14	86,0 3,39	79,0 3,11	1,5 0,06	1,9 0,08	47,7	14,5	0,0885	0,91 2,02
12,700 0,5000	9,525 0,3750	0,0 0,00	1,5 0,06	52,0 2,05	54,0 2,13	1,5 0,06	74,0 2,91	71,0 2,80	0,2 0,00	1,7 0,07	24,2	29,1	0,0699	0,23 0,52
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-2,0 -0,08	2,8 0,11	51,0 2,01	56,0 2,20	1,5 0,06	74,0 2,91	71,0 2,80	0,7 0,02	1,6 0,07	23,9	18,7	0,0725	0,32 0,73
17,462 0,6875	14,288 0,5625	0,8 0,03	0,8 0,03	52,0 2,05	52,0 2,05	1,5 0,06	76,0 2,99	72,0 2,83	1,6 0,06	2,0 0,08	23,0	19,2	0,0799	0,37 0,83
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	0,8 0,03	77,0 3,03	74,0 2,91	1,0 0,04	0,7 0,03	35,2	14,3	0,0801	0,53 1,17
21,692 0,8540	23,812 0,9375	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	3,3 0,13	79,5 3,13	74,0 2,91	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,55 1,21
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,48 1,07
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	1,3 0,05	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,49 1,08
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	1,5 0,06	80,0 3,15	77,0 3,03	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,49 1,08
25,608 1,0082	20,638 0,8125	-6,4 -0,25	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	1,3 0,05	80,0 3,15	76,0 2,99	1,7 0,07	1,1 0,05	38,2	15,7	0,0832	0,61 1,34
25,608 1,0082	20,638 0,8125	-6,4 -0,25	0,8 0,03	52,0 2,05	53,0 2,09	1,3 0,05	80,0 3,15	76,0 2,99	1,7 0,07	1,1 0,05	38,2	15,7	0,0832	0,62 1,35
21,692 0,8540	23,812 0,9375	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	3,3 0,13	81,0 3,19	75,0 2,95	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,63 1,38
25,608 1,0082	22,225 0,8750	-6,4 -0,25	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	2,3 0,09	81,0 3,19	75,0 2,95	1,7 0,07	1,1 0,05	38,2	15,7	0,0832	0,68 1,50
21,692 0,8540	21,808 0,8586	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	2,3 0,09	81,0 3,19	78,0 3,07	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,62 1,36
21,692 0,8540	21,808 0,8586	-4,8 -0,19	2,3 0,09	51,0 2,01	55,0 2,17	2,3 0,09	82,0 3,23	78,0 3,07	0,4 0,01	1,7 0,07	30,0	12,2	0,0732	0,65 1,43
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	53,0 2,09	60,0 2,36	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,94 2,06
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	3,5 0,14	52,0 2,05	59,0 2,32	2,3 0,09	87,0 3,43	83,0 3,27	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	0,91 2,00

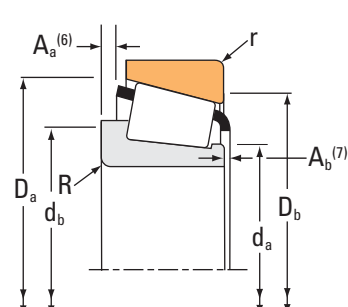
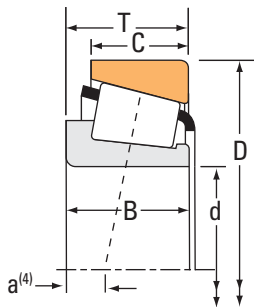
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
46,037 1,8125	95,250 3,7500	31,753 1,2501	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	436	432X
47,625 1,8750	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369A	362A
47,625 1,8750	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369-S	362A
47,625 1,8750	88,900 3,5000	25,400 1,0000	98600 22200	0,55	1,10	25600 5740	23900 5370	1,07	116000 26100	M804049	M804010
47,625 1,8750	88,900 3,5000	25,400 1,0000	98600 22200	0,55	1,10	25600 5740	23900 5370	1,07	116000 26100	M804048	M804010
47,625 1,8750	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369-S	362
47,625 1,8750	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369A	362
47,625 1,8750	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3720
47,625 1,8750	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3778	3720
47,625 1,8750	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3730
47,625 1,8750	95,250 3,7500	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3726
47,625 1,8750	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804846	HM804810
47,625 1,8750	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	386A	382A
47,625 1,8750	98,425 3,8750	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3732
47,625 1,8750	100,000 3,9370	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	528	520X
47,625 1,8750	101,600 4,0000	31,750 1,2500	133000 29800	0,40	1,50	34400 7740	23600 5310	1,46	155000 35000	49580	49520
47,625 1,8750	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	528	522
47,625 1,8750	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	528A	522
47,625 1,8750	101,600 4,0000	34,925 1,3750	133000 29800	0,40	1,50	34400 7740	23600 5310	1,46	155000 35000	49580	49521
47,625 1,8750	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	528R	522
47,625 1,8750	103,188 4,0625	43,658 1,7188	212000 47700	0,30	2,02	55000 12400	27900 6280	1,97	267000 60100	5361	5335

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,900 1,1772	26,195 1,0313	-9,1 -0,36	3,5 0,14	52,0 2,05	59,0 2,32	3,3 0,13	87,0 3,43	81,0 3,19	1,6 0,06	0,5 0,02	42,5	11,3	0,0805	0,99 2,18
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	3,5 0,14	53,0 2,09	60,0 2,36	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,21
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	2,3 0,09	53,0 2,09	57,0 2,24	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,22
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-1,8 -0,07	3,5 0,14	56,0 2,20	65,0 2,56	3,3 0,13	85,0 3,35	77,0 3,03	1,6 0,06	2,0 0,08	33,9	12,5	0,0924	0,66 1,45
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-1,8 -0,07	0,8 0,03	56,0 2,20	59,0 2,32	3,3 0,13	85,0 3,35	77,0 3,03	1,6 0,06	2,0 0,08	33,9	12,5	0,0924	0,66 1,46
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	2,3 0,09	53,0 2,09	57,0 2,24	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,23
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	53,0 2,09	60,0 2,36	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,23
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	55,0 2,17	61,0 2,40	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,91 2,00
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	6,4 0,25	55,0 2,17	67,0 2,64	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,89 1,96
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	55,0 2,17	61,0 2,40	0,8 0,03	88,0 3,46	84,0 3,31	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,92 2,01
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	55,0 2,17	61,0 2,40	3,3 0,13	88,9 3,50	83,1 3,27	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,96 2,10
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	3,5 0,14	57,0 2,26	66,0 2,60	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	0,97 2,14
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	0,8 0,03	55,0 2,17	56,0 2,20	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,73 1,60
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	55,0 2,17	61,0 2,40	3,3 0,13	89,9 3,54	84,1 3,31	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	1,05 2,30
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	3,5 0,14	55,0 2,17	62,0 2,44	3,3 0,13	94,0 3,70	88,0 3,46	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,24 2,75
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-7,1 -0,28	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	3,3 0,13	96,0 3,78	88,0 3,46	2,3 0,09	1,4 0,06	49,1	16,8	0,0946	1,18 2,60
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	3,5 0,14	55,0 2,17	62,0 2,44	3,3 0,13	95,0 3,74	89,0 3,50	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,30 2,86
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	1,5 0,06	55,0 2,17	58,0 2,28	3,3 0,13	95,0 3,74	89,0 3,50	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,30 2,88
31,750 1,2500	28,575 1,1250	-7,1 -0,28	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	3,3 0,13	96,0 3,78	87,0 3,43	2,3 0,09	1,4 0,06	49,1	16,8	0,0946	1,25 2,76
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	8,0 0,31	55,0 2,17	70,0 2,76	3,3 0,13	95,0 3,74	89,0 3,50	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,26 2,79
44,475 1,7510	36,512 1,4375	-16,0 -0,63	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	3,3 0,13	97,0 3,82	89,0 3,50	2,5 0,10	1,0 0,04	73,4	15,5	0,0985	1,76 3,88

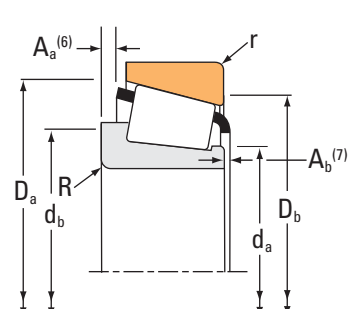
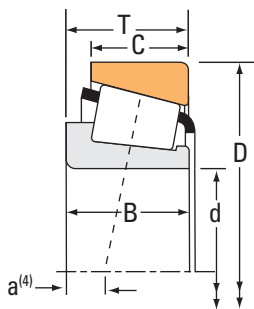
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
47,625 1,8750	103,188 4,0625	43,658 1,7188	212000 47700	0,30	2,02	55000 12400	27900 6280	1,97	267000 60100	5358	5335
47,625 1,8750	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45282	45221
47,625 1,8750	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45282	45220
47,625 1,8750	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59187	59412
47,625 1,8750	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59188	59412
47,625 1,8750	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	467	453A
47,625 1,8750	107,950 4,2500	36,512 1,4375	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	536	532X
47,625 1,8750	108,966 4,2900	34,925 1,3750	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59187	59429
47,625 1,8750	108,966 4,2900	34,925 1,3750	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59188	59429
47,625 1,8750	111,125 4,3750	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66	153000 34400	HM907639	HM907614
47,625 1,8750	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66	161000 36200	55187C	55437
47,625 1,8750	111,125 4,3750	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	536	532
47,625 1,8750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55187	55443
47,625 1,8750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66	153000 34400	HM907639	HM907616
47,625 1,8750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66	161000 36200	55187C	55443
47,625 1,8750	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93	166000 37300	66187	66462
47,625 1,8750	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	617	612
47,625 1,8750	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72188C	72487
47,625 1,8750	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72187C	72487
48,412 1,9060	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804849	HM804810
48,412 1,9060	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804848	HM804810

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
44,475 1,7510	36,512 1,4375	-16,0 -0,63	1,3 0,05	58,0 2,28	60,0 2,36	3,3 0,13	97,0 3,82	89,0 3,50	2,5 0,10	1,0 0,04	73,4	15,5	0,0985	1,77 3,89
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,27 2,80
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,27 2,79
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	3,3 0,13	99,0 3,90	92,0 3,62	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,48 3,25
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	1,5 0,06	59,0 2,32	61,0 2,40	3,3 0,13	99,0 3,90	92,0 3,62	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,48 3,26
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	0,8 0,03	56,0 2,20	57,0 2,24	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,28 2,83
36,957 1,4550	28,575 1,1250	-12,2 -0,48	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,59 3,51
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-9,7 -0,38	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	3,3 0,13	101,0 3,98	93,0 3,66	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,59 3,49
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-9,7 -0,38	1,5 0,06	59,0 2,32	61,0 2,40	3,3 0,13	101,0 3,98	93,0 3,66	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,59 3,51
28,575 1,1250	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	65,3 2,56	72,0 2,83	3,3 0,13	105,0 4,13	91,0 3,58	4,6 0,18	2,1 0,08	46,9	17,5	0,1182	1,40 3,08
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	62,0 2,44	69,0 2,72	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,41 3,10
36,957 1,4550	33,338 1,3125	-12,2 -0,48	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	3,3 0,13	100,0 3,94	95,0 3,74	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,82 4,01
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	62,0 2,44	69,0 2,72	3,3 0,13	106,0 4,17	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,34 2,98
28,575 1,1250	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	65,3 2,56	72,0 2,83	3,3 0,13	106,0 4,17	91,0 3,58	4,6 0,18	2,1 0,08	46,9	17,5	0,1182	1,46 3,22
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	62,0 2,44	69,0 2,72	3,3 0,13	106,0 4,17	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,44 3,17
31,750 1,2500	23,812 0,9375	-0,3 -0,01	3,5 0,14	62,0 2,44	69,0 2,72	3,3 0,13	111,0 4,37	100,0 3,94	5,0 0,19	2,0 0,08	50,2	16,4	0,0751	1,69 3,74
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	3,3 0,13	110,0 4,33	105,0 4,13	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,35 5,18
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	0,8 0,03	67,0 2,64	69,0 2,72	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,18 4,81
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	66,0 2,60	75,0 2,95	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,15 4,76
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	3,5 0,14	57,0 2,26	66,0 2,60	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	0,96 2,11
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,26	63,0 2,48	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	0,96 2,12

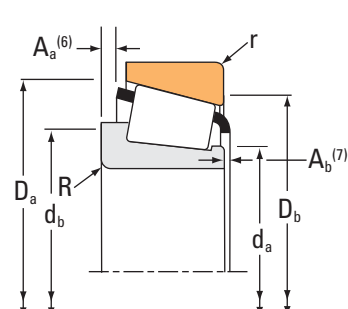
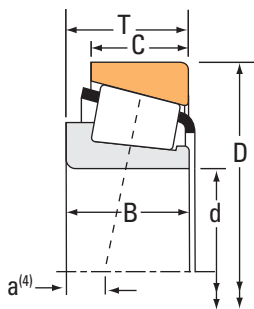
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
48,412 1,9060	95,250 3,7500	30,162 1,1875	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804848A	HM804810
48,600 1,9134	88,000 3,4646	21,500 0,8465	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	JLM104942A	JLM104914
49,212 1,9375	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365-S	362A
49,212 1,9375	90,000 3,5433	25,001 0,9843	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365-S	362X
49,212 1,9375	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3781	3720
49,212 1,9375	103,188 4,0625	43,658 1,7188	212000 47700	0,30	2,02	55000 12400	27900 6280	1,97	267000 60100	5395	5335
49,212 1,9375	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807044	HM807010
49,212 1,9375	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500	65390	65320
49,212 1,9375	114,300 4,5000	44,450 1,7500	246000 55300	0,40	1,49	63700 14300	43800 9860	1,45	290000 65100	HH506348	HH506310
49,212 1,9375	114,300 4,5000	44,450 1,7500	246000 55300	0,40	1,49	63700 14300	43800 9860	1,45	290000 65100	HH506348	HH506311
49,212 1,9375	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500	5562	5535
49,974 1,9675	111,125 4,3750	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55196	55437
49,982 1,9678	107,950 4,2500	36,512 1,4375	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	546	532X
49,987 1,9680	79,975 3,1486	18,258 0,7188	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000	L305648	L305611
49,987 1,9680	80,962 3,1875	18,258 0,7188	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000	L305648	L305610
49,987 1,9680	82,000 3,2283	21,976 0,8652	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	LM104947A	JLM104910
49,987 1,9680	89,980 3,5425	24,750 0,9744	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28579	28520
49,987 1,9680	92,075 3,6250	24,608 0,9688	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28579	28521
49,987 1,9680	96,838 3,8125	22,225 0,8750	87900 19800	0,34	1,77	22800 5120	13200 2970	1,73	101000 22700	378A	372A
49,987 1,9680	114,300 4,5000	44,450 1,7500	246000 55300	0,40	1,49	63700 14300	43800 9860	1,45	290000 65100	HH506349	HH506311
50,000 1,9685	82,000 3,2283	21,500 0,8465	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	JLM104948	JLM104910

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,370 1,1563	23,020 0,9063	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,26	63,0 2,48	3,3 0,13	91,0 3,58	81,0 3,19	2,2 0,09	2,8 0,11	44,8	13,8	0,1017	0,96 2,11
21,500 0,8465	17,000 0,6693	-5,3 -0,21	0,0 0,00	55,0 2,17	54,0 2,13	0,8 0,03	81,0 3,19	78,0 3,07	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,56 1,23
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,54 1,17
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	2,0 0,08	84,0 3,31	80,0 3,15	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,62 1,36
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,88 1,94
44,475 1,7510	36,512 1,4375	-16,0 -0,63	3,5 0,14	60,0 2,36	66,0 2,60	3,3 0,13	97,0 3,82	89,0 3,50	2,5 0,10	1,0 0,04	73,4	15,5	0,0985	1,72 3,78
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	3,5 0,14	63,0 2,48	69,0 2,72	3,3 0,13	100,0 3,94	89,0 3,50	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,50 3,29
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-12,4 -0,49	3,5 0,14	60,0 2,36	70,0 2,76	3,3 0,13	107,0 4,21	97,0 3,82	3,6 0,14	1,1 0,05	63,1	13,0	0,1053	2,19 4,82
44,450 1,7500	36,068 1,4200	-13,5 -0,53	3,5 0,14	61,0 2,40	71,0 2,80	3,3 0,13	107,0 4,21	97,0 3,82	2,7 0,10	3,3 0,13	72,0	15,6	0,1078	2,26 4,97
44,450 1,7500	36,068 1,4200	-13,5 -0,53	3,5 0,14	61,0 2,40	71,0 2,80	0,8 0,03	107,0 4,21	99,0 3,90	2,7 0,10	3,3 0,13	72,0	15,6	0,1078	2,28 5,00
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	1,3 0,05	63,0 2,48	65,0 2,56	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,72 6,02
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	63,9 2,51	71,0 2,80	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,28 2,82
36,957 1,4550	28,575 1,1250	-12,2 -0,48	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,54 3,40
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-2,5 -0,10	1,5 0,06	55,0 2,17	57,0 2,24	1,5 0,06	76,0 2,99	73,0 2,87	0,2 0,01	2,0 0,08	38,8	29,8	0,0841	0,34 0,76
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-2,5 -0,10	1,5 0,06	55,0 2,17	57,0 2,24	1,5 0,06	77,0 3,03	73,0 2,87	0,2 0,01	2,0 0,08	38,8	29,8	0,0841	0,36 0,79
22,225 0,8750	17,000 0,6693	-5,8 -0,23	0,5 0,02	55,0 2,17	55,0 2,17	0,5 0,02	78,0 3,07	76,0 2,99	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,44 0,97
25,400 1,0000	19,987 0,7869	-4,8 -0,19	2,3 0,09	56,0 2,20	60,0 2,36	2,3 0,09	86,0 3,39	81,0 3,19	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,66 1,46
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-4,8 -0,19	2,3 0,09	56,0 2,20	60,0 2,36	0,8 0,03	87,0 3,43	83,0 3,27	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,70 1,57
22,225 0,8750	19,050 0,7500	-3,8 -0,15	2,3 0,09	56,0 2,20	60,0 2,36	1,5 0,06	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,72 1,60
44,450 1,7500	36,068 1,4200	-13,5 -0,53	3,5 0,14	61,0 2,40	72,0 2,83	0,8 0,03	107,0 4,21	99,0 3,90	2,7 0,10	3,3 0,13	72,0	15,6	0,1078	2,25 4,96
21,500 0,8465	17,000 0,6693	-5,3 -0,21	3,0 0,12	55,0 2,17	61,0 2,40	0,5 0,02	78,0 3,07	76,0 2,99	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,42 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 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
50,000 1,9685	82,550 3,2500	21,115 0,8313	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	JLM104948	LM104911
50,000 1,9685	82,550 3,2500	23,147 0,9113	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	JLM104948	LM104911A
50,000 1,9685	82,931 3,2650	21,115 0,8313	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	JLM104948	LM104912
50,000 1,9685	84,000 3,3071	22,000 0,8661	96500 21700	0,44	1,37	25000 5620	18700 4210	1,34	104000 23500	JLM704649	JLM704610
50,000 1,9685	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	366	362A
50,000 1,9685	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365	362A
50,000 1,9685	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	366	362
50,000 1,9685	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	366	363
50,000 1,9685	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365	363
50,000 1,9685	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365	362
50,000 1,9685	90,000 3,5433	28,000 1,1024	147000 33000	0,33	1,82	38000 8540	21400 4810	1,78	154000 34600	JM205149	JM205110
50,000 1,9685	90,000 3,5433	28,000 1,1024	147000 33000	0,33	1,82	38000 8540	21400 4810	1,78	154000 34600	JM205149A	JM205110
50,000 1,9685	90,000 3,5433	28,000 1,1024	147000 33000	0,33	1,82	38000 8540	21400 4810	1,78	154000 34600	JM205149	JM205110A
50,000 1,9685	90,000 3,5433	28,000 1,1024	147000 33000	0,33	1,82	38000 8540	21400 4810	1,78	154000 34600	JM205149AS	JM205110
50,000 1,9685	105,000 4,1339	32,000 1,2598	142000 31800	0,87	0,69	36700 8250	54400 12200	0,67	138000 31000	JW5049	JW5010
50,000 1,9685	105,000 4,1339	37,000 1,4567	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	JHM807045	JHM807012
50,800 2,0000	77,788 3,0625	12,700 0,5000	37300 8390	0,34	1,78	9680 2180	5570 1250	1,74	47200 10600	LL205449	LL205410
50,800 2,0000	80,962 3,1875	18,258 0,7188	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000	L305649	L305610
50,800 2,0000	82,000 3,2283	21,976 0,8652	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	LM104949	JLM104910
50,800 2,0000	82,550 3,2500	21,590 0,8500	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	LM104949	LM104911
50,800 2,0000	82,550 3,2500	23,622 0,9300	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	LM104949	LM104911A

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
21,500 0,8465	16,510 0,6500	-5,3 -0,21	3,0 0,12	55,0 2,17	61,0 2,40	1,3 0,05	78,0 3,07	75,0 2,95	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,42 0,94
21,500 0,8465	18,542 0,7300	-5,3 -0,21	3,0 0,12	55,0 2,17	61,0 2,40	0,8 0,03	78,0 3,07	75,0 2,95	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,45 1,00
21,500 0,8465	16,510 0,6500	-5,3 -0,21	3,0 0,12	55,0 2,17	61,0 2,40	1,3 0,05	78,0 3,06	75,0 2,95	0,7 0,03	2,2 0,09	38,8	19,3	0,0801	0,43 0,96
22,000 0,8661	17,500 0,6890	-2,3 -0,09	3,5 0,14	56,0 2,20	64,0 2,52	1,5 0,06	80,0 3,15	76,0 2,99	1,1 0,04	1,6 0,07	35,6	16,7	0,0876	0,46 1,03
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	2,3 0,09	55,0 2,17	59,0 2,32	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,15
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	2,0 0,08	55,0 2,17	58,0 2,28	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,15
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	2,3 0,09	55,0 2,17	59,0 2,32	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,16
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	2,3 0,09	55,0 2,17	59,0 2,32	0,8 0,03	84,7 3,34	82,0 3,23	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,24
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	2,0 0,08	55,0 2,17	58,0 2,28	0,8 0,03	84,7 3,34	82,0 3,23	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,24
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	2,0 0,08	55,0 2,17	58,0 2,28	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,16
28,000 1,1024	23,000 0,9055	-7,6 -0,30	3,0 0,12	57,0 2,24	63,0 2,48	2,5 0,10	85,0 3,35	80,0 3,15	0,8 0,03	2,3 0,09	48,2	15,2	0,0885	0,74 1,64
28,000 1,1024	23,000 0,9055	-7,6 -0,30	5,0 0,20	57,0 2,24	67,0 2,64	2,5 0,10	85,0 3,35	80,0 3,15	0,8 0,03	2,3 0,09	48,2	15,2	0,0885	0,74 1,63
28,000 1,1024	23,000 0,9055	-7,6 -0,30	3,0 0,12	57,0 2,24	63,0 2,48	0,8 0,03	85,0 3,35	81,0 3,19	0,8 0,03	2,3 0,09	48,2	15,2	0,0885	0,74 1,64
28,000 1,1024	23,000 0,9055	-7,6 -0,30	2,5 0,10	57,0 2,24	63,0 2,48	2,5 0,10	85,0 3,35	80,0 3,15	0,8 0,03	2,3 0,09	48,2	15,2	0,0885	0,74 1,64
29,000 1,1417	22,000 0,8661	4,3 0,17	3,0 0,12	60,0 2,36	76,0 2,99	3,0 0,12	100,0 3,94	86,0 3,39	4,9 0,19	3,6 0,15	39,0	14,6	0,1105	1,23 2,72
36,000 1,4173	29,000 1,1417	-7,6 -0,30	3,0 0,12	63,0 2,48	69,0 2,72	2,5 0,10	100,0 3,94	90,0 3,54	3,5 0,14	2,6 0,11	63,9	17,1	0,0760	1,50 3,28
12,700 0,5000	9,525 0,3750	0,0 0,00	1,5 0,06	55,0 2,17	57,0 2,24	1,5 0,06	74,0 2,91	71,0 2,80	0,2 0,00	1,7 0,07	24,2	29,1	0,0699	0,20 0,44
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-2,5 -0,10	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	1,5 0,06	77,0 3,03	73,0 2,87	0,2 0,01	2,0 0,08	38,8	29,8	0,0841	0,35 0,77
22,225 0,8750	17,000 0,6693	-5,8 -0,23	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	0,5 0,02	78,0 3,07	76,0 2,99	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,42 0,93
22,225 0,8750	16,510 0,6500	-5,8 -0,23	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	1,3 0,05	78,0 3,07	75,0 2,95	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,42 0,93
22,225 0,8750	18,542 0,7300	-5,8 -0,23	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	0,8 0,03	78,0 3,07	75,0 2,95	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,45 0,99

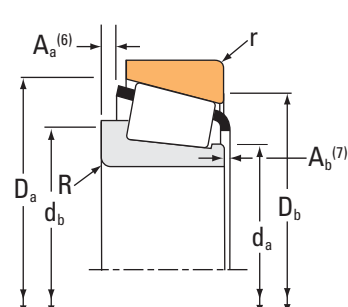
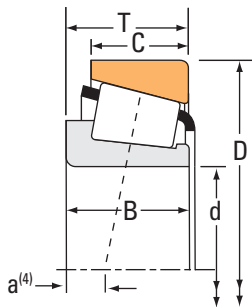
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
50,800 2,0000	82,931 3,2650	21,590 0,8500	96300 21700	0,31	1,97	25000 5610	13000 2930	1,91	104000 23400	LM104949	LM104912
50,800 2,0000	83,312 3,2800	17,462 0,6875	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200	18790	18721
50,800 2,0000	85,000 3,3465	17,462 0,6875	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200	18790	18720
50,800 2,0000	85,725 3,3750	19,050 0,7500	61100 13700	0,57	1,06	15800 3560	15400 3470	1,03	63900 14400	18200	18337
50,800 2,0000	88,900 3,5000	17,462 0,6875	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200	18790	18724
50,800 2,0000	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368A	362A
50,800 2,0000	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368	362A
50,800 2,0000	88,900 3,5000	20,638 0,8125	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200	18790	18723
50,800 2,0000	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	370A	362A
50,800 2,0000	88,900 3,5000	23,812 0,9375	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368A	362AX
50,800 2,0000	89,980 3,5425	24,750 0,9744	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28580	28520
50,800 2,0000	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368	362
50,800 2,0000	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368A	362
50,800 2,0000	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368	363
50,800 2,0000	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	370A	362
50,800 2,0000	92,075 3,6250	24,608 0,9688	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28580	28521
50,800 2,0000	92,075 3,6250	27,780 1,0937	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28580	28523
50,800 2,0000	93,264 3,6718	20,638 0,8125	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	375	374
50,800 2,0000	93,264 3,6718	20,638 0,8125	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	375-S	374
50,800 2,0000	93,264 3,6718	26,988 1,0625	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	375	3720
50,800 2,0000	93,264 3,6718	26,988 1,0625	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	375	3730

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
22,225 0,8750	16,510 0,6500	-5,8 -0,23	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	1,3 0,05	78,0 3,06	75,0 2,95	1,1 0,04	2,0 0,08	38,8	19,3	0,0801	0,43 0,95
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-0,8 -0,03	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	0,8 0,03	79,0 3,11	77,0 3,03	0,8 0,03	1,6 0,07	28,6	23,4	0,0789	0,34 0,76
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-0,8 -0,03	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,5 0,06	80,0 3,15	77,0 3,03	0,8 0,03	1,6 0,07	28,6	23,4	0,0789	0,36 0,81
18,263 0,7190	12,700 0,5000	2,0 0,08	1,5 0,06	56,0 2,20	59,0 2,32	1,5 0,06	81,0 3,19	76,0 2,99	* *	* *	26,1	22,1	0,0852	0,39 0,87
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-0,8 -0,03	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,3 0,05	82,0 3,23	78,0 3,07	0,8 0,03	1,6 0,07	28,6	23,4	0,0789	0,42 0,93
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,05	33,8	14,0	0,0773	0,51 1,11
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,51 1,12
17,462 0,6875	16,670 0,6563	-0,8 -0,03	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,3 0,05	82,0 3,23	78,0 3,07	0,8 0,03	1,6 0,07	28,6	23,4	0,0789	0,48 1,06
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	5,0 0,20	56,0 2,20	65,0 2,56	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,50 1,09
22,225 0,8750	19,688 0,7751	-4,3 -0,17	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	1,3 0,05	84,0 3,31	80,0 3,15	0,4 0,01	1,1 0,05	33,8	14,0	0,0773	0,55 1,21
25,400 1,0000	19,987 0,7869	-4,8 -0,19	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	2,3 0,09	86,0 3,39	81,0 3,19	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,66 1,45
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,51 1,14
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,05	33,8	14,0	0,0773	0,51 1,12
22,225 0,8750	20,000 0,7874	-4,3 -0,17	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	0,8 0,03	84,7 3,34	82,0 3,23	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,54 1,21
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	5,0 0,20	56,0 2,20	65,0 2,56	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,50 1,10
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-4,8 -0,19	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	0,8 0,03	87,0 3,43	83,0 3,27	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,70 1,55
25,400 1,0000	23,017 0,9062	-4,8 -0,19	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	2,3 0,09	87,0 3,43	81,0 3,19	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,76 1,67
22,225 0,8750	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,24	60,0 2,36	1,3 0,05	88,0 3,46	85,0 3,35	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,59 1,31
22,225 0,8750	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	1,3 0,05	88,0 3,46	85,0 3,35	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,59 1,30
22,225 0,8750	23,812 0,9375	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,24	60,0 2,36	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,71 1,57
22,225 0,8750	23,812 0,9375	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,24	60,0 2,36	0,8 0,03	88,0 3,46	84,0 3,31	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,72 1,58

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

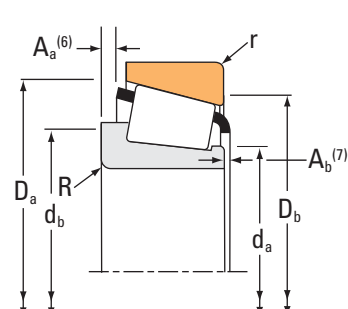
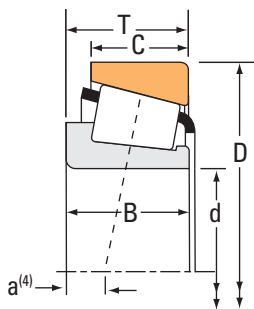
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

(8) 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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
50,800 2,0000	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3780	3720
50,800 2,0000	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3775	3720
50,800 2,0000	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3784	3720
50,800 2,0000	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3780	3730
50,800 2,0000	93,662 3,6875	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3784	3727
50,800 2,0000	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33889	33821
50,800 2,0000	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33889	33822
50,800 2,0000	95,250 3,7500	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3780	3726
50,800 2,0000	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385A	382A
50,800 2,0000	96,838 3,8125	22,225 0,8750	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	375-S	372A
50,800 2,0000	96,838 3,8125	22,225 0,8750	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	375	372A
50,800 2,0000	96,838 3,8125	25,400 1,0000	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385A	382-S
50,800 2,0000	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385A	382
50,800 2,0000	98,425 3,8750	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3780	3732
50,800 2,0000	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385A	383A
50,800 2,0000	100,000 3,9370	24,999 0,9842	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	375	372
50,800 2,0000	100,000 3,9370	25,400 1,0000	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385A	383X
50,800 2,0000	100,000 3,9370	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	529	520X
50,800 2,0000	100,000 3,9370	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	529X	520X
50,800 2,0000	100,000 3,9370	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	529X	J520
50,800 2,0000	101,600 4,0000	31,750 1,2500	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46	155000 35000	49585	49520

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	58,0 2,28	64,0 2,52	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,85 1,87
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	58,0 2,28	58,0 2,28	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,86 1,89
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	6,4 0,25	58,0 2,28	70,0 2,76	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,83 1,83
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	58,0 2,28	64,0 2,52	0,8 0,03	88,0 3,46	84,0 3,31	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,86 1,88
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	6,4 0,25	58,0 2,28	70,0 2,76	3,3 0,13	87,8 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,83 1,84
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	3,5 0,14	58,0 2,28	64,0 2,52	2,3 0,09	90,0 3,54	85,0 3,35	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	0,85 1,87
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	3,5 0,14	58,0 2,28	64,0 2,52	0,8 0,03	90,0 3,54	86,0 3,39	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	0,86 1,88
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	58,0 2,28	64,0 2,52	3,3 0,13	88,9 3,50	83,1 3,27	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,90 1,98
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	2,3 0,09	60,0 2,36	61,0 2,40	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,68 1,51
22,225 0,8750	19,050 0,7500	-3,8 -0,15	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	1,5 0,06	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,71 1,56
22,225 0,8750	19,050 0,7500	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,24	60,0 2,36	1,5 0,06	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,71 1,57
21,946 0,8640	20,274 0,7982	-3,0 -0,12	2,3 0,09	60,0 2,36	61,0 2,40	2,3 0,09	91,0 3,58	87,0 3,43	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,75 1,66
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	2,3 0,09	60,0 2,36	61,0 2,40	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,73 1,61
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	3,5 0,14	58,0 2,28	64,0 2,52	3,3 0,13	89,9 3,54	84,1 3,31	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,99 2,17
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	2,3 0,09	60,0 2,36	61,0 2,40	2,0 0,08	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,76 1,68
22,225 0,8750	21,824 0,8592	-3,8 -0,15	2,3 0,09	57,0 2,24	60,0 2,36	2,0 0,08	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,85 1,88
21,946 0,8640	22,225 0,8750	-3,0 -0,12	2,3 0,09	60,0 2,36	61,0 2,40	1,3 0,05	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,85 1,88
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	0,8 0,03	60,0 2,36	61,0 2,40	3,3 0,13	94,0 3,70	88,0 3,46	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,17 2,61
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	3,3 0,13	94,0 3,70	88,0 3,46	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,17 2,59
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	3,3 0,13	94,0 3,70	88,0 3,46	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,19 2,63
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-7,1 -0,28	3,5 0,14	59,0 2,32	66,0 2,60	3,3 0,13	96,0 3,78	88,0 3,46	2,3 0,09	1,4 0,06	49,1	16,8	0,0946	1,12 2,46

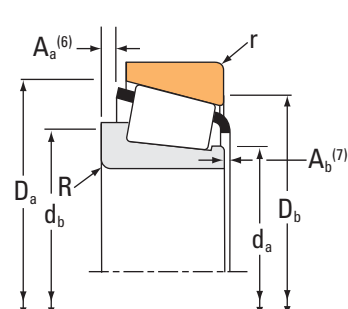
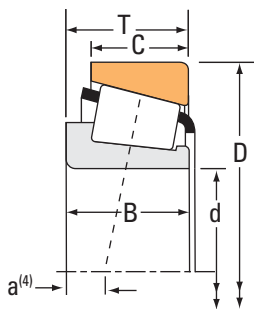
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
50,800 2,0000	101,600 4,0000	31,750 1,2500	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46	155000 35000	49585	49522
50,800 2,0000	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	529	522
50,800 2,0000	101,600 4,0000	34,925 1,3750	165000 37000	0,29	2,10	42700 9600	20800 4690	2,05	191000 43000	529X	522
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	453X
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455-S	453X
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45285	45220
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45284	45220
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45285	45221
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45285A	45220
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45284	45221
50,800 2,0000	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45285A	45221
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59200	59412
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59200	59413
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807046	HM807010
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807046	HM807011
50,800 2,0000	104,775 4,1250	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59201	59412
50,800 2,0000	104,775 4,1250	39,688 1,5625	180000 40500	0,34	1,79	46800 10500	26800 6030	1,74	237000 53200	4580	4535
50,800 2,0000	105,000 4,1339	36,873 1,4517	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807046	JHM807012
50,800 2,0000	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	453A
50,800 2,0000	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455-S	453A
50,800 2,0000	107,950 4,2500	27,795 1,0943	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	453

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-7,1 -0,28	3,5 0,14	59,0 2,32	66,0 2,60	0,8 0,03	96,0 3,78	90,0 3,54	2,3 0,09	1,4 0,06	49,1	16,8	0,0946	1,13 2,49
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	0,8 0,03	60,0 2,36	61,0 2,40	3,3 0,13	95,0 3,74	89,0 3,50	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,23 2,73
36,068 1,4200	26,988 1,0625	-12,7 -0,50	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	3,3 0,13	95,0 3,74	89,0 3,50	2,7 0,10	1,8 0,07	57,9	13,4	0,0894	1,23 2,71
29,317 1,1542	24,605 0,9687	-7,1 -0,28	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	3,3 0,13	98,0 3,86	92,0 3,62	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,18 2,58
29,317 1,1542	24,605 0,9687	-7,1 -0,28	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	3,3 0,13	98,0 3,86	92,0 3,62	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,17 2,56
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	2,3 0,09	59,0 2,32	63,0 2,48	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,22 2,68
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	6,4 0,25	59,0 2,32	71,0 2,80	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,19 2,62
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	2,3 0,09	59,0 2,32	63,0 2,48	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,22 2,69
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,22 2,68
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	6,4 0,25	59,0 2,32	71,0 2,80	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,19 2,62
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,22 2,68
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	3,3 0,13	99,0 3,90	92,0 3,62	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,41 3,09
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	0,8 0,03	102,0 4,02	87,0 3,43	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,42 3,12
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	3,5 0,14	63,1 2,48	70,0 2,76	3,3 0,13	100,0 3,94	89,0 3,50	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,47 3,24
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	3,5 0,14	63,1 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	100,0 3,94	91,0 3,58	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,47 3,24
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	0,8 0,03	61,0 2,40	62,0 2,44	3,3 0,13	99,0 3,90	92,0 3,62	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,42 3,11
40,157 1,5810	33,338 1,3125	-12,4 -0,49	3,5 0,14	61,0 2,40	67,0 2,64	3,3 0,13	99,0 3,90	90,0 3,54	1,6 0,06	1,3 0,05	73,6	20,2	0,1027	1,62 3,58
36,512 1,4375	29,000 1,1417	-7,4 -0,29	3,5 0,14	63,1 2,48	70,0 2,76	2,5 0,10	100,0 3,94	90,0 3,54	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,49 3,27
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,23 2,70
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,22 2,69
29,317 1,1542	27,000 1,0630	-7,1 -0,28	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,29 2,83

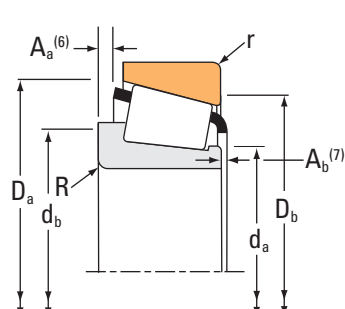
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
50,800 2,0000	107,950 4,2500	36,512 1,4375	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59200	59425
50,800 2,0000	110,000 4,3307	27,795 1,0943	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	454
50,800 2,0000	111,125 4,3750	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55200	55437
50,800 2,0000	111,125 4,3750	30,162 1,1875	123000 27700	0,88	0,68	31900 7170	48200 10800	0,66	153000 34400	HM907643	HM907614
50,800 2,0000	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66	161000 36200	55200C	55437
50,800 2,0000	111,125 4,3750	38,108 1,5003	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	4536
50,800 2,0000	111,125 4,3750	38,108 1,5003	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455-S	4536
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55200	55443
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39575	39520
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39573	39521
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39573	39520
50,800 2,0000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39575	39521
50,800 2,0000	114,300 4,5000	44,450 1,7500	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500	65395	65320
50,800 2,0000	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93	166000 37300	66200	66462
50,800 2,0000	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	619	612
50,800 2,0000	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500	5565	5535
50,800 2,0000	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72200C	72487
50,800 2,0000	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72201C	72487
50,800 2,0000	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	555	552A
50,800 2,0000	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	555	552
50,800 2,0000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813836	HM813810

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾						
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	3,3 0,13	101,0 3,98	93,0 3,66	3,4 0,13	1,3 0,05	57,3	15,2	0,0999	1,52 3,35
29,317 1,1542	27,000 1,0630	-7,1 -0,28	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	2,0 0,08	100,0 3,94	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,36 2,98
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	63,9 2,51	71,0 2,80	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,26 2,79
28,575 1,1250	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	65,3 2,56	74,0 2,91	3,3 0,13	105,0 4,13	91,0 3,58	4,6 0,18	2,1 0,08	46,9	17,5	0,1182	1,35 2,96
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	64,4 2,54	71,0 2,80	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,36 2,98
29,317 1,1542	32,545 1,2813	-7,1 -0,28	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	3,3 0,13	100,0 3,94	93,0 3,66	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,64 3,59
29,317 1,1542	32,545 1,2813	-7,1 -0,28	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	3,3 0,13	100,0 3,94	93,0 3,66	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,63 3,58
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	63,9 2,51	71,0 2,80	3,3 0,13	106,0 4,17	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,29 2,87
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,50 3,31
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	0,8 0,03	61,0 2,40	62,0 2,44	0,8 0,03	107,0 4,21	103,0 4,06	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,51 3,35
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	0,8 0,03	61,0 2,40	62,0 2,44	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,51 3,33
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	0,8 0,03	107,0 4,21	103,0 4,06	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,50 3,33
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-12,4 -0,49	3,5 0,14	60,0 2,36	72,0 2,83	3,3 0,13	107,0 4,21	97,0 3,82	3,6 0,14	1,1 0,05	63,1	13,0	0,1053	2,15 4,73
31,750 1,2500	23,812 0,9375	-0,3 -0,01	3,5 0,14	65,0 2,56	71,0 2,80	3,3 0,13	111,0 4,37	100,0 3,94	5,0 0,19	2,0 0,08	50,2	16,4	0,0751	1,63 3,61
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	3,5 0,14	61,0 2,40	67,0 2,64	3,3 0,13	110,0 4,33	105,0 4,13	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,27 5,00
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	1,3 0,05	65,0 2,56	67,0 2,64	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,68 5,92
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	77,0 3,03	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,12 4,68
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	0,8 0,03	67,0 2,64	77,0 3,03	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,12 4,68
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	2,3 0,09	62,0 2,44	66,0 2,60	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,31 5,09
36,678 1,4440	33,338 1,3125	-9,4 -0,37	2,3 0,09	62,0 2,44	66,0 2,60	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,36 5,20
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,41 5,33

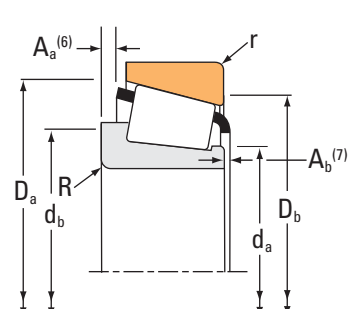
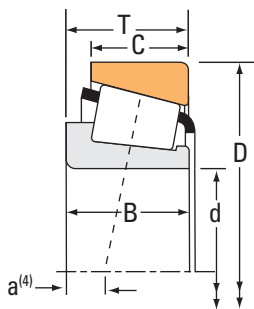
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
50,800 2,0000	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65200	65500
50,800 2,0000	127,000 5,0000	50,800 2,0000	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96	370000 83300	6279	6220
51,592 2,0312	88,900 3,5000	20,638 0,8125	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368-S	362A
51,592 2,0312	90,000 3,5433	20,000 0,7874	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368-S	362
52,000 2,0472	85,000 3,3465	19,050 0,7500	51600 11600	0,57	1,06	13400 3010	13000 2920	1,03	63900 14400	18204X	18335X
52,387 2,0625	89,980 3,5425	24,750 0,9744	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28584	28520
52,387 2,0625	92,075 3,6250	24,608 0,9688	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28584	28521
52,387 2,0625	93,264 3,6718	20,638 0,8125	87900 19800	0,34	1,77	22800 5120	13200 2970	1,73	101000 22700	377A	374
52,387 2,0625	93,264 3,6718	20,638 0,8125	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	377	374
52,387 2,0625	93,264 3,6718	26,988 1,0625	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	377	3720
52,387 2,0625	93,264 3,6718	26,988 1,0625	87900 19800	0,34	1,77	22800 5120	13200 2970	1,73	101000 22700	377A	3720
52,387 2,0625	93,264 3,6718	26,988 1,0625	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	377	3730
52,387 2,0625	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3767	3720
52,387 2,0625	93,264 3,6718	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3767	3730
52,387 2,0625	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33890	33821
52,387 2,0625	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33891	33821
52,387 2,0625	96,838 3,8125	22,225 0,8750	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	377	372A
52,387 2,0625	98,425 3,8750	30,162 1,1875	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3767	3732
52,387 2,0625	100,000 3,9370	24,999 0,9842	104000 23400	0,34	1,77	27000 6070	15700 3520	1,73	101000 22700	377	372
52,387 2,0625	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	468	453X
52,387 2,0625	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	468	453A

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	3,3 0,13	119,0 4,69	107,0 4,21	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	2,90 6,38
52,388 2,0625	41,275 1,6250	-19,6 -0,77	3,5 0,14	65,0 2,56	71,0 2,80	3,3 0,13	117,0 4,61	108,0 4,25	2,3 0,09	2,6 0,11	103,1	18,7	0,0757	3,37 7,42
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	2,0 0,08	56,0 2,20	59,0 2,32	1,3 0,05	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,50 1,10
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	2,0 0,08	56,0 2,20	59,0 2,32	2,0 0,08	84,0 3,31	81,0 3,19	0,4 0,01	1,1 0,04	33,8	14,0	0,0773	0,50 1,11
18,263 0,7190	12,500 0,4921	2,0 0,08	2,0 0,08	57,0 2,24	60,0 2,36	1,5 0,06	81,0 3,19	76,0 2,99	2,5 0,10	1,7 0,07	26,1	22,1	0,0852	0,36 0,81
25,400 1,0000	19,987 0,7869	-4,8 -0,19	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	2,3 0,09	86,0 3,39	81,0 3,19	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,62 1,36
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-4,8 -0,19	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	0,8 0,03	87,0 3,43	83,0 3,27	1,4 0,05	1,1 0,05	46,4	18,9	0,0912	0,66 1,47
22,225 0,8750	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	4,8 0,19	58,0 2,28	67,0 2,64	1,3 0,05	88,0 3,46	85,0 3,35	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,56 1,23
22,225 0,8750	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	2,3 0,09	58,0 2,28	62,0 2,44	1,3 0,05	88,0 3,46	85,0 3,35	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,57 1,26
22,225 0,8750	23,812 0,9375	-3,8 -0,15	2,3 0,09	58,0 2,28	62,0 2,44	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,69 1,52
22,225 0,8750	23,812 0,9375	-3,8 -0,15	4,8 0,19	58,0 2,28	67,0 2,64	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,68 1,49
22,225 0,8750	23,812 0,9375	-3,8 -0,15	2,3 0,09	58,0 2,28	62,0 2,44	0,8 0,03	88,0 3,46	84,0 3,31	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,70 1,53
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	2,3 0,09	59,0 2,32	63,0 2,48	3,3 0,13	87,9 3,46	82,0 3,23	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,83 1,81
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	2,3 0,09	59,0 2,32	63,0 2,48	0,8 0,03	88,0 3,46	84,0 3,31	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,84 1,83
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	1,5 0,06	59,0 2,32	61,0 2,40	2,3 0,09	90,0 3,54	85,0 3,35	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	0,83 1,82
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	3,5 0,14	59,0 2,32	66,0 2,60	2,3 0,09	90,0 3,54	85,0 3,35	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	0,82 1,80
22,225 0,8750	19,050 0,7500	-3,8 -0,15	2,3 0,09	58,0 2,28	62,0 2,44	1,5 0,06	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,69 1,52
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	2,3 0,09	59,0 2,32	63,0 2,48	3,3 0,13	89,9 3,54	84,1 3,31	1,8 0,07	1,0 0,04	49,9	14,5	0,0903	0,97 2,12
22,225 0,8750	21,824 0,8592	-3,8 -0,15	2,3 0,09	58,0 2,28	62,0 2,44	2,0 0,08	90,0 3,54	86,0 3,39	0,8 0,03	1,5 0,06	37,6	15,4	0,0816	0,83 1,83
29,317 1,1542	24,605 0,9687	-7,1 -0,28	1,5 0,06	60,0 2,36	62,0 2,44	3,3 0,13	98,0 3,86	92,0 3,62	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,13 2,48
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	1,5 0,06	60,0 2,36	62,0 2,44	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,18 2,60

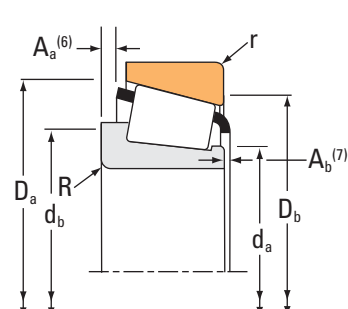
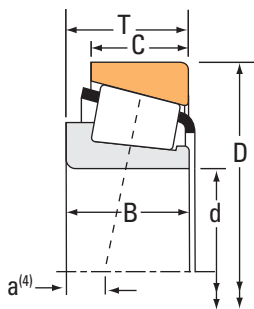
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
52,387 2,0625	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	468	453AS
52,387 2,0625	107,950 4,2500	36,512 1,4375	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	540	532X
52,387 2,0625	110,000 4,3307	34,130 1,3437	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	540	534
52,387 2,0625	111,125 4,3750	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55206	55437
52,387 2,0625	111,125 4,3750	30,162 1,1875	151000 34000	0,88	0,68	39200 8810	59300 13300	0,66	161000 36200	55206C	55437
52,387 2,0625	111,125 4,3750	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	540	532A
52,387 2,0625	112,712 4,4375	30,162 1,1875	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55206	55443
53,975 2,1250	87,312 3,4375	18,258 0,7188	62700 14100	0,39	1,54	16300 3650	10800 2430	1,50	95600 21500	L507945	L507910
53,975 2,1250	88,900 3,5000	19,050 0,7500	65500 14700	0,55	1,10	17000 3820	15900 3570	1,07	81800 18400	LM806649	LM806610
53,975 2,1250	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33895	33821
53,975 2,1250	95,250 3,7500	27,783 1,0938	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33895	33822
53,975 2,1250	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	389A	382A
53,975 2,1250	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	389A	382
53,975 2,1250	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	389A	383A
53,975 2,1250	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45287	45221
53,975 2,1250	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	456	453X
53,975 2,1250	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45287	45220
53,975 2,1250	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807049	HM807010
53,975 2,1250	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807049	HM807011
53,975 2,1250	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807049A	HM807011
53,975 2,1250	104,775 4,1250	39,688 1,5625	180000 40500	0,34	1,79	46800 10500	26800 6030	1,74	237000 53200	4595	4535

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	1,5 0,06	60,0 2,36	62,0 2,44	2,3 0,09	100,0 3,94	95,0 3,74	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,18 2,60
36,957 1,4550	28,575 1,1250	-12,2 -0,48	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,48 3,27
36,957 1,4550	26,988 1,0625	-12,2 -0,48	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,51 3,33
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	63,9 2,51	72,0 2,83	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,24 2,73
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,6 0,30	3,5 0,14	64,4 2,54	72,0 2,83	3,3 0,13	105,0 4,13	92,0 3,62	5,0 0,19	3,7 0,15	48,7	18,1	0,1198	1,33 2,92
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	3,3 0,13	100,0 3,94	95,0 3,74	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,66 3,65
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	3,5 0,14	63,9 2,51	72,0 2,83	3,3 0,13	106,0 4,17	92,0 3,62	4,8 0,18	3,2 0,13	36,8	13,2	0,1085	1,27 2,81
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-0,8 -0,03	1,5 0,06	60,0 2,36	62,0 2,44	1,5 0,06	83,0 3,27	79,0 3,11	0,3 0,01	2,0 0,08	46,1	38,5	0,0914	0,43 0,93
19,050 0,7500	13,492 0,5312	2,3 0,09	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	2,0 0,08	85,0 3,35	80,0 3,15	1,5 0,05	1,6 0,07	31,8	22,1	0,0900	0,42 0,94
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	1,5 0,06	60,0 2,36	63,0 2,48	2,3 0,09	90,0 3,54	85,0 3,35	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	0,80 1,75
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	1,5 0,06	60,0 2,36	63,0 2,48	0,8 0,03	90,0 3,54	86,0 3,39	1,3 0,05	2,2 0,09	52,5	18,5	0,0910	0,81 1,77
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	0,8 0,03	60,0 2,36	61,0 2,40	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,64 1,41
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	0,8 0,03	60,0 2,36	61,0 2,40	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,69 1,51
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	0,8 0,03	60,0 2,36	61,0 2,40	2,0 0,08	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,72 1,59
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	62,0 2,44	62,0 2,44	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,16 2,54
29,317 1,1542	24,605 0,9687	-7,1 -0,28	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	3,3 0,13	98,0 3,86	92,0 3,62	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,11 2,43
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	62,0 2,44	62,0 2,44	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,16 2,54
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	3,5 0,14	63,1 2,48	73,0 2,87	3,3 0,13	100,0 3,94	89,0 3,50	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,40 3,08
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	3,5 0,14	63,1 2,48	73,0 2,87	0,8 0,03	100,0 3,94	91,0 3,58	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,40 3,08
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	1,5 0,06	63,1 2,48	69,0 2,72	0,8 0,03	100,0 3,94	91,0 3,58	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,39 3,07
40,157 1,5810	33,338 1,3125	-12,4 -0,49	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	3,3 0,13	99,0 3,90	90,0 3,54	1,6 0,06	1,3 0,05	73,6	20,2	0,1027	1,54 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 ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
53,975 2,1250	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	456	453A
53,975 2,1250	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	456	453AS
53,975 2,1250	107,950 4,2500	27,795 1,0943	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	456	453
53,975 2,1250	107,950 4,2500	32,558 1,2818	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	456	452A
53,975 2,1250	107,950 4,2500	36,512 1,4375	204000 45900	0,30	2,02	52900 11900	26800 6040	1,97	206000 46200	539	532X
53,975 2,1250	107,950 4,2500	36,512 1,4375	204000 45900	0,30	2,02	52900 11900	26800 6040	1,97	206000 46200	539A	532X
53,975 2,1250	110,000 4,3307	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	456	454
53,975 2,1250	110,000 4,3307	34,130 1,3437	204000 45900	0,30	2,02	52900 11900	26800 6040	1,97	206000 46200	539	534
53,975 2,1250	111,125 4,3750	38,100 1,5000	204000 45900	0,30	2,02	52900 11900	26800 6040	1,97	206000 46200	539A	532A
53,975 2,1250	111,125 4,3750	38,895 1,5313	180000 40500	0,34	1,79	46800 10500	26800 6030	1,74	237000 53200	4595	4536
53,975 2,1250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39578	39520
53,975 2,1250	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93	166000 37300	66212	66461
53,975 2,1250	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93	166000 37300	66212	66462
53,975 2,1250	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	621	612
53,975 2,1250	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	624	612
53,975 2,1250	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	621	612-S
53,975 2,1250	122,238 4,8125	33,338 1,3125	183000 41200	0,67	0,90	47500 10700	54100 12200	0,88	178000 39900	66584	66520
53,975 2,1250	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500	5578	5535
53,975 2,1250	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500	5577	5535
53,975 2,1250	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72212C	72487
53,975 2,1250	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72213C	72487

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,16 2,55
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	2,3 0,09	100,0 3,94	95,0 3,74	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,16 2,55
29,317 1,1542	27,000 1,0630	-7,1 -0,28	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,22 2,68
29,317 1,1542	27,000 1,0630	-7,1 -0,28	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	3,3 0,13	100,0 3,94	93,0 3,66	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,27 2,79
36,957 1,4550	28,575 1,1250	-12,2 -0,48	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,44 3,19
36,957 1,4550	28,575 1,1250	-12,2 -0,48	5,5 0,22	61,0 2,40	72,0 2,83	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,43 3,16
29,317 1,1542	27,000 1,0630	-7,1 -0,28	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	2,0 0,08	100,0 3,94	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,29 2,83
36,957 1,4550	26,988 1,0625	-12,2 -0,48	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	3,3 0,13	100,0 3,94	94,0 3,70	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,47 3,24
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	5,5 0,22	61,0 2,40	72,0 2,83	3,3 0,13	100,0 3,94	95,0 3,74	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,61 3,53
40,157 1,5810	32,545 1,2813	-12,4 -0,49	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	3,3 0,13	100,0 3,94	93,0 3,66	1,6 0,06	1,3 0,05	73,6	20,2	0,1027	1,80 3,95
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	3,5 0,14	64,0 2,52	70,0 2,76	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,44 3,18
31,750 1,2500	23,812 0,9375	-0,3 -0,01	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	0,8 0,03	111,0 4,37	102,0 4,02	5,0 0,19	2,0 0,08	50,2	16,4	0,0751	1,58 3,50
31,750 1,2500	23,812 0,9375	-0,3 -0,01	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	3,3 0,13	111,0 4,37	100,0 3,94	5,0 0,19	2,0 0,08	50,2	16,4	0,0751	1,57 3,46
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	3,3 0,13	110,0 4,33	105,0 4,13	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,18 4,82
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	0,8 0,03	63,0 2,48	64,0 2,52	3,3 0,13	110,0 4,33	105,0 4,13	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,19 4,84
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	110,0 4,33	107,0 4,21	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,19 4,85
31,750 1,2500	23,812 0,9375	2,0 0,08	3,5 0,14	68,0 2,68	75,0 2,95	3,3 0,13	116,0 4,57	105,0 4,13	5,2 0,20	2,0 0,08	57,0	18,3	0,0797	1,76 3,89
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,58 5,71
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	1,3 0,05	67,0 2,64	69,0 2,72	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,59 5,72
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	79,0 3,11	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,03 4,48
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	79,0 3,11	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,05 4,53

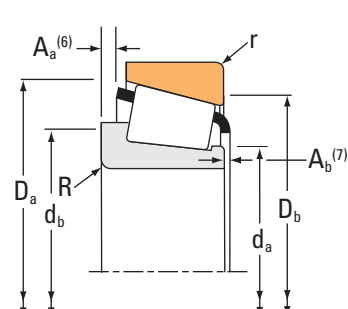
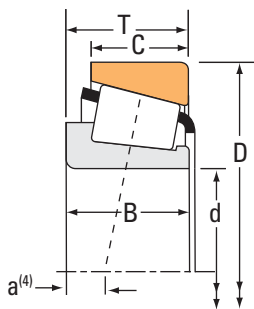
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
53,975 2,1250	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	557-S	552A
53,975 2,1250	127,000 5,0000	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72213C	72500
53,975 2,1250	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65212	65500
53,975 2,1250	127,000 5,0000	50,800 2,0000	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96	370000 83300	6280	6220
53,975 2,1250	130,175 5,1250	34,100 1,3425	167000 37500	0,82	0,73	43200 9720	60700 13600	0,71	183000 41100	HM911243	HM911210
53,975 2,1250	130,175 5,1250	36,512 1,4375	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71	183000 41100	HM911242	HM911210
53,975 2,1250	134,983 5,3143	33,449 1,3169	167000 37500	0,82	0,73	43200 9720	60700 13600	0,71	183000 41100	HM911243	HM911216
53,975 2,1250	136,525 5,3750	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67	234000 52600	78215C	78537
53,975 2,1250	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	636	632
53,975 2,1250	140,030 5,5130	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67	234000 52600	78215C	78551
53,975 2,1250	140,030 5,5130	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67	234000 52600	78214C	78551
54,487 2,1452	104,775 4,1250	36,512 1,4375	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807048	HM807010
54,987 2,1649	103,188 4,0625	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	538	533A
54,987 2,1649	110,000 4,3307	38,100 1,5000	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	538	533X
54,987 2,1649	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6381	6320
55,000 2,1654	90,000 3,5433	23,000 0,9055	109000 24500	0,40	1,49	28200 6340	19400 4370	1,45	123000 27600	JLM506849A	JLM506810
55,000 2,1654	90,000 3,5433	23,000 0,9055	109000 24500	0,40	1,49	28200 6340	19400 4370	1,45	123000 27600	JLM506849	JLM506810
55,000 2,1654	90,000 3,5433	25,000 0,9843	109000 24500	0,40	1,49	28200 6340	19400 4370	1,45	123000 27600	JLM506849A	JLM506811
55,000 2,1654	95,000 3,7402	29,000 1,1417	131000 29300	0,33	1,79	33800 7610	19400 4360	1,74	168000 37700	JM207049	JM207010
55,000 2,1654	95,000 3,7402	29,000 1,1417	131000 29300	0,33	1,79	33800 7610	19400 4360	1,74	168000 37700	JM207049A	JM207010
55,000 2,1654	95,000 3,7402	30,000 1,1811	131000 29300	0,33	1,79	33800 7610	19400 4360	1,74	168000 37700	JM207049	JM207010A

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,24 4,93
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	79,0 3,11	3,3 0,13	116,0 4,57	103,0 4,06	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,16 4,78
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	3,3 0,13	119,0 4,69	107,0 4,21	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	2,81 6,18
52,388 2,0625	41,275 1,6250	-19,6 -0,77	3,5 0,14	67,0 2,64	74,0 2,91	3,3 0,13	117,0 4,61	108,0 4,25	2,3 0,09	2,6 0,11	103,1	18,7	0,0757	3,26 7,19
30,924 1,2175	23,812 0,9375	7,9 0,31	3,5 0,14	74,0 2,91	79,0 3,11	3,3 0,13	123,6 4,87	109,0 4,29	4,9 0,19	4,3 0,17	56,4	16,5	0,0842	2,12 4,69
33,338 1,3125	23,812 0,9375	5,3 0,21	3,5 0,14	74,0 2,91	79,0 3,11	3,3 0,13	123,6 4,87	109,0 4,29	7,3 0,29	4,3 0,17	56,4	16,5	0,0842	2,22 4,90
30,924 1,2175	21,948 0,8641	7,9 0,31	3,5 0,14	74,0 2,91	79,0 3,11	3,5 0,14	123,0 4,84	112,0 4,41	4,9 0,19	4,3 0,17	56,4	16,5	0,0842	2,25 4,96
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	3,5 0,14	77,5 3,05	84,0 3,31	3,3 0,13	130,0 5,12	115,0 4,53	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,60 5,72
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	3,11 6,86
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	3,5 0,14	77,5 3,05	84,0 3,31	2,3 0,09	132,0 5,20	117,0 4,61	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,74 6,04
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	0,8 0,03	0,0 3,05	0,0 3,11	2,3 0,09	132,0 5,20	117,0 4,61	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,74 6,06
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	3,5 0,14	63,0 2,48	73,0 2,87	3,3 0,13	100,0 3,94	89,0 3,50	3,4 0,13	2,0 0,08	63,9	17,1	0,0760	1,37 3,02
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	0,8 0,03	62,0 2,44	63,0 2,48	1,5 0,06	98,0 3,86	93,0 3,66	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,29 2,86
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	0,8 0,03	62,0 2,44	63,0 2,48	3,3 0,13	100,0 3,94	95,0 3,74	2,7 0,10	1,0 0,04	64,3	16,1	0,0938	1,55 3,43
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	3,5 0,14	70,0 2,76	76,0 2,99	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	4,05 8,93
23,000 0,9055	18,500 0,7283	-2,8 -0,11	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	0,5 0,02	86,0 3,39	82,0 3,23	1,0 0,04	1,6 0,06	45,6	20,4	0,0925	0,54 1,20
23,000 0,9055	18,500 0,7283	-2,8 -0,11	1,5 0,06	61,0 2,40	63,0 2,48	0,5 0,02	86,0 3,39	82,0 3,23	1,0 0,04	1,6 0,06	45,6	20,4	0,0925	0,54 1,21
23,000 0,9055	20,500 0,8071	-2,8 -0,11	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	0,5 0,02	86,0 3,39	82,0 3,23	1,0 0,04	1,6 0,06	45,6	20,4	0,0925	0,58 1,27
29,000 1,1417	23,500 0,9252	-7,6 -0,30	1,5 0,06	62,0 2,44	64,0 2,52	2,5 0,10	91,0 3,58	85,0 3,35	1,3 0,05	2,4 0,10	56,4	19,9	0,0937	0,83 1,84
29,000 1,1417	23,500 0,9252	-7,6 -0,30	6,0 0,24	62,0 2,44	73,0 2,87	2,5 0,10	91,0 3,58	85,0 3,35	1,3 0,05	2,4 0,10	56,4	19,9	0,0937	0,80 1,79
29,000 1,1417	24,500 0,9646	-7,6 -0,30	1,5 0,06	62,0 2,44	64,0 2,52	2,0 0,08	91,0 3,58	87,0 3,43	1,3 0,05	2,4 0,10	56,4	19,9	0,0937	0,86 1,90

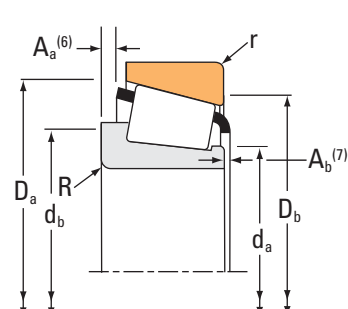
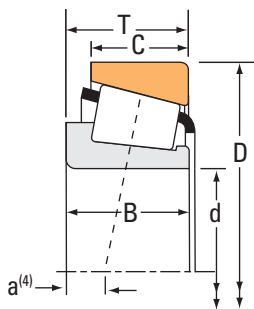
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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 Т									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ е γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ К	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
55,000 2,1654	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385	382A
55,000 2,1654	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385X	382A
55,000 2,1654	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385	382
55,000 2,1654	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385	383A
55,000 2,1654	110,000 4,3307	39,000 1,5354	249000 56000	0,35	1,73	64500 14500	38300 8600	1,69	251000 56500	JH307749	JH307710
55,000 2,1654	115,000 4,5276	34,000 1,3386	172000 38700	0,87	0,69	44600 10000	66200 14900	0,67	175000 39200	JW5549	JW5510
55,000 2,1654	115,000 4,5276	41,021 1,6150	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	622X	614X
55,000 2,1654	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	475	472A
55,000 2,1654	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	475	472
55,000 2,1654	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	475	473
55,000 2,1654	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	557	552A
55,006 2,1656	120,040 4,7260	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	622A	612A
55,562 2,1875	97,630 3,8437	24,608 0,9688	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28680	28622
55,562 2,1875	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	466-S	453A
55,562 2,1875	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	466-S	453AS
55,562 2,1875	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500	5566	5535
55,562 2,1875	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72218C	72487
55,562 2,1875	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72219C	72487
55,562 2,1875	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813840	HM813811
55,562 2,1875	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813840	HM813810
55,575 2,1880	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	389	382A

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,62 1,38
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	3,5 0,14	61,0 2,40	67,0 2,64	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,62 1,37
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,67 1,48
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	2,0 0,08	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,70 1,55
39,000 1,5354	32,000 1,2598	-11,7 -0,46	3,0 0,12	64,0 2,52	71,0 2,80	2,5 0,10	104,0 4,09	97,0 3,82	0,8 0,03	3,1 0,13	72,0	16,9	0,0706	1,69 3,71
31,000 1,2205	23,500 0,9252	5,8 0,23	3,0 0,12	66,0 2,59	78,0 3,07	3,0 0,12	109,0 4,29	95,0 3,74	5,2 0,20	3,8 0,15	51,1	15,8	0,0831	1,57 3,46
41,275 1,6250	31,496 1,2400	-14,0 -0,55	3,0 0,12	64,0 2,52	70,0 2,76	3,0 0,12	108,0 4,25	101,0 3,98	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	1,90 4,18
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	0,8 0,03	66,0 2,60	67,0 2,64	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,62 3,57
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	0,8 0,03	66,0 2,60	67,0 2,64	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,65 3,64
29,007 1,1420	29,000 1,1417	-4,1 -0,16	0,8 0,03	66,0 2,60	67,0 2,64	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,70 3,75
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	66,0 2,60	72,0 2,83	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,21 4,86
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	0,8 0,03	64,0 2,52	65,0 2,56	3,3 0,13	110,0 4,33	103,0 4,06	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,13 4,72
24,608 0,9688	19,446 0,7656	-3,3 -0,13	3,5 0,14	62,0 2,44	68,0 2,68	0,8 0,03	92,0 3,62	88,0 3,46	1,5 0,06	1,8 0,08	54,0	22,6	0,0979	0,75 1,67
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	2,3 0,09	62,0 2,44	66,0 2,60	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,13 2,50
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	2,3 0,09	62,0 2,44	66,0 2,60	2,3 0,09	100,0 3,94	95,0 3,74	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,13 2,49
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	1,3 0,05	68,0 2,68	70,0 2,76	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,54 5,62
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	80,0 3,15	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,01 4,45
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	80,0 3,15	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	2,01 4,45
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,30 5,08
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,30 5,08
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,61 1,35

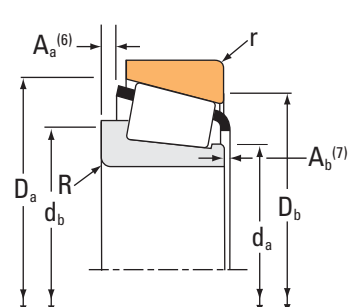
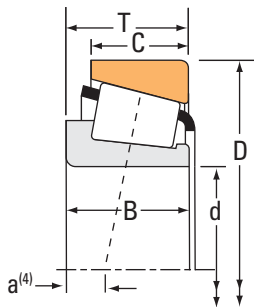
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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 ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
55,575 2,1880	100,000 3,9370	20,980 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	389	383A
57,150 2,2500	87,312 3,4375	18,258 0,7188	62700 14100	0,39	1,54	16300 3650	10800 2430	1,50	95600 21500	L507949	L507910
57,150 2,2500	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387	382A
57,150 2,2500	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	382A
57,150 2,2500	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387-S	382A
57,150 2,2500	96,838 3,8125	21,001 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387AS	382A
57,150 2,2500	96,838 3,8125	24,608 0,9688	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28682	28621
57,150 2,2500	96,838 3,8125	25,400 1,0000	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	382-S
57,150 2,2500	97,630 3,8437	24,608 0,9688	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28682	28622
57,150 2,2500	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387	382
57,150 2,2500	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	382
57,150 2,2500	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387-S	382
57,150 2,2500	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387AS	382
57,150 2,2500	98,425 3,8750	24,608 0,9688	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28682	28623
57,150 2,2500	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	383A
57,150 2,2500	100,000 3,9370	25,400 1,0000	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387	383X
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462	453X
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	469	453X
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45290	45220
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462A	453X
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45289	45221

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	2,0 0,08	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,69 1,53
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-0,8 -0,03	1,5 0,06	62,0 2,44	65,0 2,56	1,5 0,06	83,0 3,27	79,0 3,11	0,3 0,01	2,0 0,08	46,1	38,5	0,0914	0,39 0,85
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,59 1,30
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,59 1,30
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	0,8 0,03	63,0 2,48	64,0 2,52	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,59 1,31
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	5,0 0,20	63,0 2,48	73,0 2,87	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,59 1,29
24,608 0,9688	19,446 0,7656	-3,3 -0,13	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	92,0 3,62	88,0 3,46	1,5 0,06	1,8 0,08	54,0	22,6	0,0979	0,71 1,57
21,946 0,8640	20,274 0,7982	-3,0 -0,12	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	2,3 0,09	91,0 3,58	87,0 3,43	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,66 1,45
24,608 0,9688	19,446 0,7656	-3,3 -0,13	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	92,0 3,62	88,0 3,46	1,5 0,06	1,8 0,08	54,0	22,6	0,0979	0,73 1,61
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,64 1,41
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,64 1,40
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	0,8 0,03	63,0 2,48	64,0 2,52	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,64 1,41
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	5,0 0,20	63,0 2,48	73,0 2,87	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,64 1,39
24,608 0,9688	19,446 0,7656	-3,3 -0,13	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	93,0 3,66	88,0 3,46	1,5 0,06	1,8 0,08	54,0	22,6	0,0979	0,75 1,65
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	2,0 0,08	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,67 1,47
21,946 0,8640	22,225 0,8750	-3,0 -0,12	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	1,3 0,05	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,76 1,67
29,317 1,1542	24,605 0,9687	-7,1 -0,28	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	3,3 0,13	98,0 3,86	92,0 3,62	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,05 2,30
29,317 1,1542	24,605 0,9687	-7,1 -0,28	3,5 0,14	68,0 2,68	72,0 2,83	3,3 0,13	98,0 3,86	92,0 3,62	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,05 2,30
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	2,3 0,09	65,0 2,56	68,0 2,68	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,09 2,39
29,317 1,1542	24,605 0,9687	-7,1 -0,28	2,3 0,09	68,0 2,68	67,0 2,64	3,3 0,13	98,0 3,86	92,0 3,62	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,04 2,28
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	65,0 2,56	65,0 2,56	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,09 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 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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45290	45221
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45291	45220
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45289	45220
57,150 2,2500	104,775 4,1250	30,162 1,1875	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45291	45221
57,150 2,2500	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462	453A
57,150 2,2500	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	469	453A
57,150 2,2500	107,950 4,2500	27,783 1,0938	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462	453AS
57,150 2,2500	107,950 4,2500	32,558 1,2818	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462	452A
57,150 2,2500	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	390	394A
57,150 2,2500	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	390	394AS
57,150 2,2500	110,000 4,3307	27,795 1,0943	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462	454
57,150 2,2500	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29665	29620
57,150 2,2500	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	390	3920
57,150 2,2500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3979	3920
57,150 2,2500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39580	39520
57,150 2,2500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39581	39520
57,150 2,2500	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39580	39521
57,150 2,2500	117,475 4,6250	33,338 1,3125	177000 39700	0,63	0,96	45800 10300	49100 11000	0,93	166000 37300	66225	66462
57,150 2,2500	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	623	612
57,150 2,2500	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	623A	612
57,150 2,2500	120,650 4,7500	41,275 1,6250	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	623	612-S

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	2,3 0,09	65,0 2,56	68,0 2,68	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,09 2,40
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	6,4 0,25	65,0 2,56	76,0 2,99	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,06 2,32
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	0,8 0,03	65,0 2,56	65,0 2,56	3,3 0,13	99,0 3,90	93,0 3,66	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,09 2,39
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	6,4 0,25	65,0 2,56	76,0 2,99	0,8 0,03	99,0 3,90	95,0 3,74	2,1 0,08	1,8 0,07	63,5	16,9	0,0971	1,06 2,33
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,10 2,42
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	3,5 0,14	68,0 2,68	72,0 2,83	0,8 0,03	100,0 3,94	97,0 3,82	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,10 2,42
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	2,3 0,09	100,0 3,94	95,0 3,74	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,10 2,42
29,317 1,1542	27,000 1,0630	-7,1 -0,28	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	3,3 0,13	100,0 3,94	93,0 3,66	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,21 2,66
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	2,3 0,09	66,0 2,60	70,0 2,76	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,94 2,07
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	2,3 0,09	66,0 2,60	70,0 2,76	3,3 0,13	104,5 4,11	99,0 3,90	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,93 2,04
29,317 1,1542	27,000 1,0630	-7,1 -0,28	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	2,0 0,08	100,0 3,94	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	58,6	17,1	0,0946	1,23 2,70
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	3,3 0,13	109,0 4,29	101,0 3,98	2,3 0,09	1,5 0,06	77,7	43,3	0,1170	1,20 2,65
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	2,3 0,09	66,0 2,60	70,0 2,76	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	1,13 2,49
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	66,0 2,60	72,0 2,83	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,37 3,04
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	3,5 0,14	68,0 2,68	74,0 2,91	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,38 3,04
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	8,0 0,31	66,0 2,60	81,0 3,19	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,37 3,01
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	3,5 0,14	68,0 2,68	74,0 2,91	0,8 0,03	107,0 4,21	103,0 4,06	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,38 3,06
31,750 1,2500	23,812 0,9375	-0,3 -0,01	3,5 0,14	68,9 2,71	76,0 2,99	3,3 0,13	111,0 4,37	100,0 3,94	5,0 0,19	2,0 0,08	50,2	16,4	0,0751	1,50 3,31
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	3,5 0,14	66,0 2,60	72,0 2,83	3,3 0,13	110,0 4,33	105,0 4,13	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,09 4,62
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	6,4 0,25	66,0 2,60	78,0 3,07	3,3 0,13	110,0 4,33	105,0 4,13	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,07 4,57
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	3,5 0,14	66,0 2,60	72,0 2,83	0,8 0,03	110,0 4,33	107,0 4,21	3,8 0,15	1,9 0,08	75,9	16,2	0,0694	2,10 4,65

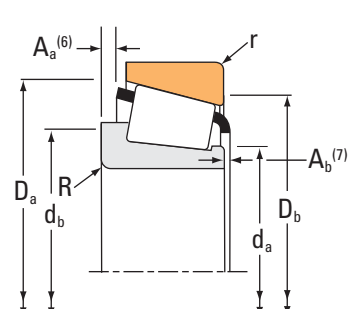
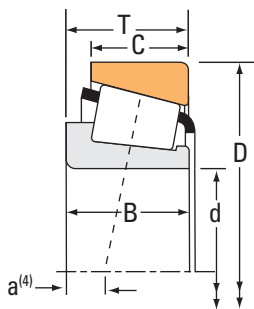
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
57,150 2,2500	122,238 4,8125	33,338 1,3125	155000 34800	0,67	0,90	40100 9010	45600 10300	0,88	178000 39900	66587	66520
57,150 2,2500	123,825 4,8750	36,512 1,4375	214000 48200	0,74	0,81	55500 12500	70100 15800	0,79	208000 46800	72225C	72487
57,150 2,2500	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	555-S	552
57,150 2,2500	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	555-S	552A
57,150 2,2500	125,000 4,9213	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	555-S	553A
57,150 2,2500	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65225	65500
57,150 2,2500	129,944 5,1159	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	555-S	553-SA
57,150 2,2500	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6375	6320
57,150 2,2500	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6387	6320
57,150 2,2500	136,525 5,3750	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67	234000 52600	78225C	78537
57,150 2,2500	136,525 5,3750	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	635	632
57,150 2,2500	140,030 5,5130	36,512 1,4375	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67	193000 43400	78225	78551
57,150 2,2500	140,030 5,5130	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67	234000 52600	78225C	78551
57,150 2,2500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6455	6420
57,150 2,2500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6465	6420
57,150 2,2500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6465	6420A
57,150 2,2500	152,400 6,0000	53,975 2,1250	339000 76100	0,49	1,23	87800 19700	73200 16500	1,20	423000 95000	HH814540	HH814510
57,531 2,2650	96,838 3,8125	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	388A	382A
57,531 2,2650	98,425 3,8750	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	388A	382
57,531 2,2650	100,000 3,9370	21,000 0,8268	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	388A	383A
58,737 2,3125	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3981	3920

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
31,750 1,2500	23,812 0,9375	2,0 0,08	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	3,3 0,13	116,0 4,57	105,0 4,13	5,2 0,20	2,0 0,08	57,0	18,3	0,0797	1,69 3,74
32,791 1,2910	25,400 1,0000	2,0 0,08	3,5 0,14	67,0 2,64	81,0 3,19	3,3 0,13	116,0 4,57	102,0 4,02	4,7 0,18	4,4 0,18	57,4	15,9	0,0825	1,98 4,37
36,678 1,4440	33,338 1,3125	-9,4 -0,37	3,5 0,14	70,0 2,76	76,0 2,99	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,21 4,85
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	70,0 2,76	76,0 2,99	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,16 4,75
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	70,0 2,76	76,0 2,99	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,21 4,87
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	3,5 0,14	71,0 2,79	80,0 3,15	3,3 0,13	119,0 4,69	107,0 4,21	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	2,71 5,97
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	70,0 2,76	76,0 2,99	3,3 0,13	116,0 4,57	111,0 4,37	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,45 5,38
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	4,3 0,17	72,0 2,83	80,0 3,15	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,96 8,74
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	0,8 0,03	72,0 2,83	72,0 2,83	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,97 8,77
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	3,5 0,14	77,5 3,05	86,0 3,39	3,3 0,13	130,0 5,12	115,0 4,53	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,52 5,56
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	3,02 6,66
33,236 1,3085	23,520 0,9260	7,9 0,31	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	2,3 0,09	132,0 5,20	117,0 4,61	6,9 0,27	4,2 0,17	62,6	19,1	0,0884	2,57 5,67
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	3,5 0,14	77,5 3,05	86,0 3,39	2,3 0,09	132,0 5,20	117,0 4,61	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,66 5,88
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	5,09 11,23
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	6,8 0,27	75,0 2,95	88,0 3,46	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	5,07 11,18
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	6,8 0,27	75,0 2,95	88,0 3,46	0,8 0,03	140,0 5,51	131,0 5,16	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	5,09 11,22
57,150 2,2500	41,275 1,6250	-12,2 -0,48	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	3,3 0,13	143,0 5,63	130,0 5,12	5,2 0,20	0,2 0,01	129,7	23,6	0,0957	5,21 11,48
21,946 0,8640	15,875 0,6250	-3,0 -0,12	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	92,0 3,62	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,58 1,29
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	0,8 0,03	92,0 3,62	90,0 3,54	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,63 1,39
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	2,0 0,08	93,0 3,66	89,0 3,50	1,1 0,04	2,0 0,08	42,0	15,7	0,0859	0,66 1,46
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,34 2,96

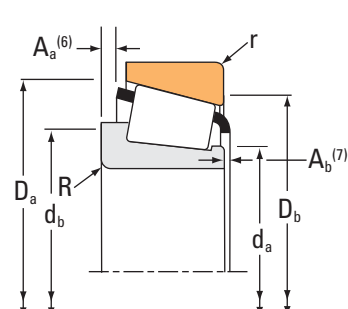
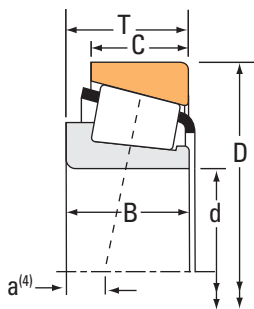
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
58,737 2,3125	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65231	65500
59,530 2,3437	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3978	3920
59,880 2,3575	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65235	65500
59,931 2,3595	150,089 5,9090	44,450 1,7500	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80	417000 93800	745	742
59,977 2,3613	100,000 3,9370	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28980	28921
59,977 2,3613	122,238 4,8125	33,338 1,3125	155000 34800	0,67	0,90	40100 9010	45600 10300	0,88	178000 39900	66586	66520
59,987 2,3617	104,775 4,1250	21,433 0,8438	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51	120000 27000	39236	39412
59,987 2,3617	109,985 4,3301	29,751 1,1713	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3977X	3921XA
59,987 2,3617	110,058 4,3330	22,000 0,8661	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51	120000 27000	39236	39433
59,987 2,3617	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3977X	3920
59,987 2,3617	125,000 4,9213	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	558-S	553A
59,987 2,3617	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813839	HM813810
59,987 2,3617	129,944 5,1159	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	558-S	553-SA
59,987 2,3617	130,175 5,1250	34,100 1,3425	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71	183000 41100	HM911244	HM911210
59,987 2,3617	134,983 5,3143	33,450 1,3169	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71	183000 41100	HM911244	HM911216
59,987 2,3617	146,050 5,7500	41,275 1,6250	273000 61300	0,78	0,77	70700 15900	94700 21300	0,75	256000 57500	H913840	H913810
60,000 2,3622	95,000 3,7402	24,000 0,9449	97600 21900	0,40	1,49	25300 5690	17400 3910	1,45	135000 30400	JLM508748	JLM508710
60,000 2,3622	100,000 3,9370	21,000 0,8268	82500 18500	0,47	1,27	21400 4810	17300 3890	1,24	101000 22800	JP6049	JP6010
60,000 2,3622	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29580	29520
60,000 2,3622	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29582	29520
60,000 2,3622	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29582	29522

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	3,5 0,14	71,0 2,79	81,0 3,19	3,3 0,13	119,0 4,69	107,0 4,21	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	2,66 5,86
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	1,5 0,06	68,0 2,68	70,0 2,76	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,33 2,94
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	3,5 0,14	71,0 2,79	82,0 3,23	3,3 0,13	119,0 4,69	107,0 4,21	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	2,63 5,78
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	4,29 9,45
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-2,5 -0,10	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	3,3 0,13	96,0 3,78	89,0 3,50	2,0 0,07	1,4 0,06	60,1	24,5	0,1032	0,75 1,67
31,750 1,2500	23,812 0,9375	2,0 0,08	1,5 0,06	73,0 2,87	75,0 2,95	3,3 0,13	116,0 4,57	105,0 4,13	5,2 0,20	2,0 0,08	57,0	18,3	0,0797	1,63 3,61
22,000 0,8661	15,875 0,6250	-1,5 -0,06	2,3 0,09	67,0 2,64	71,0 2,80	2,0 0,08	100,0 3,94	96,0 3,78	1,6 0,06	2,4 0,10	51,7	19,5	0,0947	0,74 1,62
28,000 1,1024	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	2,3 0,09	68,0 2,68	72,0 2,83	0,5 0,02	104,6 4,12	100,0 3,94	2,2 0,08	3,2 0,13	75,2	21,3	0,1092	1,20 2,65
22,000 0,8661	17,236 0,6786	-1,5 -0,06	2,3 0,09	67,0 2,64	71,0 2,80	2,3 0,09	103,0 4,06	98,0 3,86	1,6 0,06	2,4 0,10	51,7	19,5	0,0947	0,86 1,91
28,000 1,1024	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	2,3 0,09	68,0 2,68	72,0 2,83	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,2 0,08	3,2 0,13	75,2	21,3	0,1092	1,29 2,85
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,13 4,69
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	75,0 2,95	82,0 3,23	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,18 4,82
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	3,3 0,13	116,0 4,57	111,0 4,37	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,37 5,20
30,924 1,2175	23,812 0,9375	7,9 0,31	3,5 0,14	74,4 2,93	84,0 3,31	3,3 0,13	123,6 4,87	109,0 4,29	4,9 0,19	4,3 0,17	56,4	16,5	0,0842	1,99 4,40
30,924 1,2175	21,948 0,8641	7,9 0,31	3,5 0,14	74,4 2,93	84,0 3,31	3,5 0,14	123,0 4,84	112,0 4,41	4,9 0,19	4,3 0,17	56,4	16,5	0,0842	2,12 4,67
39,688 1,5625	25,400 1,0000	4,3 0,17	3,5 0,14	82,0 3,23	97,0 3,82	3,3 0,13	138,0 5,43	124,0 4,88	8,2 0,32	3,6 0,14	78,5	17,3	0,0927	3,19 7,02
24,000 0,9449	19,000 0,7480	-2,8 -0,11	5,0 0,20	66,0 2,60	75,0 2,95	2,5 0,10	91,0 3,58	85,0 3,35	1,4 0,05	1,6 0,07	54,2	27,5	0,0979	0,59 1,30
20,000 0,7874	15,500 0,6102	1,3 0,05	2,0 0,08	66,0 2,60	69,0 2,72	2,0 0,08	95,5 3,76	91,0 3,58	1,4 0,05	2,9 0,12	39,5	22,5	0,9220	0,59 1,31
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	68,0 2,68	75,0 2,95	3,3 0,13	103,0 4,06	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,98 2,15
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	0,8 0,03	68,0 2,68	69,0 2,72	3,3 0,13	103,0 4,06	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,99 2,18
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	0,8 0,03	68,0 2,68	69,0 2,72	0,8 0,03	103,0 4,06	98,0 3,86	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	1,00 2,20

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
60,000 2,3622	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	397	394AS
60,000 2,3622	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	397	394A
60,000 2,3622	110,000 4,3307	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29580	29521
60,000 2,3622	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3977	3920
60,000 2,3622	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3977	3925
60,000 2,3622	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	476	472
60,000 2,3622	122,238 4,8125	33,338 1,3125	183000 41200	0,67	0,90	47500 10700	54100 12200	0,88	178000 39900	66585	66520
60,000 2,3622	125,000 4,9213	37,000 1,4567	204000 45800	0,82	0,73	52800 11900	74100 16600	0,71	210000 47100	JW6049	JW6010
60,325 2,3750	100,000 3,9370	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28985	28921A
60,325 2,3750	100,000 3,9370	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28985	28921
60,325 2,3750	101,600 4,0000	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28985	28920
60,325 2,3750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3980	3920
60,325 2,3750	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3980	3925
60,325 2,3750	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212044	HM212011
60,325 2,3750	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212044	HM212010
60,325 2,3750	122,238 4,8125	43,658 1,7188	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63	327000 73500	5582	5535
60,325 2,3750	122,238 4,8125	43,658 1,7188	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63	327000 73500	5583	5535
60,325 2,3750	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	558	552A
60,325 2,3750	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	558	552
60,325 2,3750	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	558A	552A
60,325 2,3750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813841	HM813811

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника	
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор						
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы		G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	0,8 0,03	68,0 2,68	69,0 2,72	3,3 0,13	104,5 4,11	99,0 3,90	1,6 0,06	2,3 0,09		56,0	21,4	0,0984	0,89 1,95
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	0,8 0,03	68,0 2,68	69,0 2,72	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,6 0,06	2,3 0,09		56,0	21,4	0,0984	0,90 1,98
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	68,0 2,68	75,0 2,95	1,3 0,05	104,0 4,09	99,0 3,90	2,1 0,08	1,4 0,06		70,3	25,9	0,1112	1,05 2,30
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	68,0 2,68	74,0 2,91	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05		75,2	21,3	0,1092	1,31 2,90
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	68,0 2,68	74,0 2,91	0,8 0,03	106,0 4,17	101,0 3,98	2,2 0,08	1,2 0,05		75,2	21,3	0,1092	1,32 2,91
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	2,0 0,08	69,0 2,72	73,0 2,87	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09		77,2	23,0	0,1083	1,55 3,40
31,750 1,2500	23,812 0,9375	2,0 0,08	3,5 0,14	73,0 2,87	79,0 3,11	3,3 0,13	116,0 4,57	105,0 4,13	5,2 0,20	2,0 0,08		57,0	18,3	0,0797	1,62 3,59
33,500 1,3189	26,000 1,0236	4,8 0,19	3,0 0,12	72,0 2,83	89,0 3,50	3,0 0,12	119,0 4,69	104,0 4,09	5,9 0,23	4,1 0,16		64,1	18,6	0,0883	2,02 4,46
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-2,5 -0,10	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	0,8 0,03	96,0 3,78	91,0 3,58	2,0 0,07	1,4 0,06		60,1	24,5	0,1032	0,76 1,68
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-2,5 -0,10	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	3,3 0,13	96,0 3,78	89,0 3,50	2,0 0,07	1,4 0,06		60,1	24,5	0,1032	0,74 1,65
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-2,5 -0,10	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	3,3 0,13	97,0 3,82	90,0 3,54	2,0 0,07	1,4 0,06		60,1	24,5	0,1032	0,78 1,74
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	68,0 2,68	75,0 2,95	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05		75,2	21,3	0,1092	1,30 2,89
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	68,0 2,68	75,0 2,95	0,8 0,03	106,0 4,17	101,0 3,98	2,2 0,08	1,2 0,05		75,2	21,3	0,1092	1,31 2,90
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	8,0 0,31	70,0 2,76	85,0 3,35	3,3 0,13	116,0 4,57	108,0 4,25	2,2 0,08	3,1 0,12		92,2	18,1	0,0759	2,03 4,45
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	8,0 0,31	70,0 2,76	85,0 3,35	1,5 0,06	116,0 4,57	110,0 4,33	2,2 0,08	3,1 0,12		92,2	18,1	0,0759	2,03 4,46
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	0,8 0,03	72,0 2,83	73,0 2,87	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05		110,4	24,2	0,0825	2,40 5,30
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05		110,4	24,2	0,0825	2,39 5,28
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	2,3 0,09	72,0 2,83	76,0 2,99	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05		91,0	21,1	0,1108	2,08 4,57
36,678 1,4440	33,338 1,3125	-9,4 -0,37	2,3 0,09	72,0 2,83	76,0 2,99	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05		91,0	21,1	0,1108	2,13 4,67
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	69,0 2,72	76,0 2,99	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05		91,0	21,1	0,1108	2,07 4,55
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	77,0 3,02	83,0 3,27	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06		91,7	22,9	0,1252	2,17 4,80

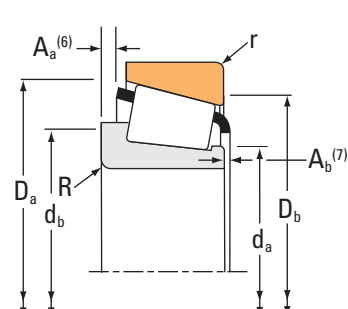
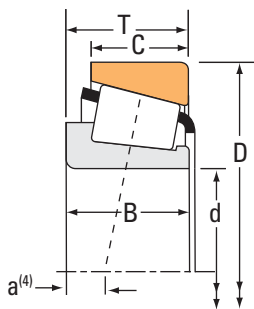
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ
TS

Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
60,325 2,3750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813841A	HM813811
60,325 2,3750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813841	HM813810
60,325 2,3750	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65237	65500
60,325 2,3750	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65237	65501
60,325 2,3750	127,000 5,0000	44,450 1,7500	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65237A	65500
60,325 2,3750	130,175 5,1250	36,512 1,4375	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71	183000 41100	HM911245	HM911210
60,325 2,3750	130,175 5,1250	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	637	633
60,325 2,3750	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6376	6320
60,325 2,3750	136,525 5,3750	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67	234000 52600	78238C	78537
60,325 2,3750	136,525 5,3750	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	637	632
60,325 2,3750	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715332	H715311
60,325 2,3750	136,525 5,3750	46,038 1,8125	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65237	65537
60,325 2,3750	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715332	H715310
60,325 2,3750	140,030 5,5130	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67	234000 52600	78238C	78551
60,325 2,3750	152,400 6,0000	52,705 2,0750	354000 79600	0,49	1,23	91800 20600	76600 17200	1,20	451000 101000	HH814542	HH814510
61,912 2,4375	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	392	394A
61,912 2,4375	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	392	3920
61,912 2,4375	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	554	552A
61,912 2,4375	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813843	HM813810
61,912 2,4375	130,175 5,1250	36,512 1,4375	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71	183000 41100	HM911249	HM911210
61,912 2,4375	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715334	H715311

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	1,5 0,06	76,0 2,99	78,0 3,07	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,18 4,81
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	77,0 3,02	83,0 3,27	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,17 4,80
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	3,5 0,14	71,0 2,80	87,0 3,43	3,3 0,13	119,0 4,69	107,0 4,21	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	2,61 5,76
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	3,5 0,14	71,0 2,80	87,0 3,43	1,3 0,05	119,0 4,69	108,0 4,25	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	2,61 5,76
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	1,5 0,06	71,1 2,80	78,0 3,07	3,3 0,13	119,0 4,69	107,0 4,21	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	2,62 5,76
33,338 1,3125	23,812 0,9375	5,3 0,21	5,0 0,20	74,0 2,91	93,0 3,66	3,3 0,13	123,6 4,87	109,0 4,29	7,3 0,29	4,3 0,17	56,4	16,5	0,0842	2,06 4,55
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	124,0 4,88	116,0 4,57	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,59 5,69
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,83 8,46
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	5,0 0,20	77,5 3,05	91,0 3,58	3,3 0,13	130,0 5,12	115,0 4,53	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,44 5,37
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,93 6,45
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,53 7,77
44,450 1,7500	36,512 1,4375	-9,4 -0,37	3,5 0,14	71,0 2,80	87,0 3,43	3,0 0,12	120,0 4,72	112,0 4,41	4,1 0,16	1,1 0,05	83,2	17,2	0,0827	3,23 7,12
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,71 8,17
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	5,0 0,20	77,5 3,05	91,0 3,58	2,3 0,09	132,0 5,20	117,0 4,61	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,58 5,69
52,705 2,0750	41,275 1,6250	-10,9 -0,43	3,5 0,14	83,0 3,27	89,0 3,50	3,3 0,13	143,0 5,63	130,0 5,12	4,0 0,16	2,5 0,10	135,7	24,6	0,0973	5,02 11,06
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	0,8 0,03	69,0 2,72	70,0 2,76	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,86 1,91
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	0,8 0,03	69,0 2,72	70,0 2,76	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	1,05 2,33
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,02 4,46
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,13 4,71
33,338 1,3125	23,812 0,9375	5,3 0,21	3,5 0,14	74,0 2,91	91,0 3,58	3,3 0,13	123,6 4,87	109,0 4,29	7,3 0,29	4,3 0,17	56,4	16,5	0,0842	2,03 4,48
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,47 7,65

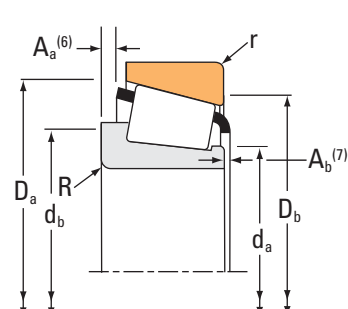
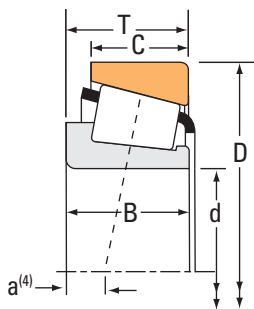
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
61,912 2,4375	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715334	H715310
61,912 2,4375	146,050 5,7500	41,275 1,6250	273000 61300	0,78	0,77	70700 15900	94700 21300	0,75	256000 57500	H913842	H913810
61,912 2,4375	146,050 5,7500	41,275 1,6250	273000 61300	0,78	0,77	70700 15900	94700 21300	0,75	256000 57500	H913843	H913810
61,912 2,4375	152,400 6,0000	47,625 1,8750	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89	306000 68700	9180	9121
61,912 2,4375	152,400 6,0000	47,625 1,8750	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89	306000 68700	9181	9121
61,912 2,4375	158,750 6,2500	50,800 2,0000	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89	306000 68700	9181	9120
61,912 2,4375	158,750 6,2500	50,800 2,0000	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89	306000 68700	9180	9120
61,912 2,4375	158,750 6,2500	55,562 2,1875	285000 64200	0,66	0,91	74000 16600	83100 18700	0,89	306000 68700	9178	9120
61,976 2,4400	99,979 3,9362	23,812 0,9375	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28990	28919
62,737 2,4700	100,000 3,9370	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28995	28921
62,737 2,4700	101,600 4,0000	25,400 1,0000	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28995	28920
63,500 2,5000	92,075 3,6250	13,495 0,5313	38700 8700	0,41	1,48	10000 2260	6960 1560	1,44	53300 12000	LL510749	LL510710
63,500 2,5000	94,458 3,7188	19,050 0,7500	67000 15100	0,42	1,41	17400 3910	12600 2840	1,38	108000 24300	L610549	L610510
63,500 2,5000	104,775 4,1250	21,433 0,8438	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51	120000 27000	39250	39412
63,500 2,5000	107,158 4,2188	22,000 0,8661	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51	120000 27000	39250	39422
63,500 2,5000	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29585	29520
63,500 2,5000	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29585	29522
63,500 2,5000	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29586	29520
63,500 2,5000	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29586	29522
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395	394
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395	394A

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,65 8,05
39,688 1,5625	25,400 1,0000	4,3 0,17	3,5 0,14	82,4 3,24	90,0 3,54	3,3 0,13	138,0 5,43	124,0 4,88	8,2 0,32	3,6 0,14	78,5	17,3	0,0927	3,13 6,90
39,688 1,5625	25,400 1,0000	4,3 0,17	7,0 0,28	82,4 3,24	97,0 3,82	3,3 0,13	138,0 5,43	124,0 4,88	8,2 0,32	3,6 0,14	78,5	17,3	0,0927	3,11 6,87
46,038 1,8125	31,750 1,2500	-3,8 -0,15	3,5 0,14	81,3 3,20	90,0 3,54	3,3 0,13	145,0 5,71	130,0 5,12	8,1 0,31	4,1 0,16	87,6	13,7	0,0912	3,98 8,78
46,038 1,8125	31,750 1,2500	-3,8 -0,15	0,8 0,03	81,3 3,20	85,0 3,35	3,3 0,13	145,0 5,71	130,0 5,12	8,1 0,31	4,1 0,16	87,6	13,7	0,0912	3,99 8,80
46,038 1,8125	34,925 1,3750	-3,8 -0,15	0,8 0,03	81,3 3,20	85,0 3,35	3,3 0,13	146,0 5,75	131,0 5,16	8,1 0,31	4,1 0,16	87,6	13,7	0,0912	4,61 10,17
46,038 1,8125	34,925 1,3750	-3,8 -0,15	3,5 0,14	81,3 3,20	90,0 3,54	3,3 0,13	146,0 5,75	131,0 5,16	8,1 0,31	4,1 0,16	87,6	13,7	0,0912	4,60 10,14
52,388 2,0625	34,925 1,3750	-8,4 -0,33	3,5 0,14	81,3 3,20	90,0 3,54	3,3 0,13	146,0 5,75	131,0 5,16	12,8 0,50	2,5 0,10	87,6	13,7	0,0912	4,86 10,71
24,608 0,9688	19,050 0,7500	-1,8 -0,07	2,0 0,08	68,0 2,68	72,0 2,83	1,5 0,06	96,0 3,78	90,0 3,54	1,2 0,04	1,4 0,06	60,1	24,5	0,1032	0,70 1,56
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-2,5 -0,10	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	3,3 0,13	96,0 3,78	89,0 3,50	2,0 0,07	1,4 0,06	60,1	24,5	0,1032	0,69 1,55
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-2,5 -0,10	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	3,3 0,13	97,0 3,82	90,0 3,54	2,0 0,07	1,4 0,06	60,1	24,5	0,1032	0,73 1,64
12,700 0,5000	9,525 0,3750	3,0 0,12	1,5 0,06	68,0 2,68	70,0 2,76	1,5 0,06	88,0 3,46	86,0 3,39	0,5 0,02	1,9 0,08	33,9	45,9	0,0827	0,26 0,58
19,050 0,7500	15,083 0,5938	0,5 0,02	1,5 0,06	69,0 2,72	71,0 2,80	1,5 0,06	91,0 3,58	86,0 3,39	0,9 0,03	1,5 0,06	56,7	50,3	0,1006	0,45 0,99
22,000 0,8661	15,875 0,6250	-1,5 -0,06	2,0 0,08	69,0 2,72	73,0 2,87	2,0 0,08	100,0 3,94	96,0 3,78	1,6 0,06	2,4 0,10	51,7	19,5	0,0947	0,68 1,50
22,000 0,8661	21,204 0,8348	-1,5 -0,06	2,0 0,08	69,0 2,72	73,0 2,87	2,3 0,09	102,0 4,02	97,0 3,82	1,6 0,06	2,4 0,10	51,7	19,5	0,0947	0,77 1,71
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	3,3 0,13	103,0 4,06	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,91 2,01
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	0,8 0,03	103,0 4,06	98,0 3,86	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,92 2,03
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	1,5 0,06	71,0 2,80	73,0 2,87	3,3 0,13	103,0 4,06	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,92 2,02
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	1,5 0,06	71,0 2,80	73,0 2,87	0,8 0,03	103,0 4,06	98,0 3,86	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,93 2,05
21,996 0,8660	22,000 0,8661	-0,8 -0,03	3,5 0,14	70,0 2,76	77,0 3,03	0,8 0,03	106,2 4,18	101,0 3,98	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,85 1,88
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	3,5 0,14	70,0 2,76	77,0 3,03	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,83 1,84

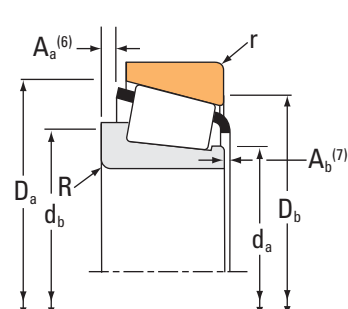
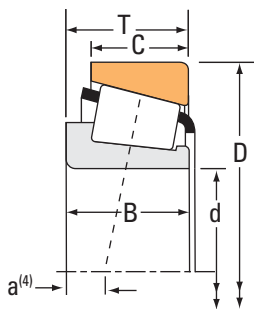
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395	394AS
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	390A	394AS
63,500 2,5000	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	390A	394A
63,500 2,5000	110,000 4,3307	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29585	29521
63,500 2,5000	110,000 4,3307	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29586	29521
63,500 2,5000	110,000 4,3307	29,370 1,1563	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3982X	3927AS
63,500 2,5000	110,000 4,3307	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3982	3927X
63,500 2,5000	110,058 4,3330	22,000 0,8661	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51	120000 27000	39250	39433
63,500 2,5000	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395	3920
63,500 2,5000	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	390A	3920
63,500 2,5000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3982	3925
63,500 2,5000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3982	3920
63,500 2,5000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39585	39520
63,500 2,5000	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39585A	39520
63,500 2,5000	112,712 4,4375	33,338 1,3125	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3982	3926
63,500 2,5000	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33251	33462
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	483	472A
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	477	472A
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	477	473
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	483	472
63,500 2,5000	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	477	472

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	3,5 0,14	70,0 2,76	77,0 3,03	3,3 0,13	104,5 4,11	99,0 3,90	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,82 1,81
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	1,5 0,06	70,0 2,76	73,0 2,87	3,3 0,13	104,5 4,11	99,0 3,90	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,83 1,81
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	1,5 0,06	70,0 2,76	73,0 2,87	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,84 1,84
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	1,3 0,05	104,0 4,09	99,0 3,90	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,98 2,15
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	1,5 0,06	71,0 2,80	73,0 2,87	1,3 0,05	104,0 4,09	99,0 3,90	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,99 2,17
30,048 1,1830	23,020 0,9063	-4,6 -0,18	7,0 0,28	71,0 2,80	84,0 3,31	0,5 0,02	105,0 4,13	101,0 3,94	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,10 2,43
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	3,3 0,13	105,0 4,13	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,13 2,50
22,000 0,8661	17,236 0,6786	-1,5 -0,06	2,0 0,08	69,0 2,72	73,0 2,87	2,3 0,09	103,0 4,06	98,0 3,86	1,6 0,06	2,4 0,10	51,7	19,5	0,0947	0,80 1,78
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	3,5 0,14	70,0 2,76	77,0 3,03	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	1,02 2,26
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	1,5 0,06	70,0 2,76	73,0 2,87	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	1,03 2,26
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	0,8 0,03	106,0 4,17	101,0 3,98	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,24 2,73
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,23 2,72
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,23 2,72
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	0,8 0,03	71,0 2,80	72,0 2,83	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,24 2,74
30,048 1,1830	26,988 1,0625	-4,6 -0,18	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	3,3 0,13	106,0 4,17	98,0 3,86	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,31 2,90
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	0,8 0,03	72,0 2,83	73,0 2,87	3,3 0,13	112,0 4,41	104,0 4,09	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,42 3,13
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,43 3,15
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	0,8 0,03	72,0 2,83	73,0 2,87	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,44 3,17
29,007 1,1420	29,000 1,1417	-4,1 -0,16	0,8 0,03	72,0 2,83	73,0 2,87	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,52 3,35
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,46 3,22
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	0,8 0,03	72,0 2,83	73,0 2,87	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,47 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 d	Наружный диаметр D	Ширина T								Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
63,500 2,5000	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212046	HM212010
63,500 2,5000	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212047	HM212010
63,500 2,5000	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212047	HM212011
63,500 2,5000	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212046	HM212011
63,500 2,5000	122,238 4,8125	43,658 1,7188	237000 53200	0,36	1,67	61300 13800	37600 8460	1,63	327000 73500	5564	5535
63,500 2,5000	122,238 4,8125	43,658 1,7188	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63	327000 73500	5584	5535
63,500 2,5000	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	483	472X
63,500 2,5000	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	559	552
63,500 2,5000	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	559	552A
63,500 2,5000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	565	563
63,500 2,5000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813842	HM813811
63,500 2,5000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813842	HM813810
63,500 2,5000	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813842A	HM813810
63,500 2,5000	130,000 5,1181	36,937 1,4542	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	565-S	562X
63,500 2,5000	130,000 5,1181	36,937 1,4542	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	565	562X
63,500 2,5000	130,000 5,1181	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	639	633X
63,500 2,5000	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	639	633
63,500 2,5000	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6382	6320
63,500 2,5000	136,525 5,3750	36,512 1,4375	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67	193000 43400	78250	78537
63,500 2,5000	136,525 5,3750	36,512 1,4375	237000 53200	0,87	0,69	61300 13800	90900 20400	0,67	234000 52600	78248C	78537
63,500 2,5000	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	639	632

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	1,5 0,06	116,0 4,57	110,0 4,33	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,95 4,30
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	7,0 0,28	73,0 2,87	87,0 3,43	1,5 0,06	116,0 4,57	110,0 4,33	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,94 4,27
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	7,0 0,28	73,0 2,87	87,0 3,43	3,3 0,13	116,0 4,57	108,0 4,25	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,94 4,25
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	3,3 0,13	116,0 4,57	108,0 4,25	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,95 4,28
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	5,0 0,20	75,0 2,95	84,0 3,31	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,27 5,02
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,28 5,04
29,007 1,1420	24,605 0,9687	-4,1 -0,16	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	115,0 4,53	109,0 4,29	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,60 3,52
36,678 1,4440	33,338 1,3125	-9,4 -0,37	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,03 4,47
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	1,98 4,37
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,09 4,62
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	78,0 3,07	84,0 3,31	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,09 4,61
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	78,0 3,07	84,0 3,31	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,09 4,61
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	0,8 0,03	78,0 3,07	78,0 3,07	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	2,09 4,62
36,170 1,4240	29,000 1,1417	-8,1 -0,32	6,4 0,25	73,0 2,87	85,0 3,35	3,0 0,12	121,0 4,76	114,0 4,49	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,21 4,88
36,170 1,4240	29,000 1,1417	-8,1 -0,32	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	3,0 0,12	121,0 4,76	114,0 4,49	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,24 4,93
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	3,0 0,12	123,0 4,84	117,0 4,61	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,48 5,46
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	3,3 0,13	124,0 4,88	116,0 4,57	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,49 5,47
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	4,3 0,17	77,0 3,03	84,0 3,31	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,69 8,15
33,236 1,3085	23,520 0,9260	7,9 0,31	2,3 0,09	79,0 3,10	85,0 3,35	3,3 0,13	130,0 5,12	115,0 4,53	6,9 0,27	4,2 0,17	62,6	19,1	0,0884	2,28 5,02
33,236 1,3085	23,520 0,9260	8,4 0,33	0,8 0,03	77,0 3,03	92,0 3,62	3,3 0,13	130,0 5,12	115,0 4,53	6,3 0,25	4,9 0,20	71,3	17,6	0,0926	2,38 5,24
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,83 6,23

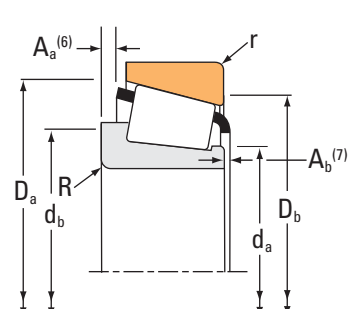
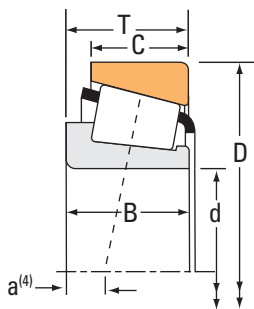
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
63,500 2,5000	136,525 5,3750	41,275 1,6250	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400	H414235	H414210
63,500 2,5000	136,525 5,3750	41,275 1,6250	272000 61200	0,36	1,67	70600 15900	43500 9790	1,62	335000 75400	H414236	H414210
63,500 2,5000	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715336	H715311
63,500 2,5000	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715336	H715310
63,500 2,5000	140,030 5,5130	36,512 1,4375	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67	193000 43400	78250	78551
63,500 2,5000	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6475	6420
63,500 2,5000	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	745-S	742
63,500 2,5000	177,800 7,0000	56,642 2,2300	451000 101000	0,80	0,75	117000 26300	160000 35900	0,73	413000 92900	HH914447	HH914412
64,960 2,5575	149,225 5,8750	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	656	652A
64,960 2,5575	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6464	6420
64,963 2,5576	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	569	563
64,987 2,5586	107,950 4,2500	25,400 1,0000	110000 24800	0,46	1,31	28600 6420	22400 5040	1,27	161000 36300	29588	29520
64,987 2,5586	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39586	39520
64,987 2,5586	119,985 4,7238	32,750 1,2894	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39586	39528
64,987 2,5586	140,030 5,5130	36,512 1,4375	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67	193000 43400	78255X	78551
64,987 2,5586	144,983 5,7080	36,000 1,4173	203000 45600	0,87	0,69	52600 11800	77900 17500	0,67	193000 43400	78255X	78571
65,000 2,5591	105,000 4,1339	24,000 0,9449	128000 28800	0,45	1,32	33200 7470	25800 5810	1,29	139000 31300	JLM710949C	JLM710910
65,000 2,5591	110,000 4,3307	28,000 1,1024	167000 37600	0,40	1,49	43300 9740	29800 6700	1,45	195000 43900	JM511946	JM511910
65,000 2,5591	112,712 4,4375	22,225 0,8750	91600 20600	0,40	1,49	23700 5340	16300 3670	1,45	125000 28100	399	393A
65,000 2,5591	112,712 4,4375	29,020 1,1425	167000 37600	0,40	1,49	43300 9740	29800 6700	1,45	195000 43900	JM511946	3920
65,000 2,5591	112,712 4,4375	29,020 1,1425	167000 37600	0,40	1,49	43300 9740	29800 6700	1,45	195000 43900	JM511945	3920

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-10,9 -0,43	3,5 0,14	78,0 3,07	82,0 3,23	3,3 0,13	129,0 5,08	121,0 4,76	3,7 0,14	3,1 0,12	112,8	22,9	0,0827	2,82 6,22
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-10,9 -0,43	7,0 0,28	78,0 3,07	89,0 3,50	3,3 0,13	129,0 5,08	121,0 4,76	3,7 0,14	3,1 0,12	112,8	22,9	0,0827	2,78 6,15
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,41 7,52
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,59 7,93
33,236 1,3085	23,520 0,9260	7,9 0,31	2,3 0,09	79,0 3,10	85,0 3,35	2,3 0,09	132,0 5,20	117,0 4,61	6,9 0,27	4,2 0,17	62,6	19,1	0,0884	2,42 5,34
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,84 10,67
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	77,0 3,03	84,0 3,31	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	4,17 9,18
53,975 2,1250	37,308 1,4688	-0,3 -0,01	3,5 0,14	85,3 3,36	105,0 4,13	3,3 0,13	165,0 6,50	146,0 5,75	9,8 0,38	4,7 0,19	111,4	17,8	0,1044	6,79 14,97
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	3,3 0,13	141,0 5,55	132,0 5,20	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,58 7,89
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,77 10,53
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,04 4,53
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	103,0 4,06	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,88 1,94
30,924 1,2175	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	2,3 0,09	72,0 2,83	76,0 2,99	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	1,9 0,08	84,3	23,7	0,1074	1,21 2,67
30,924 1,2175	26,950 1,0610	-6,6 -0,26	2,3 0,09	72,0 2,83	76,0 2,99	0,8 0,03	110,0 4,33	107,0 4,21	1,6 0,06	1,9 0,08	84,3	23,7	0,1074	1,55 3,43
32,923 1,2962	23,520 0,9260	7,9 0,31	3,5 0,14	79,0 3,11	89,0 3,50	2,3 0,09	132,0 5,20	117,0 4,61	6,9 0,27	4,5 0,18	62,6	19,1	0,0884	2,37 5,23
32,923 1,2962	23,007 0,9058	7,9 0,31	3,5 0,14	79,0 3,11	89,0 3,50	3,5 0,14	132,0 5,20	118,0 4,65	6,9 0,27	4,5 0,18	62,6	19,1	0,0884	2,52 5,56
23,000 0,9055	18,500 0,7283	-0,3 -0,01	3,0 0,12	72,0 2,83	78,0 3,07	1,0 0,04	100,5 3,96	96,0 3,78	1,5 0,06	3,0 0,12	55,5	24,5	0,1023	0,76 1,66
28,000 1,1024	22,500 0,8858	-3,3 -0,13	3,0 0,12	72,0 2,83	78,0 3,07	2,5 0,10	105,0 4,13	99,0 3,90	1,1 0,04	2,0 0,08	76,3	23,6	0,1098	1,06 2,34
21,996 0,8660	15,875 0,6250	-0,8 -0,03	2,0 0,08	71,0 2,80	75,0 2,95	3,3 0,13	105,0 4,13	100,0 3,94	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,84 1,85
28,000 1,1024	23,812 0,9375	-3,3 -0,13	3,0 0,12	72,0 2,83	78,0 3,07	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,1 0,04	2,0 0,08	76,3	23,6	0,1098	1,17 2,58
30,000 1,1811	23,812 0,9375	-3,3 -0,13	3,0 0,12	74,0 2,91	80,0 3,15	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,1 0,04	0,1 0,00	76,3	23,6	0,1098	1,19 2,63

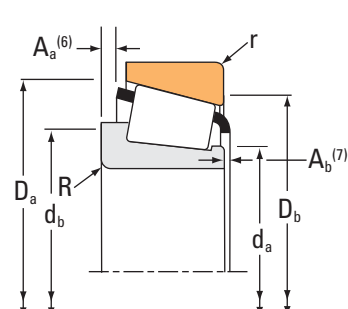
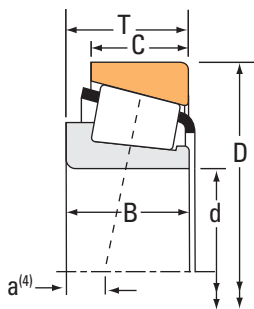
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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 ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
65,000 2,5591	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	478	472A
65,000 2,5591	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	478	473
65,000 2,5591	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	478	472
65,000 2,5591	120,000 4,7244	39,000 1,5354	223000 50100	0,34	1,78	57800 13000	33400 7500	1,73	283000 63600	JH211749	JH211710
65,000 2,5591	120,000 4,7244	39,000 1,5354	223000 50100	0,34	1,78	57800 13000	33400 7500	1,73	283000 63600	JH211749A	JH211710
65,000 2,5591	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	478	472X
65,000 2,5591	140,000 5,5118	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	J6392	J6327
65,087 2,5625	135,755 5,3447	53,975 2,1250	381000 85600	0,32	1,85	98800 22200	54900 12300	1,80	404000 90900	6379	6320
65,087 2,5625	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715340	H715311
65,087 2,5625	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715340	H715310
65,883 2,5938	122,238 4,8125	43,655 1,7187	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63	327000 73500	5595	5535
66,675 2,6250	103,213 4,0635	17,247 0,6790	82900 18600	0,49	1,23	21500 4830	17900 4030	1,20	89100 20000	L812147	L812111
66,675 2,6250	103,213 4,0635	17,602 0,6930	82900 18600	0,49	1,23	21500 4830	17900 4030	1,20	89100 20000	L812148	L812111
66,675 2,6250	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29590	29520
66,675 2,6250	107,950 4,2500	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29590	29522
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395-S	394
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395-S	394A
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395A	394A
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395A	394
66,675 2,6250	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395-S	394AS
66,675 2,6250	110,000 4,3307	25,400 1,0000	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29590	29521

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	2,3 0,09	73,0 2,87	77,0 3,03	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,40 3,08
29,007 1,1420	29,000 1,1417	-4,1 -0,16	2,3 0,09	73,0 2,87	77,0 3,03	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,48 3,27
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	2,3 0,09	73,0 2,87	77,0 3,03	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,43 3,15
38,500 1,5157	32,000 1,2598	-10,8 -0,42	3,0 0,12	74,0 2,91	80,0 3,15	2,5 0,10	114,0 4,49	107,0 4,21	1,1 0,04	3,4 0,14	94,0	22,5	0,0764	1,87 4,12
38,500 1,5157	32,000 1,2598	-10,8 -0,42	7,0 0,28	74,0 2,91	88,0 3,46	2,5 0,10	114,0 4,49	107,0 4,21	1,1 0,04	3,4 0,14	94,0	22,5	0,0764	1,84 4,04
29,007 1,1420	24,605 0,9687	-4,1 -0,16	2,3 0,09	73,0 2,87	77,0 3,03	3,3 0,13	115,0 4,53	109,0 4,29	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,57 3,46
56,000 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	3,0 0,12	77,0 3,04	83,0 3,27	3,3 0,13	136,0 5,35	119,0 4,69	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,95 8,73
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	3,5 0,14	77,0 3,04	84,0 3,31	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,63 8,01
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	83,0 3,27	89,0 3,50	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,36 7,40
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	83,0 3,27	89,0 3,50	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,54 7,80
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	3,3 0,13	116,0 4,57	106,0 4,17	2,5 0,09	1,3 0,05	110,4	24,2	0,0825	2,20 4,86
17,247 0,6790	11,989 0,4720	4,1 0,16	1,5 0,06	72,0 2,83	75,0 2,95	0,8 0,03	99,0 3,90	96,0 3,78	1,2 0,04	1,5 0,06	43,5	29,9	0,0958	0,50 1,10
17,602 0,6930	11,989 0,4720	3,6 0,14	1,5 0,06	72,0 2,83	75,0 2,95	0,8 0,03	99,0 3,90	96,0 3,78	1,6 0,06	1,5 0,06	43,5	29,9	0,0958	0,51 1,11
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	3,3 0,13	103,0 4,06	96,0 3,78	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,84 1,86
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	0,8 0,03	103,0 4,06	98,0 3,86	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,85 1,89
21,996 0,8660	22,000 0,8661	-0,8 -0,03	3,5 0,14	73,0 2,87	79,0 3,11	0,8 0,03	106,2 4,18	101,0 3,98	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,80 1,77
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	3,5 0,14	73,0 2,87	79,0 3,11	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,78 1,72
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	0,8 0,03	73,0 2,87	73,0 2,87	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,78 1,73
21,996 0,8660	22,000 0,8661	-0,8 -0,03	0,8 0,03	73,0 2,87	73,0 2,87	0,8 0,03	106,2 4,18	101,0 3,98	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,80 1,77
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	3,5 0,14	73,0 2,87	79,0 3,11	3,3 0,13	104,5 4,11	99,0 3,90	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,77 1,69
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	1,3 0,05	104,0 4,09	99,0 3,90	2,1 0,08	1,4 0,06	70,3	25,9	0,1112	0,91 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
66,675 2,6250	110,000 4,3307	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3927X
66,675 2,6250	110,000 4,3307	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3994	3927X
66,675 2,6250	112,712 4,4375	22,225 0,8750	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395A	393A
66,675 2,6250	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395A	3920
66,675 2,6250	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395-S	3920
66,675 2,6250	112,712 4,4375	29,337 1,1550	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3992	3920
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3920
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3994	3920
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39590	39520
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3925
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39589	39520
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39590	39521
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	167000 37500	0,34	1,77	43300 9730	25100 5650	1,72	224000 50300	39591	39520
66,675 2,6250	112,712 4,4375	30,162 1,1875	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3994	3925
66,675 2,6250	112,712 4,4375	33,338 1,3125	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3926
66,675 2,6250	112,712 4,4375	33,338 1,3125	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3994	3926
66,675 2,6250	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33262	33462
66,675 2,6250	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33261	33462
66,675 2,6250	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33262	33461
66,675 2,6250	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	479	472A
66,675 2,6250	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33262	33472

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	74,0 2,91	80,0 3,15	3,3 0,13	105,0 4,13	99,0 3,90	2,3 0,09	1,0 0,04	75,2	21,3	0,1092	1,05 2,33
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	5,5 0,22	75,0 2,95	86,0 3,39	3,3 0,13	105,0 4,13	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,05 2,34
21,996 0,8660	15,875 0,6250	-0,8 -0,03	0,8 0,03	73,0 2,87	73,0 2,87	3,3 0,13	105,0 4,13	100,0 3,94	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,81 1,79
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	0,8 0,03	73,0 2,87	73,0 2,87	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,97 2,15
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	3,5 0,14	73,0 2,87	79,0 3,11	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,97 2,14
29,223 1,1505	23,812 0,9375	-3,8 -0,15	5,5 0,22	75,0 2,95	86,0 3,39	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,3 0,05	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,14 2,52
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	74,0 2,91	80,0 3,15	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,3 0,09	1,0 0,04	75,2	21,3	0,1092	1,15 2,55
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	5,5 0,22	75,0 2,95	86,0 3,39	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,15 2,56
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	3,5 0,14	75,0 2,95	82,0 3,23	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,16 2,56
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	3,5 0,14	74,0 2,91	80,0 3,15	0,8 0,03	106,0 4,17	101,0 3,98	2,3 0,09	1,0 0,04	75,2	21,3	0,1092	1,16 2,56
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	1,5 0,06	75,0 2,95	78,0 3,07	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,17 2,57
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	3,5 0,14	75,0 2,95	82,0 3,23	0,8 0,03	107,0 4,21	103,0 4,06	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,16 2,57
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-6,6 -0,26	5,5 0,22	74,0 2,91	84,0 3,31	3,3 0,13	107,0 4,21	101,0 3,98	1,6 0,06	2,7 0,11	84,3	23,7	0,1074	1,14 2,51
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	5,5 0,22	75,0 2,95	86,0 3,39	0,8 0,03	106,0 4,17	101,0 3,98	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,16 2,57
30,048 1,1830	26,988 1,0625	-4,6 -0,18	3,5 0,14	74,0 2,91	80,0 3,15	3,3 0,13	106,0 4,17	98,0 3,86	2,3 0,09	1,0 0,04	75,2	21,3	0,1092	1,23 2,73
30,048 1,1830	26,988 1,0625	-4,6 -0,18	5,5 0,22	75,0 2,95	86,0 3,39	3,3 0,13	106,0 4,17	98,0 3,86	2,2 0,08	1,2 0,05	75,2	21,3	0,1092	1,23 2,73
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	3,3 0,13	112,0 4,41	104,0 4,09	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,33 2,94
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	5,5 0,22	75,0 2,95	85,0 3,35	3,3 0,13	112,0 4,41	104,0 4,09	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,32 2,90
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	0,8 0,03	112,0 4,41	106,0 4,17	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,34 2,97
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,37 3,00
30,162 1,1875	23,444 0,9230	-2,8 -0,11	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	0,8 0,03	113,0 4,45	107,0 4,21	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,42 3,14

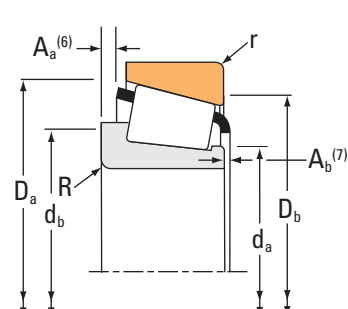
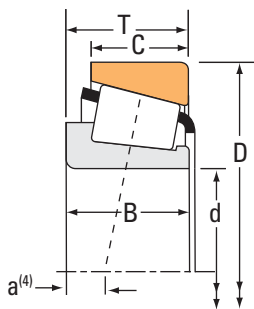
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
66,675 2,6250	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	479	472
66,675 2,6250	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212049	HM212011
66,675 2,6250	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212049	HM212010
66,675 2,6250	122,238 4,8125	38,100 1,5000	267000 60000	0,34	1,78	69200 15600	40000 8990	1,73	279000 62700	HM212049X	HM212010
66,675 2,6250	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	479	472X
66,675 2,6250	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	560	552
66,675 2,6250	123,825 4,8750	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	560	552A
66,675 2,6250	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813844	HM813811
66,675 2,6250	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813844	HM813810
66,675 2,6250	129,944 5,1159	38,100 1,5000	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	560	553-SA
66,675 2,6250	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	641	633
66,675 2,6250	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6386	6320
66,675 2,6250	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6389	6320
66,675 2,6250	135,755 5,3447	53,975 2,1250	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6386A	6320
66,675 2,6250	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495AA	493
66,675 2,6250	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	641	632
66,675 2,6250	136,525 5,3750	41,275 1,6250	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400	H414242	H414210
66,675 2,6250	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715341	H715311
66,675 2,6250	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715341	H715311A
66,675 2,6250	136,525 5,3750	46,038 1,8125	249000 56000	0,47	1,27	64600 14500	52300 11800	1,24	405000 91000	H715341A	H715311
66,675 2,6250	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715341	H715310

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,40 3,07
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	3,5 0,14	75,5 2,97	82,0 3,23	3,3 0,13	116,0 4,57	108,0 4,25	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,85 4,06
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	3,5 0,14	75,5 2,97	82,0 3,23	1,5 0,06	116,0 4,57	110,0 4,33	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,85 4,07
38,354 1,5100	29,718 1,1700	-10,9 -0,43	7,0 0,28	75,5 2,97	89,0 3,50	1,5 0,06	116,0 4,57	110,0 4,33	2,2 0,08	3,1 0,12	92,2	18,1	0,0759	1,84 4,05
29,007 1,1420	24,605 0,9687	-4,1 -0,16	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	3,3 0,13	115,0 4,53	109,0 4,29	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,54 3,37
36,678 1,4440	33,338 1,3125	-9,4 -0,37	3,5 0,14	77,0 3,03	84,0 3,31	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	1,94 4,27
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	77,0 3,03	84,0 3,31	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	1,89 4,16
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	1,99 4,41
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	1,99 4,40
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	77,0 3,03	84,0 3,31	3,3 0,13	116,0 4,57	111,0 4,37	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	2,18 4,79
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	3,3 0,13	124,0 4,88	116,0 4,57	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,38 5,24
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	4,3 0,17	77,0 3,04	87,0 3,43	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,55 7,84
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	6,4 0,25	77,0 3,04	91,0 3,58	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,53 7,80
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	8,7 0,34	77,0 3,04	96,0 3,78	3,3 0,13	126,0 4,96	117,0 4,61	4,0 0,15	0,5 0,02	123,5	22,4	0,0827	3,50 7,72
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	2,05 4,51
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,72 5,99
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-10,9 -0,43	3,5 0,14	81,0 3,19	85,0 3,35	3,3 0,13	129,0 5,08	121,0 4,76	3,7 0,14	3,1 0,12	112,8	22,9	0,0827	2,71 5,99
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,30 7,27
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	0,8 0,03	132,0 5,20	121,0 4,76	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,30 7,27
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	7,0 0,28	85,0 3,35	98,0 3,86	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,28 7,23
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,48 7,67

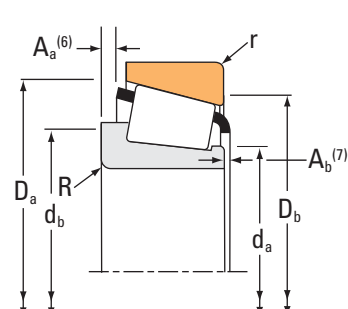
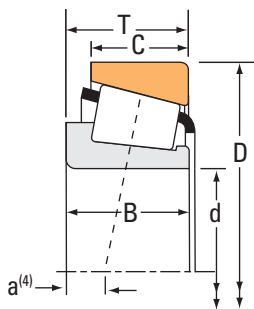
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
66,675 2,6250	152,400 6,0000	53,975 2,1250	339000 76100	0,49	1,23	87800 19700	73200 16500	1,20	423000 95000	HH814547	HH814510
66,675 2,6250	177,800 7,0000	57,150 2,2500	451000 101000	0,80	0,75	117000 26300	160000 35900	0,73	413000 92900	HH914449	HH914412
68,262 2,6875	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	399A	394A
68,262 2,6875	110,000 4,3307	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	399AS	394A
68,262 2,6875	111,125 4,3750	22,000 0,8661	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	399A	393AS
68,262 2,6875	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	399AS	3920
68,262 2,6875	112,712 4,4375	26,967 1,0617	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	399A	3920
68,262 2,6875	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	480	472A
68,262 2,6875	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	480	473
68,262 2,6875	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33269	33472
68,262 2,6875	120,000 4,7244	29,795 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	480	472
68,262 2,6875	123,825 4,8750	34,912 1,3745	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	560-S	552-S
68,262 2,6875	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	560-S	552A
68,262 2,6875	123,825 4,8750	38,100 1,5000	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	560-S	552
68,262 2,6875	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	570	563
68,262 2,6875	130,048 5,1200	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	570	562
68,262 2,6875	130,175 5,1250	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	642	633
68,262 2,6875	136,525 5,3750	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	642	632
68,262 2,6875	136,525 5,3750	41,275 1,6250	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400	H414245X	H414210
68,262 2,6875	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715343	H715311
68,262 2,6875	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715343	H715310

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
57,150 2,2500	41,275 1,6250	-12,2 -0,48	3,5 0,14	85,0 3,35	93,0 3,66	3,3 0,13	143,0 5,63	130,0 5,12	5,2 0,20	0,2 0,01	129,7	23,6	0,0957	4,80 10,57
53,975 2,1250	37,308 1,4688	-0,3 -0,01	3,5 0,14	85,3 3,36	106,0 4,17	3,3 0,13	165,0 6,50	146,0 5,75	9,8 0,38	4,7 0,19	111,4	17,8	0,1044	6,66 14,66
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,75 1,65
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	5,0 0,20	74,0 2,91	83,0 3,27	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,73 1,61
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	1,3 0,05	105,0 4,13	101,0 3,98	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,78 1,71
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	5,0 0,20	74,0 2,91	83,0 3,27	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,6 0,06	2,3 0,09	56,0	21,4	0,0984	0,92 2,03
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	3,3 0,13	106,0 4,17	99,0 3,90	1,7 0,07	2,1 0,08	56,0	21,4	0,0984	0,94 2,07
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	3,5 0,14	75,0 2,95	82,0 3,23	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,32 2,90
29,007 1,1420	29,000 1,1417	-4,1 -0,16	3,5 0,14	75,0 2,95	82,0 3,23	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,40 3,08
30,162 1,1875	23,444 0,9230	-2,8 -0,11	3,5 0,14	76,0 2,99	82,0 3,23	0,8 0,03	113,0 4,45	107,0 4,21	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,38 3,05
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	3,5 0,14	75,0 2,95	82,0 3,23	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,35 2,97
36,678 1,4440	26,975 1,0620	-9,4 -0,37	3,5 0,14	76,0 2,99	83,0 3,27	4,8 0,19	115,0 4,53	107,0 4,21	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	1,72 3,77
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	3,5 0,14	76,0 2,99	83,0 3,27	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	1,84 4,04
36,678 1,4440	33,338 1,3125	-9,4 -0,37	3,5 0,14	76,0 2,99	83,0 3,27	3,3 0,13	116,0 4,57	109,0 4,29	2,3 0,09	1,3 0,05	91,0	21,1	0,1108	1,89 4,15
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,95 4,31
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	0,8 0,03	121,0 4,76	116,0 4,57	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,10 4,62
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	3,3 0,13	124,0 4,88	116,0 4,57	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,33 5,12
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,67 5,87
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-10,9 -0,43	9,7 0,38	82,0 3,23	98,0 3,86	3,3 0,13	129,0 5,08	121,0 4,76	3,7 0,14	3,1 0,12	112,8	22,9	0,0827	2,58 5,70
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,24 7,13
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,42 7,53

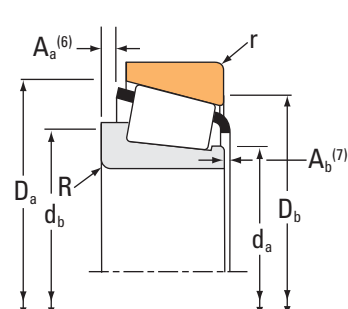
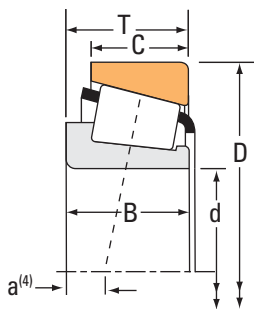
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
68,262 2,6875	152,400 6,0000	47,625 1,8750	338000 76000	0,66	0,91	87700 19700	98500 22100	0,89	306000 68700	9185	9121
68,262 2,6875	152,400 6,0000	47,625 1,8750	328000 73700	0,90	0,67	85000 19100	131000 29500	0,65	401000 90100	H914841	H914811
68,262 2,6875	158,750 6,2500	50,800 2,0000	338000 76000	0,66	0,91	87700 19700	98500 22100	0,89	306000 68700	9185	9120
68,262 2,6875	161,925 6,3750	49,212 1,9375	353000 79300	0,71	0,85	91400 20600	111000 24900	0,82	330000 74200	9278	9220
69,850 2,7500	98,425 3,8750	13,495 0,5313	40300 9070	0,44	1,37	10500 2350	7840 1760	1,33	58100 13100	LL713049	LL713010
69,850 2,7500	99,217 3,9062	17,000 0,6693	48800 11000	0,46	1,29	12700 2850	10100 2260	1,26	75000 16900	LL713149	LL713110
69,850 2,7500	101,600 4,0000	19,050 0,7500	61900 13900	0,46	1,30	16000 3610	12700 2850	1,27	111000 25000	L713049	L713010
69,850 2,7500	112,712 4,4375	22,225 0,8750	101000 22700	0,42	1,44	26200 5880	18600 4190	1,40	130000 29300	LM613449	LM613410
69,850 2,7500	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29675	29620
69,850 2,7500	114,300 4,5000	27,780 1,0937	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29675	29624
69,850 2,7500	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33275	33462
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	482	472A
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,002 1,1418	133000 29900	0,38	1,56	34400 7740	22700 5100	1,52	186000 41900	482A	472A
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	482	473
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,794 1,1730	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	482	472
69,850 2,7500	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33275	33472
69,850 2,7500	120,000 4,7244	32,545 1,2813	179000 40200	0,36	1,67	46300 10400	28600 6420	1,62	249000 56000	47487	47420
69,850 2,7500	120,000 4,7244	32,545 1,2813	179000 40200	0,36	1,67	46300 10400	28600 6420	1,62	249000 56000	47487	47420A
69,850 2,7500	120,650 4,7500	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29675	29630
69,850 2,7500	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	482	472X
69,850 2,7500	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	566	563

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾						
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
46,038 1,8125	31,750 1,2500	-3,8 -0,15	3,5 0,14	81,3 3,20	94,0 3,70	3,3 0,13	145,0 5,71	130,0 5,12	8,1 0,31	4,1 0,16	87,6	13,7	0,0912	3,75 8,26
46,038 1,8125	35,100 1,3819	7,9 0,31	3,5 0,14	87,0 3,43	108,0 4,25	3,3 0,13	148,0 5,83	123,0 4,84	5,7 0,22	3,2 0,13	135,1	30,3	0,1165	4,40 9,68
46,038 1,8125	34,925 1,3750	-3,8 -0,15	3,5 0,14	81,3 3,20	94,0 3,70	3,3 0,13	146,0 5,75	131,0 5,16	8,1 0,31	4,1 0,16	87,6	13,7	0,0912	4,37 9,63
46,038 1,8125	31,750 1,2500	0,0 0,00	3,5 0,14	89,0 3,50	106,0 4,17	3,3 0,13	153,0 6,03	138,0 5,43	9,0 0,35	4,1 0,16	102,5	16,1	0,0984	4,50 9,93
13,495 0,5313	9,525 0,3750	4,6 0,18	1,5 0,06	74,0 2,91	77,0 3,03	1,5 0,06	94,0 3,70	92,0 3,62	1,0 0,04	1,5 0,06	39,9	55,0	0,0893	0,30 0,65
16,000 0,6299	13,000 0,5118	4,6 0,18	1,5 0,06	75,0 2,95	77,0 3,03	1,5 0,06	95,0 3,74	91,0 3,58	0,6 0,02	0,6 0,03	47,9	56,5	0,0972	0,39 0,85
19,050 0,7500	15,083 0,5938	2,5 0,10	1,5 0,06	75,0 2,95	78,0 3,07	1,5 0,06	98,0 3,86	93,0 3,66	0,8 0,03	1,4 0,06	64,3	58,3	0,1075	0,51 1,11
21,996 0,8660	15,875 0,6250	0,0 0,00	1,5 0,06	76,0 2,99	78,0 3,07	0,8 0,03	107,0 4,21	104,0 4,09	1,7 0,06	2,3 0,09	60,3	23,1	0,1019	0,77 1,71
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	1,5 0,06	77,0 3,03	80,0 3,15	3,3 0,13	109,0 4,29	101,0 3,98	2,3 0,09	1,5 0,06	77,7	43,3	0,1170	0,95 2,11
25,400 1,0000	22,225 0,8750	1,0 0,04	1,5 0,06	77,0 3,03	80,0 3,15	3,3 0,13	109,0 4,29	103,0 4,06	2,3 0,09	1,5 0,06	77,7	43,3	0,1170	1,06 2,34
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	3,5 0,14	79,0 3,11	85,0 3,35	3,3 0,13	112,0 4,41	104,0 4,09	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,26 2,78
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,28 2,81
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	4,8 0,19	77,0 3,03	86,0 3,39	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,27 2,79
29,007 1,1420	29,000 1,1417	-4,1 -0,16	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,36 2,99
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	2,0 0,08	114,0 4,49	107,0 4,21	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,31 2,88
30,162 1,1875	23,444 0,9230	-2,8 -0,11	3,5 0,14	79,0 3,11	85,0 3,35	0,8 0,03	113,0 4,45	107,0 4,21	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,35 2,97
32,545 1,2813	26,195 1,0313	-6,4 -0,25	3,5 0,14	78,0 3,07	84,0 3,31	3,3 0,13	114,0 4,49	107,0 4,21	2,2 0,08	2,0 0,08	98,4	26,3	0,1153	1,46 3,20
32,545 1,2813	26,195 1,0313	-6,4 -0,25	3,5 0,14	78,0 3,07	84,0 3,31	0,5 0,02	114,0 4,49	109,0 4,29	2,2 0,08	2,0 0,08	98,4	26,3	0,1153	1,48 3,24
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	1,5 0,06	77,0 3,03	80,0 3,15	3,3 0,13	113,0 4,45	104,0 4,09	2,3 0,09	1,5 0,06	77,7	43,3	0,1170	1,16 2,57
29,007 1,1420	24,605 0,9687	-4,1 -0,16	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	3,3 0,13	115,0 4,53	109,0 4,29	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,45 3,19
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,90 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
69,850 2,7500	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	566-S	563
69,850 2,7500	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813846	HM813811
69,850 2,7500	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813846	HM813810
69,850 2,7500	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	643	633
69,850 2,7500	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	643	632
69,850 2,7500	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715344	H715310
69,850 2,7500	146,050 5,7500	36,512 1,4375	174000 39100	0,94	0,64	45000 10100	72300 16200	0,62	202000 45400	HM914545	HM914510
69,850 2,7500	146,050 5,7500	41,275 1,6250	273000 61300	0,78	0,77	70700 15900	94700 21300	0,75	256000 57500	H913849	H913810
69,850 2,7500	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	655	653
69,850 2,7500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6454	6420
69,850 2,7500	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6484	6420
69,850 2,7500	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	745A	742
69,850 2,7500	150,089 5,9090	44,450 1,7500	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80	417000 93800	744A	742
69,850 2,7500	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	655	652
69,850 2,7500	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	835	832
69,914 2,7525	171,450 6,7500	49,212 1,9375	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9382	9321
69,952 2,7540	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34274	34478
69,987 2,7554	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715347	H715311
69,987 2,7554	176,212 6,9375	54,770 2,1563	366000 82200	0,70	0,86	94800 21300	114000 25500	0,84	431000 96900	H916642	H916610
70,000 2,7559	110,000 4,3307	21,000 0,8268	91600 20600	0,46	1,30	23700 5340	18700 4210	1,27	112000 25200	JP7049	JP7010
70,000 2,7559	110,000 4,3307	26,000 1,0236	115000 25700	0,49	1,23	29700 6680	24800 5570	1,20	168000 37800	JLM813049	JLM813010

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	0,8 0,03	78,0 3,07	79,0 3,11	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,91 4,23
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	82,0 3,23	89,0 3,50	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	1,90 4,19
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	82,0 3,23	89,0 3,50	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	1,90 4,19
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	3,3 0,13	124,0 4,88	116,0 4,57	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,27 5,00
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,61 5,75
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,35 7,40
33,338 1,3125	23,812 0,9375	12,4 0,49	4,0 0,16	86,1 3,38	95,0 3,74	3,3 0,13	139,0 5,47	122,0 4,80	7,1 0,28	4,6 0,18	71,5	21,8	0,0943	2,57 5,66
39,688 1,5625	25,400 1,0000	4,3 0,17	3,5 0,14	82,4 3,24	95,0 3,74	3,3 0,13	138,0 5,43	124,0 4,88	8,2 0,32	3,6 0,14	78,5	17,3	0,0927	2,87 6,33
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,24 7,15
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	5,0 0,20	85,0 3,35	94,0 3,70	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,54 10,01
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	6,4 0,25	85,0 3,35	97,0 3,82	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,53 9,99
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,93 8,64
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	5,0 0,20	82,0 3,23	91,0 3,58	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,91 8,60
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,59 7,94
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	6,10 13,43
46,038 1,8125	31,750 1,2500	4,3 0,17	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	164,0 6,46	147,0 5,79	8,9 0,35	3,9 0,16	117,9	18,6	0,1053	5,37 11,83
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	2,0 0,08	78,0 3,07	81,0 3,19	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	1,08 2,39
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,17 6,98
53,183 2,0938	36,512 1,4375	-2,0 -0,08	3,3 0,13	95,0 3,74	103,0 4,06	3,3 0,13	164,0 6,46	147,0 5,79	8,6 0,34	3,4 0,14	132,9	18,7	0,1071	6,31 13,93
20,000 0,7874	15,500 0,6102	2,5 0,10	2,0 0,08	76,0 2,99	80,0 3,15	2,0 0,08	105,4 4,15	101,0 3,98	1,5 0,05	2,9 0,12	51,1	31,0	0,9950	0,67 1,49
25,000 0,9843	20,500 0,8071	0,3 0,01	1,0 0,04	77,0 3,03	78,0 3,07	2,5 0,10	105,0 4,13	98,0 3,86	1,7 0,06	2,8 0,11	73,5	26,3	0,1151	0,88 1,93

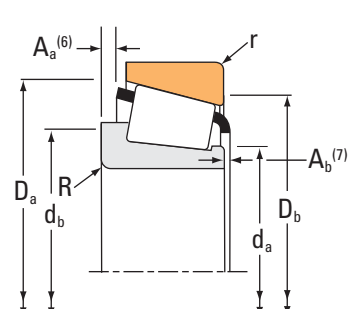
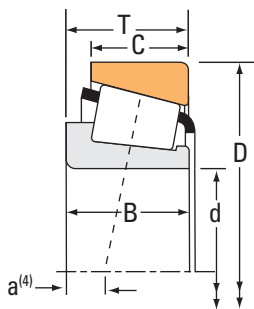
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
70,000 2,7559	115,000 4,5276	29,000 1,1417	178000 40000	0,43	1,39	46100 10400	33900 7630	1,36	198000 44500	JM612949	JM612910
70,000 2,7559	120,000 4,7244	29,002 1,1418	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	484	472A
70,000 2,7559	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34275	34478
70,000 2,7559	123,825 4,8750	30,162 1,1875	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	484	472X
70,000 2,7559	125,095 4,9250	24,000 0,9449	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34275	34492
70,000 2,7559	130,000 5,1181	36,937 1,4542	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	570X	562X
70,000 2,7559	130,000 5,1181	43,000 1,6929	325000 73200	0,33	1,80	84400 19000	48100 10800	1,75	360000 80800	JF7049A	JF7010
70,000 2,7559	130,000 5,1181	43,000 1,6929	325000 73200	0,33	1,80	84400 19000	48100 10800	1,75	360000 80800	JF7049	JF7010
70,000 2,7559	140,000 5,5118	39,000 1,5354	241000 54200	0,87	0,69	62600 14100	92800 20900	0,67	257000 57800	JW7049	JW7010
70,000 2,7559	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6459	6420
70,000 2,7559	150,000 5,9055	54,000 2,1260	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6459	6424
70,637 2,7810	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29680	29620
70,637 2,7810	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29681	29620
71,437 2,8125	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33281	33462
71,437 2,8125	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33281	33461
71,437 2,8125	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33281	33472
71,437 2,8125	120,000 4,7244	32,545 1,2813	179000 40200	0,36	1,67	46300 10400	28600 6420	1,62	249000 56000	47490	47420
71,437 2,8125	120,650 4,7500	32,545 1,2813	179000 40200	0,36	1,67	46300 10400	28600 6420	1,62	249000 56000	47490	47423
71,437 2,8125	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567A	563
71,437 2,8125	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567-S	563
71,437 2,8125	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813849	HM813810

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
29,000 1,1417	23,000 0,9055	-2,5 -0,10	3,0 0,12	77,0 3,03	83,0 3,27	2,5 0,10	110,0 4,33	103,0 4,06	1,0 0,04	2,3 0,09	76,7	25,7	0,1122	1,12 2,49
29,007 1,1420	23,444 0,9230	-4,1 -0,16	2,0 0,08	77,0 3,03	80,0 3,15	3,3 0,13	114,0 4,49	106,0 4,17	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,29 2,82
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	2,0 0,08	78,0 3,07	82,0 3,23	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	1,08 2,39
29,007 1,1420	24,605 0,9687	-4,1 -0,16	2,0 0,08	77,0 3,03	80,0 3,15	3,3 0,13	115,0 4,53	109,0 4,29	1,5 0,05	2,2 0,09	77,2	23,0	0,1083	1,46 3,20
23,012 0,9060	16,670 0,6563	1,5 0,06	2,0 0,08	78,0 3,07	82,0 3,23	2,0 0,08	118,0 4,65	112,0 4,41	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	1,16 2,55
36,170 1,4240	29,000 1,1417	-8,1 -0,32	3,0 0,12	78,0 3,07	84,0 3,31	3,0 0,12	121,0 4,76	114,0 4,49	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	2,05 4,51
42,000 1,6535	35,000 1,3780	-12,4 -0,49	7,0 0,28	81,0 3,17	94,0 3,70	2,5 0,10	124,0 4,88	116,0 4,57	2,0 0,08	4,0 0,16	120,7	24,5	0,0828	2,46 5,40
42,000 1,6535	35,000 1,3780	-12,4 -0,49	3,0 0,12	81,0 3,17	86,0 3,39	2,5 0,10	124,0 4,88	116,0 4,57	2,0 0,08	4,0 0,16	120,7	24,5	0,8280	2,49 5,49
35,500 1,3976	27,000 1,0630	8,6 0,34	3,0 0,12	82,0 3,23	95,0 3,74	3,0 0,12	133,0 5,25	117,0 4,61	5,8 0,22	4,5 0,18	85,2	23,4	0,0984	2,64 5,79
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	3,0 0,12	85,0 3,35	90,0 3,54	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,55 10,03
54,229 2,1350	45,000 1,7717	-15,0 -0,59	3,0 0,12	85,0 3,35	90,0 3,54	3,0 0,12	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,63 10,21
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	1,3 0,05	78,0 3,07	80,0 3,15	3,3 0,13	109,0 4,29	101,0 3,98	2,3 0,09	1,5 0,06	77,7	43,3	0,1170	0,93 2,07
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	3,3 0,13	109,0 4,29	101,0 3,98	2,3 0,09	1,5 0,06	77,7	43,3	0,1170	0,93 2,06
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	3,5 0,14	80,0 3,15	87,0 3,43	3,3 0,13	112,0 4,41	104,0 4,09	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,22 2,68
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	3,5 0,14	80,0 3,15	87,0 3,43	0,8 0,03	112,0 4,41	106,0 4,17	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,23 2,71
30,162 1,1875	23,444 0,9230	-2,8 -0,11	3,5 0,14	80,0 3,15	87,0 3,43	0,8 0,03	113,0 4,45	107,0 4,21	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,31 2,88
32,545 1,2813	26,195 1,0313	-6,4 -0,25	3,5 0,14	79,0 3,11	86,0 3,39	3,3 0,13	114,0 4,49	107,0 4,21	2,2 0,08	2,0 0,08	98,4	26,3	0,1153	1,41 3,10
32,545 1,2813	26,195 1,0313	-6,4 -0,25	3,5 0,14	79,0 3,11	86,0 3,39	0,8 0,03	115,0 4,53	109,0 4,29	2,2 0,08	2,0 0,08	98,4	26,3	0,1153	1,45 3,19
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,85 4,09
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	6,4 0,25	80,0 3,15	92,0 3,62	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,82 4,03
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	82,0 3,23	91,0 3,58	3,3 0,13	121,0 4,76	111,0 4,37	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	1,84 4,08

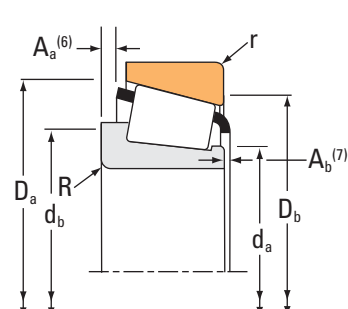
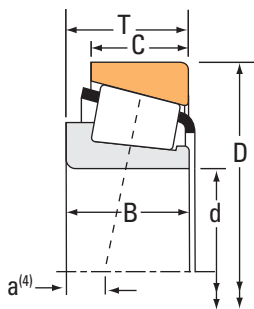
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
71,437 2,8125	127,000 5,0000	36,512 1,4375	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813849	HM813811
71,437 2,8125	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	645	633
71,437 2,8125	130,175 5,1250	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	644	633
71,437 2,8125	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47675	47620
71,437 2,8125	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495-S	493
71,437 2,8125	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	645	632
71,437 2,8125	136,525 5,3750	41,275 1,6250	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	644	632
71,437 2,8125	136,525 5,3750	41,275 1,6250	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	645X	632
71,437 2,8125	136,525 5,3750	41,275 1,6250	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400	H414249	H414210
71,437 2,8125	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715345	H715311
71,437 2,8125	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715345	H715310
73,025 2,8750	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29685	29620
73,025 2,8750	117,475 4,6250	25,400 1,0000	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15	183000 41200	LM814845	LM814810
73,025 2,8750	117,475 4,6250	30,162 1,1875	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33287	33462
73,025 2,8750	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33287	33472
73,025 2,8750	120,000 4,7244	29,794 1,1730	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33287A	33472
73,025 2,8750	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27680	27620
73,025 2,8750	127,000 5,0000	30,162 1,1875	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800	42683	42620
73,025 2,8750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567	563
73,025 2,8750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567X	563
73,025 2,8750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567	563X

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	3,5 0,14	82,0 3,23	91,0 3,58	1,5 0,06	121,0 4,76	113,0 4,45	4,0 0,15	1,3 0,06	91,7	22,9	0,1252	1,84 4,08
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	6,4 0,25	81,0 3,19	93,0 3,66	3,3 0,13	124,0 4,88	116,0 4,57	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,19 4,81
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	3,3 0,13	124,0 4,88	116,0 4,57	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,22 4,89
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	2,06 4,52
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,93 4,25
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	6,4 0,25	81,0 3,19	93,0 3,66	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,53 5,57
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,56 5,65
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	6,4 0,25	82,7 3,25	93,0 3,66	3,3 0,13	125,0 4,92	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	106,4	21,0	0,0814	2,52 5,56
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-10,9 -0,43	3,5 0,14	83,3 3,27	89,0 3,50	3,3 0,13	129,0 5,08	121,0 4,76	3,7 0,14	3,1 0,12	112,8	22,9	0,0827	2,54 5,62
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	94,0 3,70	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,11 6,86
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	94,0 3,70	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,29 7,26
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	3,3 0,13	109,0 4,29	101,0 3,98	2,3 0,09	1,5 0,06	77,7	43,3	0,1170	0,88 1,95
25,400 1,0000	19,050 0,7500	2,3 0,09	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	3,3 0,13	113,0 4,45	105,0 4,13	2,4 0,09	1,5 0,06	88,6	36,6	0,1239	1,02 2,25
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	3,5 0,14	81,0 3,19	88,0 3,46	3,3 0,13	112,0 4,41	104,0 4,09	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,18 2,59
30,162 1,1875	23,444 0,9230	-2,8 -0,11	3,5 0,14	81,0 3,19	88,0 3,46	0,8 0,03	113,0 4,45	107,0 4,21	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,27 2,79
30,162 1,1875	23,444 0,9230	-2,8 -0,11	0,3 0,01	81,0 3,19	82,0 3,23	0,8 0,03	113,0 4,45	107,0 4,21	2,2 0,08	1,1 0,05	84,2	25,9	0,1162	1,27 2,80
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,29 2,85
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	3,5 0,14	81,0 3,19	88,0 3,46	3,3 0,13	121,0 4,76	114,0 4,49	3,3 0,13	0,9 0,04	96,2	28,6	0,1197	1,51 3,31
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	81,0 3,19	88,0 3,46	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,80 3,98
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	4,8 0,19	81,0 3,19	90,0 3,54	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,80 3,99
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	81,0 3,19	88,0 3,46	0,8 0,03	120,0 4,72	114,0 4,49	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,81 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								Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила			
73,025 2,8750	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567X	563X
73,025 2,8750	130,000 5,1181	36,937 1,4542	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567X	562X
73,025 2,8750	130,048 5,1200	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567	562
73,025 2,8750	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	576	572
73,025 2,8750	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	657	653
73,025 2,8750	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6460	6420
73,025 2,8750	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6460	6420A
73,025 2,8750	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	744	742
73,025 2,8750	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	657	652
73,817 2,9062	112,712 4,4375	25,400 1,0000	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29688	29620
73,817 2,9062	127,000 5,0000	36,512 1,4375	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	568	563
74,612 2,9375	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	577	572
74,612 2,9375	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	658	652
74,976 2,9518	127,000 5,0000	26,988 1,0625	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34294	34500
74,987 2,9523	129,975 5,1171	33,249 1,3090	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800	42686	42624
75,000 2,9528	115,000 4,5276	25,000 0,9843	140000 31600	0,46	1,31	36400 8180	28600 6420	1,27	167000 37500	JLM714149	JLM714110
75,000 2,9528	120,000 4,7244	31,000 1,2205	159000 35800	0,44	1,35	41300 9290	31400 7070	1,31	229000 51500	JM714249	JM714210
75,000 2,9528	120,000 4,7244	31,000 1,2205	159000 35800	0,44	1,35	41300 9290	31400 7070	1,31	229000 51500	JM714249A	JM714210
75,000 2,9528	145,000 5,7087	51,000 2,0079	347000 78000	0,36	1,66	89900 20200	55700 12500	1,61	463000 104000	JH415647	JH415610
75,987 2,9916	131,975 5,1959	39,000 1,5354	240000 53900	0,33	1,80	62200 14000	35400 7960	1,76	324000 72800	HM215249	HM215210
76,200 3,0000	105,570 4,1563	13,495 0,5313	41000 9210	0,47	1,27	10600 2390	8600 1930	1,24	61000 13700	LL714649	LL714610

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	4,8 0,19	81,0 3,19	90,0 3,54	0,8 0,03	120,0 4,72	114,0 4,49	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,81 4,00
36,170 1,4240	29,000 1,1417	-8,1 -0,32	4,8 0,19	81,0 3,19	90,0 3,54	3,0 0,12	121,0 4,76	114,0 4,49	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,95 4,30
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	3,5 0,14	81,0 3,19	88,0 3,46	0,8 0,03	121,0 4,76	116,0 4,57	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,95 4,29
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	83,0 3,27	90,0 3,54	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,46 5,43
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,13 6,89
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,40 9,71
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	0,8 0,03	140,0 5,51	131,0 5,16	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,42 9,75
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,79 8,34
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,48 7,68
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	1,5 0,06	80,0 3,15	83,0 3,27	3,3 0,13	109,0 4,29	101,0 3,98	2,3 0,09	1,5 0,06	77,7	43,3	0,1170	0,86 1,91
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	0,8 0,03	82,0 3,23	83,0 3,27	3,3 0,13	120,0 4,72	112,0 4,41	3,2 0,12	1,8 0,08	101,3	24,0	0,1167	1,78 3,95
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,41 5,32
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,42 7,55
23,012 0,9060	19,842 0,7812	1,5 0,06	2,0 0,08	82,0 3,23	85,0 3,35	3,3 0,13	118,0 4,65	112,0 4,41	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	1,19 2,64
31,000 1,2205	27,000 1,0630	-2,8 -0,11	6,4 0,25	83,0 3,27	94,0 3,70	2,3 0,09	123,0 4,84	115,0 4,53	3,3 0,13	0,9 0,04	96,2	28,6	0,1197	1,66 3,66
25,000 0,9843	19,000 0,7480	0,5 0,02	3,0 0,12	82,0 3,23	88,0 3,46	2,5 0,10	110,5 4,35	104,0 4,09	2,0 0,08	2,1 0,09	76,3	33,7	0,1140	0,88 1,93
29,500 1,1614	25,000 0,9843	-2,0 -0,08	3,0 0,12	82,9 3,26	88,0 3,46	2,5 0,10	115,0 4,53	108,0 4,25	2,1 0,08	2,7 0,11	95,0	32,8	0,1218	1,27 2,81
29,500 1,1614	25,000 0,9843	-2,0 -0,08	6,0 0,24	83,0 3,27	94,0 3,70	2,5 0,10	115,0 4,53	108,0 4,25	2,1 0,08	2,7 0,11	95,0	32,8	0,1218	1,23 2,72
51,000 2,0079	42,000 1,6535	-14,2 -0,56	3,0 0,12	89,0 3,50	94,0 3,70	2,5 0,10	139,0 5,47	129,0 5,08	2,0 0,07	3,2 0,13	158,3	26,4	0,0931	3,81 8,42
39,000 1,5354	32,000 1,2598	-9,7 -0,38	7,0 0,28	85,0 3,35	98,0 3,86	3,5 0,14	126,0 4,96	118,0 4,65	1,2 0,04	2,8 0,11	125,7	30,2	0,0837	2,11 4,65
13,495 0,5313	9,525 0,3750	6,6 0,26	1,5 0,06	81,0 3,19	83,0 3,27	1,5 0,06	102,0 4,02	99,0 3,90	0,8 0,03	1,2 0,05	45,7	64,3	0,0956	0,32 0,71

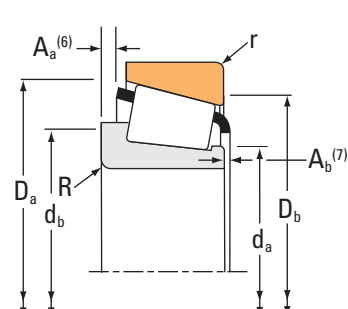
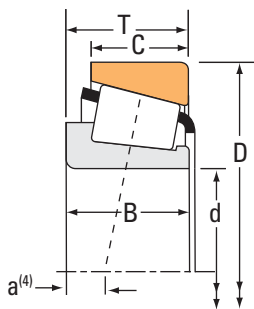
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
76,200 3,0000	109,538 4,3125	19,050 0,7500	69200 15600	0,50	1,20	17900 4030	15400 3470	1,16	120000 27000	L814749	L814710
76,200 3,0000	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34300	34478
76,200 3,0000	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34301	34478
76,200 3,0000	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27684	27620
76,200 3,0000	125,412 4,9375	25,400 1,0000	111000 24900	0,42	1,44	28700 6450	20400 4590	1,40	178000 39900	27684A	27620
76,200 3,0000	127,000 5,0000	26,988 1,0625	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34301	34500
76,200 3,0000	127,000 5,0000	26,988 1,0625	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34300	34500
76,200 3,0000	127,000 5,0000	30,162 1,1875	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800	42687	42620
76,200 3,0000	127,000 5,0000	30,162 1,1875	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800	42688	42620
76,200 3,0000	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495A	492A
76,200 3,0000	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47679	47620
76,200 3,0000	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47680	47620
76,200 3,0000	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47678	47620
76,200 3,0000	133,350 5,2500	79,375 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47679	47620A
76,200 3,0000	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300	HM516442	HM516410
76,200 3,0000	135,733 5,3438	44,450 1,7500	303000 68100	0,41	1,48	78500 17600	54600 12300	1,44	380000 85400	5760	5735
76,200 3,0000	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495A	493
76,200 3,0000	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495AX	493
76,200 3,0000	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715346	H715311
76,200 3,0000	139,700 5,5000	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	575	572X
76,200 3,0000	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715346	H715310

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
19,050 0,7500	15,083 0,5938	5,1 0,20	1,5 0,06	82,0 3,23	84,0 3,31	1,5 0,06	105,0 4,13	100,0 3,94	0,8 0,03	1,2 0,05	76,0	58,3	0,1164	0,58 1,28
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	2,0 0,08	83,0 3,27	86,0 3,39	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,95 2,12
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	3,5 0,14	83,0 3,27	89,0 3,50	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,94 2,09
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,22 2,68
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	0,8 0,03	84,0 3,31	85,0 3,35	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,23 2,71
23,012 0,9060	19,842 0,7812	1,5 0,06	3,5 0,14	83,0 3,27	89,0 3,50	3,3 0,13	118,0 4,65	112,0 4,41	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	1,16 2,56
23,012 0,9060	19,842 0,7812	1,5 0,06	2,0 0,08	83,0 3,27	86,0 3,39	3,3 0,13	118,0 4,65	112,0 4,41	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	1,17 2,59
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	3,5 0,14	84,0 3,31	90,0 3,54	3,3 0,13	121,0 4,76	114,0 4,49	3,3 0,13	0,9 0,04	96,2	28,6	0,1197	1,42 3,13
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	6,4 0,25	84,0 3,31	96,0 3,78	3,3 0,13	121,0 4,76	114,0 4,49	3,3 0,13	0,9 0,04	96,2	28,6	0,1197	1,39 3,05
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,68 3,70
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,92 4,22
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	0,8 0,03	85,0 3,35	86,0 3,39	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,92 4,23
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	6,4 0,25	85,0 3,35	97,0 3,82	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,88 4,14
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	0,8 0,03	128,0 5,04	121,0 4,76	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,92 4,23
39,688 1,5625	32,545 1,2813	-7,4 -0,29	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	128,0 5,04	118,0 4,65	1,7 0,06	2,5 0,10	154,1	43,1	0,0955	2,40 5,30
46,100 1,8150	34,925 1,3750	-11,7 -0,46	3,5 0,14	88,0 3,46	94,0 3,70	3,3 0,13	130,0 5,12	119,0 4,69	5,3 0,21	1,5 0,06	144,9	31,6	0,0940	2,68 5,92
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,80 3,96
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	6,4 0,25	86,0 3,39	98,0 3,86	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,77 3,90
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	98,0 3,86	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	2,92 6,42
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,34 5,17
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	98,0 3,86	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,10 6,82

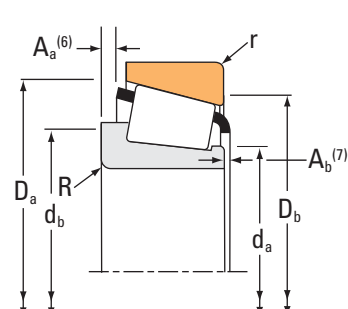
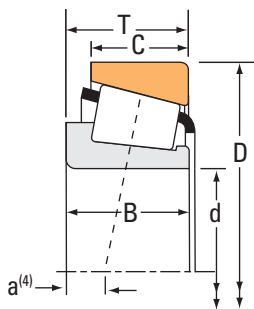
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
76,200 3,0000	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	575	572
76,200 3,0000	139,992 5,5115	36,512 1,4375	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47679	47621
76,200 3,0000	139,992 5,5115	36,512 1,4375	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47680	47621
76,200 3,0000	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	575-S	572
76,200 3,0000	142,138 5,5960	44,450 1,7500	241000 54200	0,39	1,55	62500 14000	41300 9280	1,51	318000 71400	HM515745	HM515716
76,200 3,0000	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	659	653
76,200 3,0000	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6461	6420
76,200 3,0000	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6466	6420
76,200 3,0000	149,225 5,8750	53,975 2,1250	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6461A	6420
76,200 3,0000	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	590A	JM719113
76,200 3,0000	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	748-S	742
76,200 3,0000	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	590A	592A
76,200 3,0000	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	659	652
76,200 3,0000	160,000 6,2992	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6576	6525X
76,200 3,0000	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	755	752
76,200 3,0000	161,925 6,3750	49,212 1,9375	353000 79300	0,71	0,85	91400 20600	111000 24900	0,82	330000 74200	9285	9220
76,200 3,0000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6576	6535
76,200 3,0000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6575	6535
76,200 3,0000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6576	6536
76,200 3,0000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6576C	6535
76,200 3,0000	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	755	753

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,35 5,20
33,338 1,3125	29,370 1,1563	-4,3 -0,17	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	2,33 5,14
33,338 1,3125	29,370 1,1563	-4,3 -0,17	0,8 0,03	85,0 3,35	86,0 3,39	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	2,33 5,15
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	6,8 0,27	86,0 3,39	99,0 3,90	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,32 5,12
46,100 1,8150	33,338 1,3125	-10,9 -0,43	3,5 0,14	87,0 3,43	92,0 3,62	3,3 0,13	133,0 5,24	124,0 4,88	5,9 0,23	-1,2 -0,05	121,7	26,3	0,0869	2,90 6,41
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,01 6,63
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	3,5 0,14	89,0 3,52	96,0 3,78	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,24 9,36
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	6,4 0,25	89,0 3,52	102,0 4,02	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,22 9,30
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	9,7 0,38	89,0 3,52	108,0 4,25	3,3 0,13	140,0 5,51	129,0 5,08	2,7 0,10	0,7 0,03	158,3	29,1	0,0931	4,16 9,18
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	89,0 3,50	95,0 3,74	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,92 6,44
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,66 8,06
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	89,0 3,50	95,0 3,74	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	3,21 7,08
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,36 7,41
55,100 2,1693	44,450 1,7500	-13,2 -0,52	3,5 0,14	92,0 3,62	99,0 3,90	3,0 0,12	153,4 6,04	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	5,26 11,60
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	92,0 3,62	98,0 3,86	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,70 10,36
46,038 1,8125	31,750 1,2500	0,0 0,00	3,5 0,14	89,0 3,50	111,0 4,37	3,3 0,13	153,0 6,03	138,0 5,43	9,0 0,35	4,1 0,16	102,5	16,1	0,0984	4,17 9,21
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	3,5 0,14	92,0 3,62	99,0 3,90	3,3 0,13	154,0 6,06	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	5,41 11,93
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	6,4 0,25	92,0 3,62	104,0 4,09	3,3 0,13	154,0 6,06	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	5,40 11,91
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	3,5 0,14	92,0 3,62	99,0 3,90	0,8 0,03	154,0 6,06	144,0 5,67	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	5,41 11,94
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	3,5 0,14	94,0 3,70	101,0 3,98	3,3 0,13	154,0 6,06	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	5,41 11,92
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	92,0 3,62	98,0 3,86	3,3 0,13	150,0 5,91	147,0 5,79	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	5,17 11,40

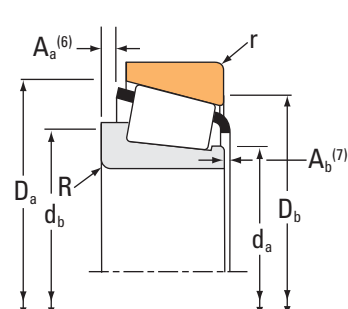
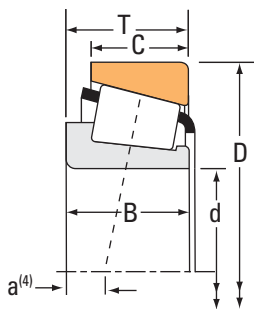
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
76,200 3,0000	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	837	832
76,200 3,0000	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	843	832
76,200 3,0000	171,450 6,7500	49,212 1,9375	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9380	9321
76,200 3,0000	171,450 6,7500	52,388 2,0625	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9378	9321
76,200 3,0000	177,800 7,0000	52,388 2,0625	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9380	9320
76,200 3,0000	177,800 7,0000	55,562 2,1875	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9378	9320
76,200 3,0000	180,975 7,1250	53,975 2,1250	448000 101000	0,73	0,82	116000 26100	146000 32700	0,80	458000 103000	H917840	H917810
76,200 3,0000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221430	HH221410
77,788 3,0625	117,475 4,6250	25,400 1,0000	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15	183000 41200	LM814849	LM814810
77,788 3,0625	120,000 4,7244	23,000 0,9055	121000 27200	0,45	1,33	31400 7060	24200 5450	1,30	136000 30600	34306	34472X
77,788 3,0625	120,650 4,7500	27,783 1,0938	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15	183000 41200	LM814849	LM814814
77,788 3,0625	121,442 4,7812	24,608 0,9688	121000 27200	0,45	1,33	31400 7060	24200 5450	1,30	136000 30600	34306	34478
77,788 3,0625	121,442 4,7812	24,608 0,9688	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34307	34478
77,788 3,0625	127,000 5,0000	30,162 1,1875	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800	42690	42620
77,788 3,0625	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495AS	492A
77,788 3,0625	135,733 5,3438	44,450 1,7500	303000 68100	0,41	1,48	78500 17600	54600 12300	1,44	380000 85400	5795	5735
77,788 3,0625	136,525 5,3750	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715348	H715311
77,788 3,0625	139,700 5,5000	46,038 1,8125	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715348	H715310
77,788 3,0625	164,975 6,4951	49,500 1,9488	352000 79000	0,51	1,17	91100 20500	79700 17900	1,14	400000 90000	H816249	H816210
79,375 3,1250	140,000 5,5118	44,450 1,7500	241000 54200	0,39	1,55	62500 14000	41300 9280	1,51	318000 71400	HM515749	HM515714
79,375 3,1250	142,138 5,5960	44,450 1,7500	241000 54200	0,39	1,55	62500 14000	41300 9280	1,51	318000 71400	HM515749	HM515716

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	0,8 0,03	89,0 3,50	90,0 3,54	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,79 12,75
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	6,4 0,25	89,0 3,50	101,0 3,98	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,77 12,71
46,038 1,8125	31,750 1,2500	4,3 0,17	3,5 0,14	98,2 3,87	105,0 4,13	3,3 0,13	164,0 6,46	147,0 5,79	8,9 0,35	3,9 0,16	117,9	18,6	0,1053	5,11 11,26
50,800 2,0000	31,750 1,2500	1,3 0,05	3,5 0,14	98,2 3,87	105,0 4,13	3,3 0,13	164,0 6,46	147,0 5,79	12,1 0,47	2,3 0,09	117,9	18,6	0,1053	5,35 11,80
46,038 1,8125	34,925 1,3750	4,3 0,17	3,5 0,14	98,2 3,87	105,0 4,13	3,3 0,13	164,0 6,46	148,0 5,83	8,9 0,35	3,9 0,16	117,9	18,6	0,1053	5,81 12,80
50,800 2,0000	34,925 1,3750	1,3 0,05	3,5 0,14	98,2 3,87	105,0 4,13	3,3 0,13	164,0 6,46	148,0 5,83	12,1 0,47	2,3 0,09	117,9	18,6	0,1053	6,05 13,34
53,183 2,0938	35,720 1,4063	0,5 0,02	3,5 0,14	100,1 3,94	110,0 4,33	3,3 0,13	170,0 6,69	152,0 5,98	9,5 0,37	2,8 0,11	147,0	20,7	0,1123	6,55 14,45
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	8,60 18,95
25,400 1,0000	19,050 0,7500	2,3 0,09	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	113,0 4,45	105,0 4,13	2,4 0,09	1,5 0,06	88,6	36,6	0,1239	0,91 2,00
23,012 0,9060	16,000 0,6299	1,5 0,06	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	2,3 0,09	115,0 4,53	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,83 1,84
25,400 1,0000	26,195 1,0313	2,3 0,09	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	115,8 4,56	107,0 4,21	2,4 0,09	1,5 0,06	88,6	36,6	0,1239	1,11 2,45
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,90 2,01
23,012 0,9060	17,462 0,6875	1,5 0,06	6,4 0,25	84,0 3,31	96,0 3,78	2,0 0,08	116,0 4,57	110,0 4,33	2,6 0,10	2,1 0,09	69,3	27,0	0,1093	0,88 1,95
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	3,3 0,13	121,0 4,76	114,0 4,49	3,3 0,13	0,9 0,04	96,2	28,6	0,1197	1,37 3,01
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,63 3,61
46,100 1,8150	34,925 1,3750	-11,7 -0,46	3,5 0,14	89,0 3,50	96,0 3,78	3,3 0,13	130,0 5,12	119,0 4,69	5,3 0,21	1,5 0,06	144,9	31,6	0,0940	2,61 5,77
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	99,0 3,90	3,3 0,13	132,0 5,20	118,0 4,65	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	2,84 6,26
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	3,5 0,14	88,0 3,46	99,0 3,90	3,3 0,13	133,0 5,24	120,0 4,72	4,1 0,16	2,0 0,08	147,1	33,5	0,0993	3,02 6,67
46,248 1,8208	36,250 1,4272	-6,4 -0,25	3,5 0,14	92,5 3,64	102,0 4,02	3,3 0,13	154,5 6,08	144,0 5,67	4,6 0,18	6,0 0,24	127,4	23,2	0,0959	4,63 10,21
46,100 1,8150	33,338 1,3125	-10,9 -0,43	3,5 0,14	89,6 3,52	95,0 3,74	3,3 0,13	133,0 5,24	123,0 4,84	5,9 0,23	-1,2 -0,05	121,7	26,3	0,0869	2,64 5,83
46,100 1,8150	33,338 1,3125	-10,9 -0,43	3,5 0,14	89,6 3,52	95,0 3,74	3,3 0,13	133,0 5,24	124,0 4,88	5,9 0,23	-1,2 -0,05	121,7	26,3	0,0869	2,76 6,10

(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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
79,375 3,1250	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	661	653
79,375 3,1250	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	592XE
79,375 3,1250	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	593X
79,375 3,1250	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	750	742
79,375 3,1250	152,400 6,0000	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	592AS
79,375 3,1250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	592A
79,375 3,1250	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	661	652
79,375 3,1250	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	756A	752
79,375 3,1250	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221431	HH221410
79,975 3,1486	146,975 5,7864	40,000 1,5748	325000 73000	0,33	1,80	84200 18900	47900 10800	1,76	388000 87300	HM218238	HM218210
79,975 3,1486	152,400 6,0000	40,000 1,5748	325000 73000	0,33	1,80	84200 18900	47900 10800	1,76	388000 87300	HM218238	HM218215
79,985 3,1490	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	578	572
79,985 3,1490	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	590	592XE
79,985 3,1490	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	590	592A
80,000 3,1496	125,000 4,9213	24,000 0,9449	107000 24000	0,45	1,33	27700 6230	21400 4820	1,29	141000 31800	JP8049	JP8010
80,000 3,1496	130,000 5,1181	35,000 1,3780	235000 52900	0,39	1,54	61000 13700	40600 9120	1,50	283000 63500	JM515649	JM515610
80,000 3,1496	150,000 5,9055	44,455 1,7502	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80	417000 93800	748	743
80,000 3,1496	150,089 5,9090	44,450 1,7500	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80	417000 93800	748	742
80,000 3,1496	160,000 6,2992	45,000 1,7717	313000 70300	0,87	0,69	81100 18200	120000 27000	0,67	339000 76100	JW8049	JW8010
80,000 3,1496	200,000 7,8740	108,268 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98316	98788
80,962 3,1875	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	496	492A

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	90,0 3,54	96,0 3,78	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,88 6,35
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	0,8 0,03	142,0 5,59	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,69 5,93
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,81 6,19
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	90,0 3,54	96,0 3,78	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,51 7,73
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	0,8 0,03	144,0 5,67	137,0 5,39	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,93 6,45
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	3,10 6,84
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	90,0 3,54	96,0 3,78	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,23 7,14
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	8,0 0,31	94,0 3,70	109,0 4,29	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,53 9,99
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	3,5 0,14	97,0 3,82	103,0 4,06	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	8,42 18,57
40,000 1,5748	32,500 1,2795	-8,6 -0,34	7,0 0,28	91,0 3,58	104,0 4,09	3,5 0,14	141,0 5,55	133,0 5,24	1,4 0,05	3,0 0,12	168,2	34,7	0,0921	2,94 6,50
40,000 1,5748	32,500 1,2795	-8,6 -0,34	7,0 0,28	91,0 3,58	104,0 4,09	3,3 0,13	143,0 5,63	135,0 5,31	1,4 0,05	3,0 0,12	168,2	34,7	0,0921	3,27 7,22
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	89,0 3,50	95,0 3,74	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,22 4,91
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	0,8 0,03	142,0 5,59	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,67 5,88
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	3,08 6,79
22,500 0,8858	17,500 0,6890	2,3 0,09	2,0 0,08	86,0 3,39	89,0 3,50	2,0 0,08	120,0 4,72	115,0 4,53	1,9 0,07	3,5 0,14	69,7	37,4	0,1095	0,96 2,10
34,000 1,3386	28,500 1,1220	-5,1 -0,20	3,0 0,12	88,0 3,46	94,0 3,70	2,5 0,10	125,0 4,92	117,0 4,61	1,5 0,06	2,8 0,11	118,5	31,1	0,0863	1,71 3,77
46,672 1,8375	35,000 1,3780	-11,9 -0,47	3,0 0,12	90,0 3,54	96,0 3,78	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,44 7,57
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,0 0,12	90,0 3,54	96,0 3,78	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,49 7,67
41,000 1,6142	31,000 1,2205	9,7 0,38	3,0 0,12	93,0 3,67	108,0 4,25	3,0 0,12	152,0 5,98	134,0 5,28	7,0 0,27	4,8 0,19	117,3	27,2	0,1094	4,04 8,90
49,212 1,9375	34,925 1,3750	1,3 0,05	3,5 0,14	105,0 4,13	111,0 4,37	3,3 0,13	188,0 7,40	174,0 6,85	8,6 0,34	5,4 0,22	203,4	37,5	0,1197	7,94 17,52
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	89,0 3,50	95,0 3,74	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,54 3,40

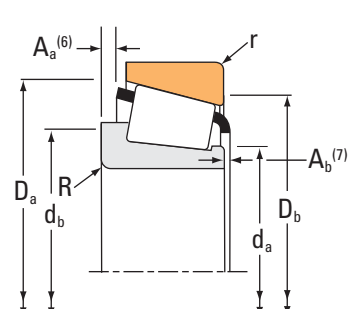
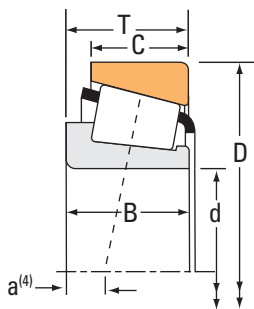
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
80,962 3,1875	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47681	47620
80,962 3,1875	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300	HM516447	HM516410
80,962 3,1875	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300	HM516447	HM516410A
80,962 3,1875	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	496	493
80,962 3,1875	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	581	572
80,962 3,1875	146,050 5,7500	38,100 1,5000	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	662	653
80,962 3,1875	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	740	742
80,962 3,1875	168,275 6,6250	53,975 2,1250	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95	522000 117000	838	832
82,550 3,2500	114,300 4,5000	15,083 0,5938	70900 15900	0,31	1,94	18400 4130	9740 2190	1,89	87000 19600	LL116249	LL116210
82,550 3,2500	115,888 4,5625	20,638 0,8125	90200 20300	0,31	1,95	23400 5260	12300 2770	1,90	147000 33100	L116149	L116110
82,550 3,2500	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27687	27620
82,550 3,2500	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495	492A
82,550 3,2500	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47686	47620
82,550 3,2500	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47685	47620
82,550 3,2500	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47687	47620
82,550 3,2500	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300	HM516448	HM516410
82,550 3,2500	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300	HM516449C	HM516410
82,550 3,2500	133,350 5,2500	39,688 1,5625	259000 58200	0,40	1,49	67100 15100	46200 10400	1,45	353000 79300	HM516449A	HM516410
82,550 3,2500	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495	493
82,550 3,2500	139,700 5,5000	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	580	572X
82,550 3,2500	139,700 5,5000	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	582	572X

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	3,5 0,14	89,0 3,50	95,0 3,74	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,76 3,86
39,688 1,5625	32,545 1,2813	-7,4 -0,29	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,3 0,13	128,0 5,04	118,0 4,65	1,7 0,06	2,5 0,10	154,1	43,1	0,0955	2,22 4,90
39,688 1,5625	32,545 1,2813	-7,4 -0,29	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	0,8 0,03	128,0 5,04	120,0 4,72	1,7 0,06	2,5 0,10	154,1	43,1	0,0955	2,23 4,93
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	89,0 3,50	95,0 3,74	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,66 3,66
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	90,0 3,54	96,0 3,78	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,19 4,83
38,100 1,5000	31,750 1,2500	-4,8 -0,19	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	1,3 0,05	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,69 5,94
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	5,0 0,20	91,0 3,58	101,0 3,98	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,42 7,54
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	0,8 0,03	93,0 3,66	94,0 3,70	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,53 12,18
15,083 0,5938	11,112 0,4375	1,5 0,06	1,5 0,06	87,0 3,43	90,0 3,54	1,5 0,06	110,0 4,33	108,0 4,25	0,2 0,01	2,1 0,09	66,2	60,0	0,0944	0,43 0,95
21,433 0,8438	16,670 0,6563	-1,3 -0,05	1,5 0,06	87,0 3,43	90,0 3,54	1,5 0,06	111,0 4,37	108,0 4,25	0,6 0,02	1,4 0,06	97,2	64,3	0,1079	0,66 1,45
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	3,5 0,14	89,0 3,50	96,0 3,78	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,07 2,35
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	90,0 3,54	97,0 3,82	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,49 3,30
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	3,5 0,14	92,0 3,62	98,0 3,86	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,71 3,76
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	0,8 0,03	90,0 3,54	91,0 3,58	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,72 3,77
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	6,8 0,27	92,0 3,62	105,0 4,13	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,70 3,73
39,688 1,5625	32,545 1,2813	-7,4 -0,29	6,8 0,27	92,0 3,62	106,0 4,17	3,3 0,13	128,0 5,04	118,0 4,65	1,7 0,06	2,5 0,10	154,1	43,1	0,0955	2,14 4,72
39,688 1,5625	32,545 1,2813	-7,4 -0,29	3,5 0,14	92,0 3,62	99,0 3,90	3,3 0,13	128,0 5,04	118,0 4,65	1,7 0,06	2,5 0,10	154,1	43,1	0,0955	2,15 4,74
39,688 1,5625	32,545 1,2813	-7,4 -0,29	0,0 0,00	92,0 3,62	99,0 4,13	3,3 0,13	128,0 5,04	118,0 4,65	1,7 0,06	2,5 0,10	154,1	43,1	0,0955	2,10 4,62
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	90,0 3,54	97,0 3,82	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,61 3,55
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,12 4,69
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	6,8 0,27	91,0 3,58	104,0 4,09	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,08 4,59

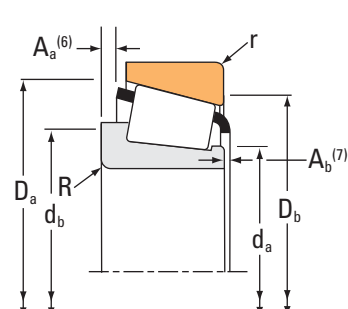
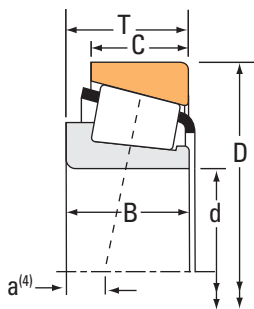
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	580	572
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47685	47621
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47686	47621
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	582	572
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	580	574
82,550 3,2500	139,992 5,5115	36,512 1,4375	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	580X	572
82,550 3,2500	142,138 5,5960	42,862 1,6875	261000 58700	0,43	1,39	67700 15200	50000 11300	1,35	399000 89700	HM617045	HM617010
82,550 3,2500	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	663	653
82,550 3,2500	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	663A	653
82,550 3,2500	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595	592XS
82,550 3,2500	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595	592XE
82,550 3,2500	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595	593X
82,550 3,2500	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	749A	742
82,550 3,2500	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	750A	742
82,550 3,2500	152,400 6,0000	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595	592AS
82,550 3,2500	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595	592A
82,550 3,2500	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	663	652
82,550 3,2500	159,995 6,2990	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	757	752A
82,550 3,2500	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	757	752
82,550 3,2500	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6559C	6535
82,550 3,2500	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	757	753

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,13 4,72
33,338 1,3125	29,370 1,1563	-4,3 -0,17	0,8 0,03	90,0 3,54	91,0 3,58	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	2,13 4,70
33,338 1,3125	29,370 1,1563	-4,3 -0,17	3,5 0,14	92,0 3,62	98,0 3,86	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	2,12 4,69
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	6,8 0,27	91,0 3,58	104,0 4,09	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,09 4,62
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	0,5 0,02	133,0 5,24	128,0 5,04	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,14 4,73
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	4,8 0,19	92,0 3,62	100,0 3,94	3,3 0,13	133,0 5,24	125,0 4,92	3,4 0,13	1,9 0,08	125,7	32,0	0,1295	2,12 4,68
42,862 1,6875	34,133 1,3438	-7,4 -0,29	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	137,0 5,39	125,0 4,92	3,2 0,12	2,4 0,10	162,9	38,9	0,0996	2,76 6,09
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	92,0 3,62	99,0 3,90	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,75 6,06
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	6,8 0,27	92,0 3,62	105,0 4,13	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,74 6,03
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	93,0 3,66	100,0 3,94	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,55 5,64
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	93,0 3,66	100,0 3,94	0,8 0,03	142,0 5,59	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,57 5,68
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	93,0 3,66	100,0 3,94	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,69 5,93
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	93,0 3,66	99,0 3,90	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,36 7,40
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	6,5 0,26	93,0 3,66	106,0 4,17	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,33 7,33
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	93,0 3,66	100,0 3,94	0,8 0,03	144,0 5,67	137,0 5,39	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,81 6,19
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	93,0 3,66	100,0 3,94	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,98 6,58
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	92,0 3,62	99,0 3,90	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,10 6,85
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	94,0 3,70	100,0 3,94	0,8 0,03	150,0 5,91	146,0 5,75	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,27 9,41
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	94,0 3,70	100,0 3,94	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,39 9,69
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	3,5 0,14	98,0 3,86	104,0 4,09	3,3 0,13	154,0 6,06	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	5,07 11,18
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	94,0 3,70	100,0 3,94	3,3 0,13	150,0 5,91	147,0 5,79	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,86 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
82,550 3,2500	168,275 6,6250	53,975 2,1250	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95	522000 117000	839	832
82,550 3,2500	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	842	832
82,550 3,2500	180,975 7,1250	53,975 2,1250	448000 101000	0,73	0,82	116000 26100	146000 32700	0,80	458000 103000	H917849	H917810
83,345 3,2813	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27690	27620
83,345 3,2813	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27689	27620
83,345 3,2813	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27691	27620
83,345 3,2813	133,350 5,2500	33,338 1,3125	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47688	47620
84,138 3,3125	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	498	492A
84,138 3,3125	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	498	493
84,138 3,3125	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	664	652
84,138 3,3125	171,450 6,7500	49,212 1,9375	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9386H	9321
84,138 3,3125	177,800 7,0000	52,388 2,0625	363000 81600	0,76	0,79	94100 21200	123000 27700	0,76	351000 78800	9386H	9320
84,975 3,3455	125,412 4,9375	25,400 1,0000	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27695	27620
85,000 3,3465	130,000 5,1181	30,000 1,1811	161000 36300	0,44	1,35	41800 9400	31800 7150	1,31	245000 55100	JM716649	JM716610
85,000 3,3465	130,000 5,1181	30,000 1,1811	161000 36300	0,44	1,35	41800 9400	31800 7150	1,31	245000 55100	JM716648	JM716610
85,000 3,3465	140,000 5,5118	39,000 1,5354	282000 63300	0,41	1,47	73000 16400	50900 11400	1,43	339000 76300	JHM516849	JHM516810
85,000 3,3465	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	665X	653
85,000 3,3465	150,000 5,9055	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	665X	653X
85,000 3,3465	150,000 5,9055	46,000 1,8110	393000 88400	0,33	1,80	102000 22900	58100 13100	1,76	446000 100000	JH217249	JH217210
85,000 3,3465	188,912 7,4375	53,297 2,0983	383000 86100	0,87	0,69	99300 22300	147000 33100	0,67	392000 88100	90334	90744
85,000 3,3465	200,000 7,8740	52,761 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98335	98788

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	0,8 0,03	94,0 3,70	95,0 3,74	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,44 11,98
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	3,5 0,14	94,0 3,70	101,0 3,98	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,42 11,95
53,183 2,0938	35,720 1,4063	0,5 0,02	3,3 0,13	100,1 3,94	114,0 4,49	3,3 0,13	170,0 6,69	152,0 5,98	9,5 0,37	2,8 0,11	147,0	20,7	0,1123	6,23 13,72
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	3,5 0,14	89,0 3,50	96,0 3,78	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,05 2,30
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	0,8 0,03	90,0 3,54	90,0 3,54	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,05 2,32
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	6,4 0,25	90,0 3,54	102,0 4,02	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	1,01 2,22
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	3,5 0,14	91,0 3,58	97,0 3,82	3,3 0,13	128,0 5,04	119,0 4,69	2,3 0,09	2,4 0,10	119,4	29,2	0,1273	1,68 3,69
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,44 3,19
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,56 3,45
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	94,0 3,70	100,0 3,94	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	3,04 6,70
46,038 1,8125	31,750 1,2500	4,3 0,17	3,5 0,14	98,3 3,87	111,0 4,37	3,3 0,13	164,0 6,46	147,0 5,79	8,9 0,35	3,9 0,16	117,9	18,6	0,1053	4,70 10,36
46,038 1,8125	34,925 1,3750	4,3 0,17	3,5 0,14	98,3 3,87	111,0 4,37	3,3 0,13	164,0 6,46	148,0 5,83	8,9 0,35	3,9 0,16	117,9	18,6	0,1053	5,40 11,91
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	5,0 0,20	91,0 3,58	100,0 3,94	1,5 0,06	120,0 4,72	115,0 4,53	1,5 0,06	1,7 0,07	98,2	41,8	0,1198	0,98 2,16
29,000 1,1417	24,000 0,9449	-0,3 -0,01	3,0 0,12	92,0 3,62	98,0 3,86	2,5 0,10	125,0 4,92	117,0 4,61	2,0 0,08	2,6 0,10	117,1	38,4	0,1303	1,36 3,00
29,000 1,1417	24,000 0,9449	-0,3 -0,01	6,0 0,24	92,0 3,62	104,0 4,09	2,5 0,10	125,0 4,92	117,0 4,61	2,0 0,08	2,6 0,10	117,1	38,4	0,1303	1,32 2,91
38,000 1,4961	31,500 1,2402	-5,8 -0,23	3,0 0,12	94,0 3,70	100,0 3,94	2,5 0,10	134,0 5,28	125,0 4,92	1,4 0,05	3,6 0,14	140,9	35,2	0,0929	2,27 5,00
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,65 5,83
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,0 0,12	141,0 5,55	133,0 5,24	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,86 6,31
46,000 1,8110	38,000 1,4961	-11,9 -0,47	3,0 0,12	95,0 3,74	101,0 3,98	2,5 0,10	142,0 5,59	134,0 5,28	1,1 0,04	3,5 0,14	169,3	33,3	0,0924	3,34 7,36
52,761 2,0772	31,750 1,2500	10,4 0,41	3,5 0,14	112,0 4,41	116,0 4,57	3,3 0,13	179,0 7,06	161,0 6,34	13,5 0,53	-0,5 -0,02	149,6	23,8	0,1180	6,57 14,48
49,212 1,9375	34,925 1,3750	1,3 0,05	3,5 0,14	109,0 4,29	115,0 4,53	3,3 0,13	188,0 7,40	174,0 6,85	8,6 0,34	5,4 0,22	203,4	37,5	0,1197	7,69 16,96

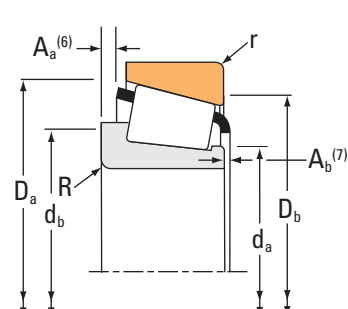
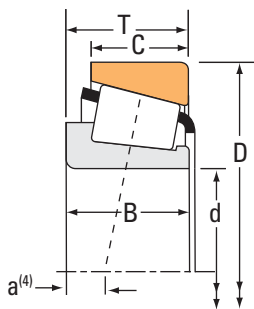
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
85,025 3,3475	150,000 5,9055	44,455 1,7502	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	749	743
85,025 3,3475	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	749	742
85,025 3,3475	150,089 5,9090	44,450 1,7500	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	749-S	742
85,725 3,3750	133,350 5,2500	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	497	492A
85,725 3,3750	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	497	493
85,725 3,3750	136,525 5,3750	30,162 1,1875	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	497A	493
85,725 3,3750	142,138 5,5960	42,862 1,6875	261000 58700	0,43	1,39	67700 15200	50000 11300	1,35	399000 89700	HM617049	HM617010
85,725 3,3750	142,138 5,5960	42,862 1,6875	261000 58700	0,43	1,39	67700 15200	50000 11300	1,35	399000 89700	HM617048	HM617010
85,725 3,3750	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	665	653
85,725 3,3750	146,050 5,7500	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	665A	653
85,725 3,3750	147,828 5,8200	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	596	592AX
85,725 3,3750	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	596	JM719113
85,725 3,3750	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	596	593X
85,725 3,3750	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	596	592A
85,725 3,3750	152,400 6,0000	41,275 1,6250	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	665	652
85,725 3,3750	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	758	752
85,725 3,3750	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	677	672
85,725 3,3750	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	841	832
87,312 3,4375	123,825 4,8750	20,638 0,8125	92600 20800	0,33	1,82	24000 5400	13600 3050	1,77	156000 35200	L217847	L217810
87,312 3,4375	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	596-S	592A
87,312 3,4375	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HN221432	HN221410

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
46,672 1,8375	35,000 1,3780	-11,9 -0,47	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,21 7,06
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	3,5 0,14	95,0 3,74	101,0 3,98	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,26 7,16
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	5,0 0,20	95,0 3,74	104,0 4,09	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	1,8 0,07	1,3 0,05	159,6	26,3	0,0898	3,23 7,11
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	93,0 3,66	99,0 3,90	3,3 0,13	128,0 5,04	120,0 4,72	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,39 3,08
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	3,5 0,14	93,0 3,66	99,0 3,90	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,51 3,34
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	6,4 0,25	93,0 3,66	105,0 4,13	3,3 0,13	130,0 5,12	122,0 4,80	2,5 0,09	2,2 0,09	104,6	29,3	0,1252	1,48 3,27
42,862 1,6875	34,133 1,3438	-7,4 -0,29	4,8 0,19	95,2 3,75	106,0 4,17	3,3 0,13	137,0 5,39	125,0 4,92	3,2 0,12	2,4 0,10	162,9	38,9	0,0996	2,61 5,75
42,862 1,6875	34,133 1,3438	-7,4 -0,29	1,5 0,06	95,2 3,75	99,0 3,90	3,3 0,13	137,0 5,39	125,0 4,92	3,2 0,12	2,4 0,10	162,9	38,9	0,0996	2,63 5,80
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	95,0 3,74	102,0 4,02	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,61 5,75
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	6,4 0,25	95,0 3,74	107,0 4,21	3,3 0,13	139,0 5,47	131,0 5,16	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,58 5,68
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,47 5,45
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,57 5,68
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,57 5,67
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,86 6,32
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	3,5 0,14	95,0 3,74	102,0 4,02	3,3 0,13	141,0 5,55	134,0 5,28	4,5 0,17	2,1 0,08	136,6	27,3	0,0919	2,96 6,54
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	100,0 3,94	106,0 4,17	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,24 9,35
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	99,0 3,90	105,0 4,13	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	4,14 9,11
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	3,5 0,14	97,0 3,82	104,0 4,09	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,24 11,54
20,638 0,8125	16,670 0,6563	0,0 0,00	1,5 0,06	93,0 3,66	96,0 3,78	1,5 0,06	119,0 4,69	116,0 4,57	0,4 0,01	2,1 0,09	111,3	74,8	0,1152	0,78 1,70
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	97,0 3,82	103,0 4,06	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,80 6,18
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	103,0 4,06	118,0 4,65	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,90 17,41

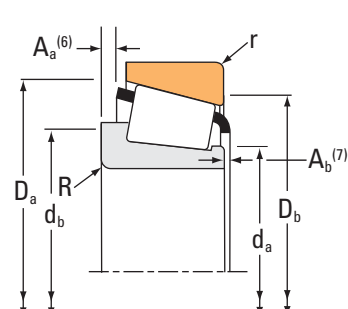
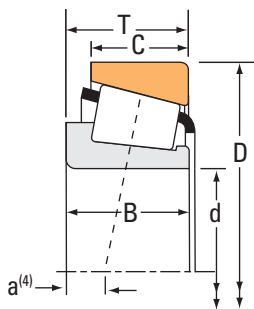
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ
TS

Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T									
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
87,960 3,4630	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42346	42584
87,960 3,4630	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42346	42587
88,900 3,5000	121,442 4,7812	15,083 0,5938	59500 13400	0,33	1,81	15400 3470	8730 1960	1,77	88700 20000	LL217849	LL217810
88,900 3,5000	123,825 4,8750	20,638 0,8125	92600 20800	0,33	1,82	24000 5400	13600 3050	1,77	156000 35200	L217849	L217810
88,900 3,5000	127,000 5,0000	20,638 0,8125	92600 20800	0,33	1,82	24000 5400	13600 3050	1,77	156000 35200	L217849	L217813
88,900 3,5000	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42350	42584
88,900 3,5000	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42350	42587
88,900 3,5000	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	593A	JM719113
88,900 3,5000	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	593	JM719113
88,900 3,5000	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	593	593X
88,900 3,5000	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	593	592A
88,900 3,5000	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	593A	592A
88,900 3,5000	152,400 6,0000	39,688 1,5625	297000 66700	0,40	1,49	76900 17300	52900 11900	1,45	404000 90800	HM518445	HM518410
88,900 3,5000	159,995 6,2990	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	759	752A
88,900 3,5000	160,000 6,2992	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6580	6525X
88,900 3,5000	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	759	752
88,900 3,5000	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	766	752
88,900 3,5000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6580	6535
88,900 3,5000	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6580	6536
88,900 3,5000	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	679	672
88,900 3,5000	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	759	753

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,0 0,12	98,0 3,86	103,0 4,06	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,96 4,32
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	98,0 3,86	103,0 4,06	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	2,11 4,66
15,083 0,5938	11,112 0,4375	3,0 0,12	1,5 0,06	94,0 3,70	97,0 3,82	1,5 0,06	117,0 4,61	115,0 4,53	0,4 0,01	2,1 0,08	73,4	74,1	0,0996	0,48 1,04
20,638 0,8125	16,670 0,6563	0,0 0,00	1,5 0,06	94,0 3,70	97,0 3,82	1,5 0,06	119,0 4,69	116,0 4,57	0,4 0,01	2,1 0,09	111,3	74,8	0,1152	0,74 1,63
20,638 0,8125	19,050 0,7500	0,0 0,00	1,5 0,06	94,0 3,70	97,0 3,82	1,5 0,06	121,0 4,76	117,0 4,61	0,4 0,01	2,1 0,09	111,3	74,8	0,1152	0,85 1,88
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,0 0,12	98,0 3,86	104,0 4,09	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,93 4,25
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	98,0 3,86	104,0 4,09	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	2,08 4,59
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	6,4 0,25	98,0 3,86	110,0 4,33	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,42 5,34
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	98,0 3,86	104,0 4,09	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,45 5,41
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	98,0 3,86	104,0 4,09	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,45 5,40
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	98,0 3,86	104,0 4,09	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,74 6,04
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	6,4 0,25	98,0 3,86	110,0 4,33	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,71 5,97
39,688 1,5625	30,162 1,1875	-6,4 -0,25	6,4 0,25	100,0 3,94	112,0 4,41	3,3 0,13	147,0 5,79	137,0 5,39	3,2 0,12	3,6 0,14	161,5	33,7	0,0966	2,78 6,14
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	101,0 3,98	108,0 4,25	0,8 0,03	150,0 5,91	146,0 5,75	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	3,96 8,71
55,100 2,1693	44,450 1,7500	-13,2 -0,52	3,5 0,14	102,0 4,02	117,0 4,61	3,0 0,12	153,4 6,04	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	4,55 10,03
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	101,0 3,98	108,0 4,25	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,08 8,99
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	7,0 0,28	99,0 3,90	113,0 4,45	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,03 8,88
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	3,5 0,14	102,0 4,02	117,0 4,61	3,3 0,13	154,0 6,06	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	4,70 10,36
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	3,5 0,14	102,0 4,02	117,0 4,61	0,8 0,03	154,0 6,06	144,0 5,67	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	4,70 10,37
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	4,00 8,80
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	101,0 3,98	108,0 4,25	3,3 0,13	150,0 5,91	147,0 5,79	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,55 10,03

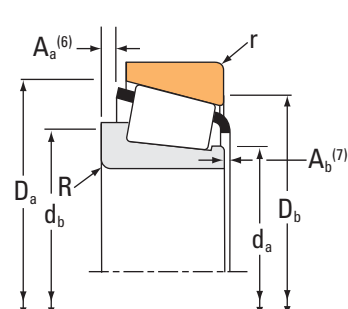
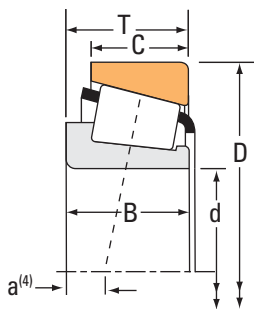
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
88,900 3,5000	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	766	753
88,900 3,5000	168,275 6,6250	53,975 2,1250	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	850	832
88,900 3,5000	171,450 6,7500	47,625 1,8750	340000 76400	0,37	1,63	88100 19800	55300 12400	1,59	474000 107000	77350	77675
88,900 3,5000	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	775	772
88,900 3,5000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	855	854
88,900 3,5000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221434	HH221410
88,900 3,5000	200,000 7,8740	52,761 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98350	98788
89,090 3,5075	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	593-S	592XE
89,090 3,5075	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	593-S	592A
89,891 3,5390	168,275 6,6250	53,975 2,1250	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95	522000 117000	850A	832
89,975 3,5423	146,975 5,7864	40,000 1,5748	325000 73000	0,33	1,80	84200 18900	47900 10800	1,76	388000 87300	HM218248	HM218210
89,992 3,5430	160,096 6,3030	30,124 1,1860	181000 40600	0,42	1,42	46800 10500	33900 7620	1,38	230000 51700	69354	69630
90,000 3,5433	135,000 5,3150	24,000 0,9449	128000 28800	0,49	1,21	33300 7480	28100 6330	1,18	155000 34900	JP9049	JP9010
90,000 3,5433	145,000 5,7087	35,000 1,3780	222000 50000	0,44	1,35	57700 13000	43900 9860	1,31	313000 70500	JM718149	JM718110
90,000 3,5433	145,000 5,7087	35,000 1,3780	222000 50000	0,44	1,35	57700 13000	43900 9860	1,31	313000 70500	JM718149A	JM718110
90,000 3,5433	149,225 5,8750	31,750 1,2500	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19	241000 54300	42354X	42587
90,000 3,5433	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	597X	593X
90,000 3,5433	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	597X	592A
90,000 3,5433	155,000 6,1024	44,000 1,7323	392000 88100	0,34	1,76	102000 22900	59400 13300	1,71	447000 101000	JHM318448	JHM318410
90,000 3,5433	160,000 6,2992	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6581X	6525X
90,000 3,5433	161,925 6,3750	53,975 2,1250	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6581X	6535

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	7,0 0,28	99,0 3,90	113,0 4,45	3,3 0,13	150,0 5,91	147,0 5,79	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,50 9,92
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	3,5 0,14	100,0 3,94	106,0 4,17	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	5,05 11,12
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	5,0 0,20	101,0 3,98	110,0 4,33	3,3 0,13	161,0 6,34	153,0 6,02	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,87 10,75
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	4,8 0,19	103,0 4,06	112,0 4,41	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,72 12,63
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	8,0 0,31	103,0 4,06	118,0 4,65	3,3 0,13	174,0 6,85	170,0 6,69	5,5 0,22	0,7 0,03	264,1	44,9	0,1072	7,65 16,87
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	105,0 4,13	120,0 4,72	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,80 17,19
49,212 1,9375	34,925 1,3750	1,3 0,05	3,5 0,14	112,0 4,41	118,0 4,65	3,3 0,13	188,0 7,40	174,0 6,85	8,6 0,34	5,4 0,22	203,4	37,5	0,1197	7,49 16,51
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	98,0 3,86	105,0 4,13	0,8 0,03	142,0 5,59	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,32 5,12
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	98,0 3,86	105,0 4,13	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,73 6,03
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	155,0 6,10	149,0 5,87	5,2 0,20	1,6 0,07	197,9	34,8	0,0937	4,98 10,98
40,000 1,5748	32,500 1,2795	-8,6 -0,34	7,0 0,28	99,0 3,90	112,0 4,41	3,5 0,14	141,0 5,55	133,0 5,24	1,4 0,05	3,0 0,12	168,2	34,7	0,0921	2,52 5,56
30,162 1,1875	22,300 0,8780	-0,5 -0,02	2,3 0,09	99,0 3,90	103,0 4,06	3,3 0,13	149,0 5,87	143,0 5,63	3,7 0,14	2,5 0,10	116,8	39,6	0,0874	2,36 5,20
22,500 0,8858	17,500 0,6890	5,6 0,22	2,0 0,08	97,0 3,82	100,0 3,94	2,0 0,08	130,0 5,12	125,0 4,92	1,8 0,07	3,3 0,13	83,8	46,1	0,1196	1,08 2,38
34,000 1,3386	27,000 1,0630	-2,0 -0,08	3,0 0,12	99,0 3,90	106,0 4,17	2,5 0,10	138,8 5,46	131,0 5,16	2,1 0,08	3,9 0,16	138,0	34,9	0,0946	2,14 4,72
34,000 1,3386	27,000 1,0630	-2,0 -0,08	6,0 0,24	99,0 3,90	112,0 4,41	2,5 0,10	138,8 5,46	131,0 5,16	2,1 0,08	3,9 0,16	138,0	34,9	0,0946	2,13 4,69
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	99,0 3,90	104,0 4,09	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	2,05 4,52
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,0 0,12	99,0 3,90	104,0 4,09	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,41 5,31
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,0 0,12	99,0 3,90	104,0 4,09	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,70 5,96
44,000 1,7323	35,500 1,3976	-9,9 -0,39	3,0 0,12	100,0 3,94	106,0 4,17	2,5 0,10	148,0 5,83	140,0 5,51	1,3 0,05	3,3 0,13	178,9	32,4	0,0948	3,33 7,32
55,100 2,1693	44,450 1,7500	-13,2 -0,52	3,0 0,12	102,0 4,02	109,0 4,29	3,0 0,12	153,4 6,04	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	4,49 9,89
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	3,0 0,12	102,0 4,02	109,0 4,29	3,3 0,13	154,0 6,06	141,0 5,55	4,1 0,16	0,9 0,04	198,6	33,5	0,1037	4,64 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
90,000 3,5433	190,000 7,4803	50,800 2,0000	383000 86100	0,87	0,69	99300 22300	147000 33100	0,67	392000 88100	J90354	J90748
90,000 3,5433	190,000 7,4803	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	JNH221436	JNH221413
90,488 3,5625	161,925 6,3750	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	760	752
90,488 3,5625	168,275 6,6250	47,625 1,8750	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	760	753
91,973 3,6210	142,875 5,6250	30,000 1,1811	164000 36800	0,48	1,25	42400 9540	34700 7810	1,22	240000 53900	LM718947	LM718910
92,075 3,6250	130,175 5,1250	20,638 0,8125	95400 21400	0,35	1,72	24700 5560	14800 3320	1,67	166000 37400	L319245	L319210
92,075 3,6250	146,050 5,7500	33,338 1,3125	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30	307000 69000	47890	47820
92,075 3,6250	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	598	592XS
92,075 3,6250	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	598	592XE
92,075 3,6250	148,430 5,8437	28,575 1,1250	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19	241000 54300	42362	42584
92,075 3,6250	149,225 5,8750	31,750 1,2500	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19	241000 54300	42362	42587
92,075 3,6250	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	598	JM719113
92,075 3,6250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	598	592A
92,075 3,6250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	598A	592A
92,075 3,6250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	598	592-S
92,075 3,6250	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	598X	592A
92,075 3,6250	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	681	672
92,075 3,6250	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	681A	672
92,075 3,6250	171,450 6,7500	47,625 1,8750	340000 76400	0,37	1,63	88100 19800	55300 12400	1,59	474000 107000	77362	77675
92,075 3,6250	171,450 6,7500	47,625 1,8750	340000 76400	0,37	1,63	88100 19800	55300 12400	1,59	474000 107000	77364	77675
92,075 3,6250	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	778	772

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
46,038 1,8125	31,750 1,2500	12,7 0,50	3,5 0,14	111,8 4,40	120,0 4,72	3,3 0,13	179,3 7,06	162,0 6,38	11,0 0,43	3,7 0,15	149,6	23,8	0,1180	6,03 13,31
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	106,0 4,17	121,0 4,76	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,65 16,87
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	101,0 3,98	110,0 4,33	3,3 0,13	150,0 5,91	144,0 5,67	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	3,99 8,80
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	3,5 0,14	101,0 3,98	110,0 4,33	3,3 0,13	150,0 5,91	147,0 5,79	3,2 0,12	1,0 0,04	177,2	29,4	0,0945	4,46 9,84
30,000 1,1811	22,000 0,8661	1,8 0,07	3,5 0,14	100,0 3,94	106,0 4,17	3,3 0,13	138,0 5,43	129,0 5,08	2,7 0,10	2,0 0,08	124,2	37,6	0,1355	1,63 3,60
21,433 0,8438	16,670 0,6563	1,3 0,05	3,5 0,14	99,0 3,90	105,0 4,13	1,5 0,06	125,0 4,92	122,0 4,80	0,6 0,02	1,4 0,06	125,3	90,8	0,1220	0,86 1,88
34,925 1,3750	26,195 1,0313	-1,0 -0,04	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	140,0 5,51	131,0 5,16	2,5 0,10	0,3 0,02	153,2	38,1	0,1428	2,06 4,54
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,18 4,82
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	0,8 0,03	142,0 5,59	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,20 4,86
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,83 4,02
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,98 4,36
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,32 5,12
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,61 5,76
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	6,4 0,25	101,0 3,98	113,0 4,45	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,58 5,69
36,322 1,4300	39,688 1,5625	-2,5 -0,10	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	3,3 0,13	147,0 5,79	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,75 6,06
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	107,0 4,21	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,61 5,75
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,85 8,48
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	6,4 0,25	104,0 4,09	116,0 4,57	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,82 8,41
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	3,5 0,14	103,0 4,06	109,0 4,29	3,3 0,13	161,0 6,34	153,0 6,02	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,72 10,41
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	6,4 0,25	103,0 4,06	115,0 4,53	3,3 0,13	161,0 6,34	153,0 6,02	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,68 10,33
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	3,5 0,14	105,0 4,13	111,0 4,37	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,57 12,28

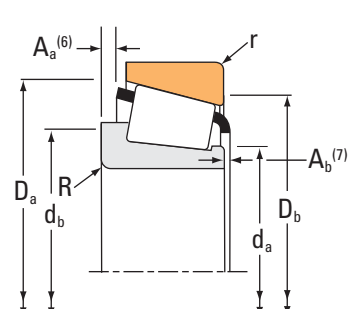
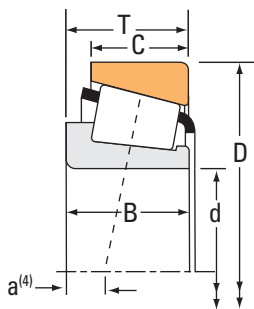
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
92,075 3,6250	190,500 7,5000	57,150 2,2500	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	857	854
92,075 3,6250	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221438	HH221410
92,075 3,6250	214,312 8,4375	73,025 2,8750	644000 145000	0,46	1,31	167000 37500	131000 29500	1,27	786000 177000	EE213362	213843
93,662 3,6875	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42368	42584
93,662 3,6875	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42368	42587
93,662 3,6875	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	597	592A
94,975 3,7392	149,975 5,9045	31,750 1,2500	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19	241000 54300	42373	42590
94,975 3,7392	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	682	672
95,000 3,7402	135,000 5,3150	20,000 0,7874	98400 22100	0,58	1,03	25500 5740	25500 5730	1,00	133000 29900	JL819349	JL819310
95,000 3,7402	145,000 5,7087	24,000 0,9449	125000 28200	0,47	1,27	32500 7310	26300 5920	1,24	172000 38700	JP10044	JP10010
95,000 3,7402	150,000 5,9055	35,000 1,3780	215000 48300	0,44	1,36	55700 12500	42100 9470	1,32	316000 71100	JM719149	JM719113
95,000 3,7402	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	J594X	592A
95,000 3,7402	160,000 6,2992	46,000 1,8110	354000 79700	0,34	1,77	91900 20700	53200 12000	1,73	506000 114000	JF9549	JF9510
95,000 3,7402	190,000 7,4803	57,000 2,2441	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	862	853
95,250 3,7500	130,175 5,1250	20,638 0,8125	95400 21400	0,35	1,72	24700 5560	14800 3320	1,67	166000 37400	L319249	L319210
95,250 3,7500	136,525 5,3750	30,162 1,1875	140000 31400	0,28	2,11	36200 8140	17600 3950	2,06	227000 51100	LM119348	LM119311
95,250 3,7500	146,050 5,7500	33,338 1,3125	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30	307000 69000	47896	47820
95,250 3,7500	146,050 5,7500	33,338 1,3125	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30	307000 69000	47898	47820
95,250 3,7500	147,638 5,8125	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	592XS
95,250 3,7500	147,828 5,8200	35,717 1,4062	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	592AX
95,250 3,7500	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42375	42584

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	8,0 0,31	106,0 4,17	121,0 4,76	3,3 0,13	174,0 6,85	170,0 6,69	5,5 0,22	0,7 0,03	264,1	44,9	0,1072	7,44 16,42
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	107,0 4,21	122,0 4,80	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,59 16,73
73,025 2,8750	53,975 2,1250	-18,3 -0,72	9,7 0,38	117,0 4,61	135,0 5,31	6,4 0,25	195,8 7,71	182,0 7,17	9,9 0,39	3,6 0,14	262,4	38,1	0,1180	12,38 27,28
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,0 0,12	102,0 4,02	107,0 4,21	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,78 3,91
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	102,0 4,02	107,0 4,21	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,93 4,25
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	102,0 4,02	109,0 4,29	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,54 5,61
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	103,0 4,06	108,0 4,25	3,3 0,13	143,0 5,63	135,0 5,31	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,93 4,25
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	106,0 4,17	113,0 4,45	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,71 8,18
20,000 0,7874	14,000 0,5512	10,9 0,43	5,0 0,20	102,0 4,02	111,0 4,37	2,5 0,10	129,0 5,08	123,0 4,84	2,4 0,09	1,4 0,06	93,3	70,6	0,1298	0,85 1,88
22,500 0,8858	17,500 0,6890	6,1 0,24	3,0 0,12	102,0 4,02	108,0 4,25	3,0 0,12	140,0 5,51	134,0 5,28	1,9 0,07	3,3 0,13	104,0	40,9	0,1264	1,26 2,79
34,000 1,3386	27,000 1,0630	-1,6 -0,06	3,0 0,12	104,0 4,09	109,0 4,29	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	3,1 0,12	3,1 0,12	150,5	36,1	0,1413	2,15 4,75
36,322 1,4300	30,162 1,1875	2,5 0,10	8,0 0,31	103,0 4,06	119,0 4,69	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,43 5,35
46,000 1,8110	38,000 1,4961	-10,7 -0,42	3,0 0,12	105,4 4,15	111,0 4,37	3,0 0,12	154,0 6,06	145,0 5,71	1,4 0,05	3,1 0,12	209,8	39,7	0,0998	3,74 8,22
57,531 2,2650	48,000 1,8898	-15,2 -0,60	6,4 0,25	108,0 4,25	120,0 4,72	3,0 0,12	174,3 6,86	170,0 6,69	5,5 0,22	0,7 0,03	264,1	44,9	0,1072	7,35 16,22
21,433 0,8438	16,670 0,6563	1,3 0,05	1,5 0,06	101,0 3,98	103,0 4,06	1,5 0,06	125,0 4,92	122,0 4,80	0,6 0,02	1,4 0,06	125,3	90,8	0,1220	0,79 1,74
30,162 1,1875	24,608 0,9688	-4,6 -0,18	2,3 0,09	102,0 4,02	105,0 4,13	2,3 0,09	131,0 5,16	126,0 4,96	1,3 0,05	-0,2 0,00	149,4	84,1	0,1213	1,33 2,94
34,925 1,3750	26,195 1,0313	-1,0 -0,04	3,5 0,14	103,0 4,06	110,0 4,33	3,3 0,13	140,0 5,51	131,0 5,16	2,5 0,10	0,3 0,02	153,2	38,1	0,1428	1,94 4,26
34,925 1,3750	26,195 1,0313	-1,0 -0,04	7,0 0,28	103,0 4,06	117,0 4,61	3,3 0,13	140,0 5,51	131,0 5,16	2,5 0,10	0,3 0,02	153,2	38,1	0,1428	1,88 4,13
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,05 4,52
36,322 1,4300	26,192 1,0312	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	3,3 0,13	142,0 5,59	133,0 5,24	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,09 4,60
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,0 0,12	103,0 4,06	108,0 4,25	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,73 3,81

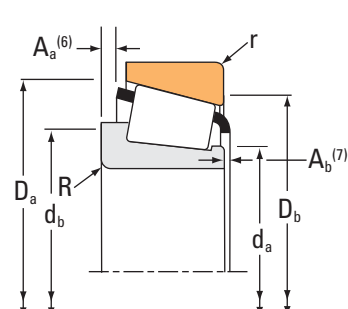
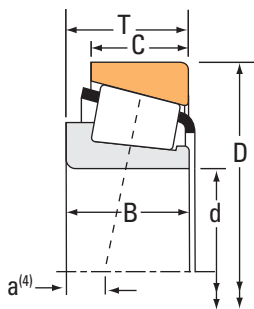
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
95,250 3,7500	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42376	42584
95,250 3,7500	148,430 5,8437	28,575 1,1250	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19	241000 54300	42375A	42584
95,250 3,7500	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42376	42587
95,250 3,7500	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42375	42587
95,250 3,7500	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	JM719113
95,250 3,7500	150,000 5,9055	35,966 1,4160	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594AA	JM719113
95,250 3,7500	150,000 5,9055	35,992 1,4170	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	593X
95,250 3,7500	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	592A
95,250 3,7500	152,400 6,0000	39,688 1,5625	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594A	592A
95,250 3,7500	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52375	52618
95,250 3,7500	161,925 6,3750	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52375	52637
95,250 3,7500	161,925 6,3750	39,687 1,5626	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52375	52638
95,250 3,7500	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	683	672
95,250 3,7500	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	683XA	672
95,250 3,7500	171,450 6,7500	47,625 1,8750	403000 90500	0,37	1,63	104000 23500	65600 14700	1,59	474000 107000	77375	77675
95,250 3,7500	171,450 6,7500	47,625 1,8750	340000 76400	0,37	1,63	88100 19800	55300 12400	1,59	474000 107000	77376	77675
95,250 3,7500	171,450 6,7500	50,800 2,0000	403000 90500	0,37	1,63	104000 23500	65600 14700	1,59	474000 107000	77375	77676X
95,250 3,7500	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	776	772
95,250 3,7500	190,500 7,5000	57,150 2,2500	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	864	854
95,250 3,7500	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221440	HH221410
95,250 3,7500	200,025 7,8750	61,912 2,4375	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221440	HH221416

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,5 0,14	103,0 4,06	109,0 4,29	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,73 3,80
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	0,8 0,03	103,0 4,06	109,0 4,09	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,73 3,82
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,5 0,14	103,0 4,06	109,0 4,29	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,88 4,14
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,0 0,12	103,0 4,06	108,0 4,25	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,88 4,15
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,19 4,83
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	0,8 0,03	104,0 4,09	107,0 4,21	2,5 0,10	143,0 5,63	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,20 4,87
36,322 1,4300	27,000 1,0630	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,19 4,82
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,48 5,47
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	5,0 0,20	104,0 4,09	113,0 4,45	3,3 0,13	144,0 5,67	135,0 5,31	4,1 0,16	1,7 0,07	151,4	38,3	0,1416	2,46 5,43
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	105,0 4,13	112,0 4,41	3,3 0,13	152,0 5,98	142,0 5,59	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,67 5,88
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	105,0 4,13	112,0 4,41	3,3 0,13	154,0 6,06	144,0 5,67	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,90 6,39
36,116 1,4219	29,370 1,1563	-0,5 -0,02	3,5 0,14	105,0 4,13	112,0 4,41	3,3 0,13	154,0 6,06	143,0 5,63	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	3,07 6,76
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	106,0 4,17	113,0 4,45	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,70 8,15
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	5,0 0,20	106,0 4,17	116,0 4,57	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,69 8,11
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	3,5 0,14	106,0 4,17	113,0 4,45	3,3 0,13	161,0 6,34	153,0 6,02	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,54 10,02
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	6,4 0,25	106,0 4,17	118,0 4,65	3,3 0,13	161,0 6,34	153,0 6,02	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,51 9,94
48,260 1,9000	41,275 1,6250	-9,7 -0,38	3,5 0,14	106,0 4,17	113,0 4,45	3,3 0,13	161,0 6,34	152,0 5,98	3,4 0,13	1,0 0,04	206,2	37,7	0,1017	4,74 10,45
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	3,5 0,14	107,0 4,21	114,0 4,49	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,39 11,89
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	8,0 0,31	108,0 4,25	123,0 4,84	3,3 0,13	174,0 6,85	170,0 6,69	5,5 0,22	0,7 0,03	264,1	44,9	0,1072	7,23 15,95
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	110,0 4,33	125,0 4,92	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,38 16,26
57,531 2,2650	50,800 2,0000	-15,0 -0,59	8,0 0,31	110,0 4,33	125,0 4,92	3,3 0,13	179,0 7,05	174,0 6,85	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	8,87 19,53

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
95,250 3,7500	200,025 7,8750	73,025 2,8750	715000 161000	0,32	1,88	185000 41700	101000 22800	1,83	906000 204000	EH220749	EH220710
96,838 3,8125	148,430 5,8437	28,575 1,1250	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42381	42584
96,838 3,8125	149,225 5,8750	31,750 1,2500	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42381	42587
96,838 3,8125	188,912 7,4375	50,800 2,0000	383000 86100	0,87	0,69	99300 22300	147000 33100	0,67	392000 88100	90381	90744
98,425 3,8750	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52387	52618
98,425 3,8750	161,925 6,3750	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52387	52637
98,425 3,8750	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	685	672
98,425 3,8750	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	779	772
98,425 3,8750	184,150 7,2500	63,500 2,5000	628000 141000	0,37	1,60	163000 36600	104000 23500	1,56	772000 174000	HH421246C	HH421210
98,425 3,8750	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221442	HH221410
98,425 3,8750	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224332	HH224310
99,975 3,9360	156,975 6,1801	42,000 1,6535	300000 67500	0,33	1,80	77800 17500	44300 9960	1,76	438000 98500	HM220149	HM220110
99,975 3,9360	214,975 8,4636	64,798 2,5511	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224334	HH224314
100,000 3,9370	145,000 5,7087	24,000 0,9449	149000 33400	0,47	1,27	38600 8670	31200 7020	1,24	172000 38700	JP10049A	JP10010
100,000 3,9370	145,000 5,7087	24,000 0,9449	125000 28200	0,47	1,27	32500 7310	26300 5920	1,24	172000 38700	JP10049	JP10010A
100,000 3,9370	145,000 5,7087	24,000 0,9449	125000 28200	0,47	1,27	32500 7310	26300 5920	1,24	172000 38700	JP10049	JP10010
100,000 3,9370	150,000 5,9055	32,000 1,2598	162000 36500	0,50	1,20	42100 9470	36200 8130	1,16	242000 54400	JLM820048	JLM820012
100,000 3,9370	155,000 6,1024	36,000 1,4173	231000 52000	0,47	1,27	60000 13500	48600 10900	1,24	355000 79900	JM720249	JM720210
100,000 3,9370	160,000 6,2992	36,512 1,4375	211000 47400	0,47	1,26	54700 12300	44500 10000	1,23	343000 77000	52394X	52630X
100,000 3,9370	160,000 6,2992	41,000 1,6142	331000 74400	0,47	1,28	85800 19300	69100 15500	1,24	416000 93500	JHM720249	JHM720210
100,000 3,9370	180,000 7,0866	48,000 1,8898	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	783	773

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
73,025 2,8750	58,738 2,3125	-24,6 -0,97	3,3 0,13	115,7 4,55	120,0 4,72	3,3 0,13	186,9 7,36	177,0 6,97	5,7 0,22	2,4 0,10	306,3	26,2	0,1106	10,65 23,48
28,971 1,1406	21,433 0,8438	3,0 0,12	3,5 0,14	105,0 4,13	112,0 4,41	3,0 0,12	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,67 3,68
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	3,5 0,14	105,0 4,13	112,0 4,41	3,3 0,13	142,0 5,59	134,0 5,28	2,8 0,11	3,0 0,12	129,7	37,2	0,1386	1,82 4,02
46,038 1,8125	31,750 1,2500	12,7 0,50	3,5 0,14	113,0 4,44	125,0 4,92	3,3 0,13	179,0 7,06	161,0 6,34	11,0 0,43	3,7 0,15	149,6	23,8	0,1180	5,59 12,33
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	108,0 4,25	114,0 4,49	3,3 0,13	152,0 5,98	142,0 5,59	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,53 5,57
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	108,0 4,25	114,0 4,49	3,3 0,13	154,0 6,06	144,0 5,67	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,76 6,08
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	109,0 4,29	116,0 4,57	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,55 7,80
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	3,5 0,14	110,0 4,33	116,0 4,57	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,21 11,49
63,500 2,5000	52,388 2,0625	-16,8 -0,66	6,4 0,25	115,1 4,53	127,0 5,00	3,3 0,13	176,0 6,93	163,0 6,42	3,1 0,12	3,1 0,13	298,2	40,9	0,1162	7,43 16,38
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	3,5 0,14	113,0 4,45	119,0 4,69	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,22 15,92
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,8 -0,74	3,5 0,14	119,0 4,69	123,0 4,84	3,3 0,13	201,7 7,94	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	11,36 25,03
42,000 1,6535	34,000 1,3386	-8,6 -0,34	8,0 0,31	108,0 4,25	122,9 4,84	3,5 0,14	151,0 5,94	142,0 5,59	2,1 0,08	2,4 0,10	203,6	45,9	0,0981	2,79 6,15
66,675 2,6250	50,800 2,0000	-18,8 -0,74	3,5 0,14	120,0 4,72	124,0 4,88	3,3 0,13	201,2 7,92	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	11,34 25,00
22,500 0,8858	17,500 0,6890	6,1 0,24	5,0 0,20	106,0 4,17	116,0 4,57	3,0 0,12	140,0 5,51	134,0 5,28	1,9 0,07	3,3 0,13	104,0	40,9	0,1264	1,13 2,49
22,500 0,8858	17,500 0,6890	6,1 0,24	3,0 0,12	106,0 4,17	112,0 4,41	0,8 0,03	140,0 5,51	136,0 5,35	1,9 0,07	3,3 0,13	104,0	40,9	0,1264	1,15 2,54
22,500 0,8858	17,500 0,6890	6,1 0,24	3,0 0,12	106,0 4,17	112,0 4,41	3,0 0,12	140,0 5,51	134,0 5,28	1,9 0,07	3,3 0,13	104,0	40,9	0,1264	1,13 2,49
30,000 1,1811	26,000 1,0236	4,6 0,18	2,3 0,09	107,0 4,21	111,0 4,37	2,3 0,09	144,0 5,67	135,0 5,31	2,3 0,09	1,0 0,04	133,1	38,3	0,1405	1,81 3,99
35,000 1,3780	28,000 1,1024	0,3 0,01	3,0 0,12	109,0 4,29	115,0 4,53	2,5 0,10	149,0 5,87	140,0 5,51	3,0 0,12	3,1 0,12	174,8	48,5	0,1043	2,36 5,20
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	109,0 4,29	116,0 4,57	3,0 0,12	153,0 6,02	144,0 5,67	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,59 5,72
40,000 1,5748	32,000 1,2598	-2,5 -0,10	3,0 0,12	109,4 4,30	117,0 4,61	2,5 0,10	153,9 6,06	143,0 5,63	3,3 0,13	3,7 0,15	187,7	45,3	0,1068	3,00 6,60
48,006 1,8900	40,000 1,5748	-8,1 -0,32	3,5 0,14	111,0 4,37	118,0 4,65	3,0 0,12	168,0 6,61	160,0 6,30	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,09 11,22

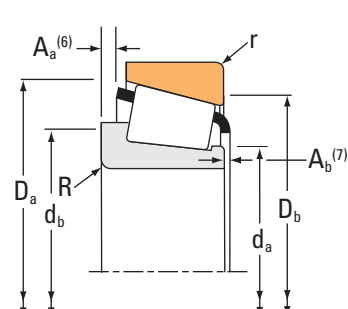
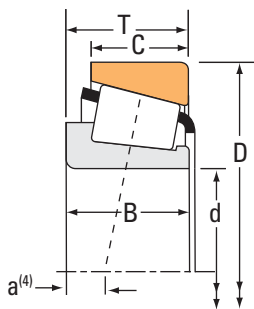
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
100,000 3,9370	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	783	772
100,000 3,9370	200,000 7,8740	52,761 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98394X	98788
100,000 3,9370	215,000 8,4646	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	JHH224333	JHH224315
100,012 3,9375	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52393	52618
100,012 3,9375	161,925 6,3750	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52393	52637
100,012 3,9375	161,925 6,3750	39,687 1,5625	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52393	52638
101,600 4,0000	134,938 5,3125	15,875 0,6250	64900 14600	0,37	1,62	16800 3780	10700 2400	1,58	104000 23400	LL420549	LL420510
101,600 4,0000	136,525 5,3750	21,433 0,8438	97800 22000	0,37	1,63	25400 5700	16000 3600	1,59	175000 39400	L420449	L420410
101,600 4,0000	146,050 5,7500	21,433 0,8438	96000 21600	0,39	1,53	24900 5600	16700 3760	1,49	175000 39400	L521945	L521910
101,600 4,0000	146,050 5,7500	25,400 1,0000	132000 29600	0,46	1,31	34100 7670	26800 6020	1,27	202000 45400	LM720648	LM720610
101,600 4,0000	152,400 6,0000	21,433 0,8438	96000 21600	0,39	1,53	24900 5600	16700 3760	1,49	175000 39400	L521945	L521914
101,600 4,0000	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52618
101,600 4,0000	157,162 6,1875	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52401	52618
101,600 4,0000	160,000 6,2992	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52630X
101,600 4,0000	161,925 6,3750	36,512 1,4375	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52637
101,600 4,0000	161,925 6,3750	39,687 1,5625	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52638
101,600 4,0000	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	687	672
101,600 4,0000	168,275 6,6250	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	687	672A
101,600 4,0000	171,450 6,7500	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	687	674
101,600 4,0000	177,800 7,0000	34,925 1,3750	170000 38300	1,17	0,51	44200 9930	88600 19900	0,50	219000 49200	LM921845	LM921810
101,600 4,0000	180,000 7,0866	48,000 1,8898	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	780	773

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	3,5 0,14	111,0 4,37	118,0 4,65	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,12 11,29
49,212 1,9375	34,925 1,3750	1,3 0,05	3,5 0,14	120,6 4,75	126,0 4,96	3,3 0,13	188,0 7,40	174,0 6,85	8,6 0,34	5,4 0,22	203,4	37,5	0,1197	6,85 15,11
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,9 -0,74	7,0 0,28	120,0 4,72	131,0 5,16	3,3 0,13	201,7 7,94	193,0 7,60	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	11,52 25,40
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	109,0 4,29	116,0 4,57	3,3 0,13	152,0 5,98	142,0 5,59	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,46 5,42
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	109,0 4,29	116,0 4,57	3,3 0,13	154,0 6,06	144,0 5,67	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,69 5,93
36,116 1,4219	29,370 1,1563	-0,5 -0,02	3,5 0,14	109,0 4,29	116,0 4,57	3,3 0,13	154,0 6,06	143,0 5,63	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,86 6,29
15,083 0,5938	11,908 0,4688	5,6 0,22	1,5 0,06	107,0 4,21	109,0 4,29	1,5 0,06	130,0 5,12	128,0 5,04	1,0 0,04	2,1 0,09	95,5	89,8	0,1126	0,56 1,25
21,433 0,8438	16,670 0,6563	2,8 0,11	1,5 0,06	107,0 4,21	109,0 4,29	1,5 0,06	132,0 5,20	128,0 5,04	0,7 0,02	1,6 0,07	139,9	102,5	0,1286	0,84 1,86
21,433 0,8438	16,670 0,6563	4,8 0,19	1,5 0,06	109,0 4,29	112,0 4,41	1,5 0,06	141,0 5,55	136,0 5,35	0,7 0,03	1,6 0,07	152,1	107,9	0,1346	1,15 2,56
25,400 1,0000	19,050 0,7500	4,8 0,19	1,5 0,06	109,0 4,29	110,0 4,33	1,5 0,06	141,0 5,55	136,0 5,35	2,4 0,09	1,1 0,05	127,6	62,7	0,1342	1,29 2,84
21,433 0,8438	16,670 0,6563	4,8 0,19	1,5 0,06	109,0 4,29	112,0 4,41	1,5 0,06	144,0 5,67	139,0 5,47	0,7 0,03	1,6 0,07	152,1	107,9	0,1346	1,35 2,99
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	111,0 4,37	117,0 4,61	3,3 0,13	152,0 5,98	142,0 5,59	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,40 5,28
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	8,0 0,31	112,0 4,41	128,0 5,04	3,3 0,13	152,0 5,98	142,0 5,59	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,37 5,22
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	111,0 4,37	117,0 4,61	3,0 0,12	153,0 6,02	144,0 5,67	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,53 5,58
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	3,5 0,14	111,0 4,37	117,0 4,61	3,3 0,13	154,0 6,06	144,0 5,67	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,63 5,79
36,116 1,4219	29,370 1,1563	-0,5 -0,02	3,5 0,14	111,0 4,37	117,0 4,61	3,3 0,13	154,0 6,06	143,0 5,63	4,4 0,17	2,5 0,10	175,4	41,7	0,1519	2,80 6,16
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	112,0 4,41	118,0 4,65	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,38 7,45
41,275 1,6250	34,925 1,3750	-2,8 -0,11	3,5 0,14	112,0 4,41	118,0 4,65	3,3 0,13	160,0 6,30	149,0 5,87	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,46 7,64
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	112,0 4,41	118,0 4,65	3,3 0,13	160,0 6,30	150,0 5,91	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,54 7,81
31,750 1,2500	19,050 0,7500	34,5 1,36	3,3 0,13	119,0 4,69	128,0 5,04	3,3 0,13	172,0 6,77	154,0 6,06	8,9 0,35	3,3 0,13	113,7	37,5	0,1153	3,09 6,83
48,006 1,8900	40,000 1,5748	-8,1 -0,32	3,5 0,14	113,0 4,45	119,0 4,69	3,0 0,12	168,0 6,61	160,0 6,30	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	4,99 11,01

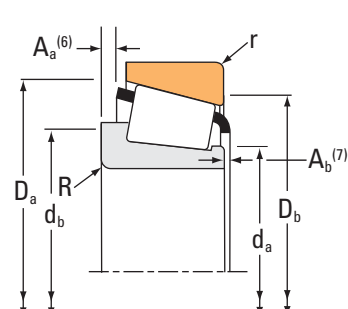
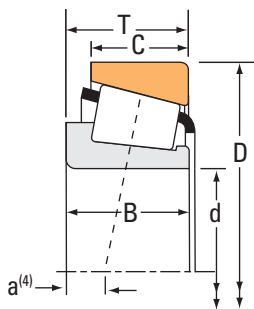
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
101,600 4,0000	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	780	772
101,600 4,0000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	861	854
101,600 4,0000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221449	HH221410
101,600 4,0000	190,500 7,5000	57,150 2,2500	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221449A	HH221410
101,600 4,0000	200,000 7,8740	52,761 2,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98400	98788
101,600 4,0000	212,725 8,3750	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	941	932
101,600 4,0000	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224335	HH224310
101,600 4,0000	214,312 8,4375	55,562 2,1875	557000 125000	0,67	0,89	144000 32500	167000 37500	0,87	610000 137000	H924033	H924010
101,600 4,0000	214,975 8,4636	64,798 2,5511	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224335	HH224314
101,600 4,0000	250,825 9,8750	76,200 3,0000	828000 186000	0,70	0,86	215000 48200	257000 57800	0,84	827000 186000	HH923649	HH923611
103,188 4,0625	171,450 6,7500	41,275 1,6250	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	689	674
104,775 4,1250	142,083 5,5938	15,875 0,6250	61400 13800	0,39	1,53	15900 3580	10700 2400	1,49	107000 24000	LL521845	LL521810
104,775 4,1250	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	782	772
104,775 4,1250	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	786	772
104,775 4,1250	180,975 7,1250	47,625 1,8750	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	787	772
104,775 4,1250	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71412	71750
106,362 4,1875	165,100 6,5000	36,512 1,4375	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700	56418	56650
106,975 4,2116	146,975 5,7864	28,500 1,1220	171000 38400	0,27	2,23	44300 9960	20400 4590	2,17	285000 64100	LM121349	LM121310
107,950 4,2500	142,083 5,5938	15,875 0,6250	70400 15800	0,39	1,53	18200 4100	12200 2750	1,49	107000 24000	LL521849C	LL521810
107,950 4,2500	146,050 5,7500	21,433 0,8438	88900 20000	0,39	1,53	23100 5180	15500 3480	1,49	175000 39400	L521949	L521910
107,950 4,2500	152,400 6,0000	21,433 0,8438	88900 20000	0,39	1,53	23100 5180	15500 3480	1,49	175000 39400	L521949	L521914

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	3,5 0,14	113,0 4,45	119,0 4,69	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	5,02 11,08
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	8,0 0,31	114,0 4,49	129,0 5,08	3,3 0,13	174,0 6,85	170,0 6,69	5,5 0,22	0,7 0,03	264,1	44,9	0,1072	6,83 15,07
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	8,0 0,31	115,9 4,56	131,0 5,16	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	6,97 15,38
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	3,5 0,14	115,9 4,56	122,0 4,80	3,3 0,13	179,0 7,05	171,0 6,73	2,5 0,10	3,2 0,13	265,6	28,4	0,1072	7,00 15,42
49,212 1,9375	34,925 1,3750	1,3 0,05	3,5 0,14	120,6 4,75	128,0 5,04	3,3 0,13	188,0 7,40	174,0 6,85	8,6 0,34	5,4 0,22	203,4	37,5	0,1197	6,75 14,89
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	7,0 0,28	117,0 4,61	130,0 5,12	3,3 0,13	193,1 7,60	187,0 7,36	6,6 0,26	1,3 0,05	338,6	39,8	0,1153	10,96 24,17
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,8 -0,74	7,0 0,28	121,0 4,76	132,0 5,20	3,3 0,13	201,7 7,94	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	11,07 24,41
52,388 2,0625	39,688 1,5625	6,9 0,27	3,5 0,14	128,0 5,04	132,0 5,20	3,3 0,13	205,0 8,07	186,0 7,32	6,6 0,26	3,4 0,14	245,6	32,2	0,1299	8,97 19,79
66,675 2,6250	50,800 2,0000	-18,8 -0,74	7,0 0,28	121,0 4,76	132,0 5,20	3,3 0,13	201,2 7,92	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	11,18 24,65
73,025 2,8750	50,800 2,0000	-3,3 -0,13	6,4 0,25	130,8 5,15	149,0 5,87	3,3 0,13	228,8 9,01	210,0 8,27	15,1 0,59	4,6 0,19	282,1	35,2	0,1370	17,11 37,71
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	113,5 4,46	123,0 4,84	3,3 0,13	160,0 6,30	150,0 5,91	4,9 0,19	2,1 0,08	182,5	37,3	0,1056	3,46 7,62
15,083 0,5938	11,908 0,4688	7,4 0,29	1,5 0,06	111,0 4,37	113,0 4,45	1,5 0,06	137,0 5,39	135,0 5,31	0,7 0,03	2,2 0,09	104,7	110,1	0,1179	0,68 1,50
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	3,5 0,14	116,0 4,57	122,0 4,80	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	4,83 10,65
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	6,4 0,25	116,0 4,57	128,0 5,04	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	4,79 10,57
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	7,0 0,28	116,0 4,57	129,0 5,08	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,6 0,14	1,3 0,05	227,3	41,3	0,1067	4,77 10,53
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,5 0,14	118,0 4,65	124,0 4,88	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,78 12,75
36,512 1,4375	26,988 1,0625	2,0 0,08	3,5 0,14	116,0 4,57	122,0 4,80	3,3 0,13	159,0 6,26	149,0 5,87	3,9 0,15	1,5 0,06	190,9	47,7	0,1584	2,71 5,96
28,000 1,1024	24,000 0,9449	-3,8 -0,15	2,3 0,09	112,0 4,41	116,0 4,57	2,3 0,09	142,0 5,59	138,0 5,43	0,5 0,02	2,4 0,10	195,2	75,6	0,1302	1,33 2,92
15,083 0,5938	11,908 0,4688	7,4 0,29	1,5 0,06	113,0 4,45	115,0 4,53	1,5 0,06	137,0 5,39	135,0 5,31	0,7 0,03	2,2 0,09	104,7	110,1	0,1179	0,62 1,37
21,433 0,8438	16,670 0,6563	4,8 0,19	1,5 0,06	114,0 4,49	116,0 4,57	1,5 0,06	141,0 5,55	136,0 5,35	0,7 0,03	1,6 0,07	152,1	107,9	0,1346	0,98 2,17
21,433 0,8438	16,670 0,6563	4,8 0,19	1,5 0,06	114,0 4,49	116,0 4,57	1,5 0,06	144,0 5,67	139,0 5,47	0,7 0,03	1,6 0,07	152,1	107,9	0,1346	1,18 2,60

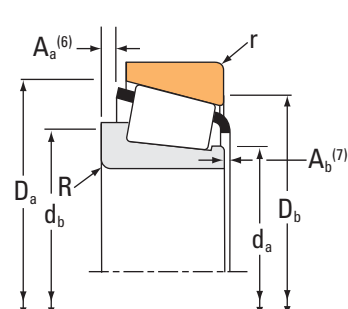
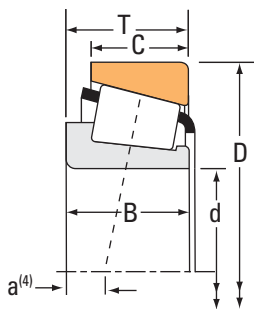
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
107,950 4,2500	158,750 6,2500	23,020 0,9063	137000 30700	0,61	0,99	35400 7960	36700 8250	0,96	179000 40100	37425	37625
107,950 4,2500	159,987 6,2987	34,925 1,3750	232000 52200	0,40	1,49	60100 13500	41400 9300	1,45	357000 80300	LM522546	LM522510
107,950 4,2500	161,925 6,3750	34,925 1,3750	192000 43200	0,51	1,19	49800 11200	43100 9680	1,16	308000 69200	48190	48120
107,950 4,2500	165,100 6,5000	36,512 1,4375	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700	56425	56650
107,950 4,2500	165,100 6,5000	36,512 1,4375	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700	56426	56650
107,950 4,2500	168,275 6,6250	36,512 1,4375	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700	56425	56662
107,950 4,2500	171,450 6,7500	34,000 1,3386	233000 52500	0,47	1,27	60500 13600	49000 11000	1,24	268000 60300	67425	67675
107,950 4,2500	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71425	71750
107,950 4,2500	212,725 8,3750	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	936	932
107,950 4,2500	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224340	HH224310
109,538 4,3125	158,750 6,2500	23,020 0,9063	115000 25900	0,61	0,99	29900 6710	31000 6960	0,96	179000 40100	37431	37625
109,538 4,3125	158,750 6,2500	23,020 0,9063	137000 30700	0,61	0,99	35400 7960	36700 8250	0,96	179000 40100	37431A	37625
109,952 4,3288	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71432	71750
109,975 4,3297	179,975 7,0856	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64432	64708
109,985 4,3301	214,312 8,4375	55,562 2,1875	470000 106000	0,67	0,89	122000 27400	141000 31600	0,87	610000 137000	H924043	H924010
109,987 4,3302	159,987 6,2987	34,925 1,3750	232000 52200	0,40	1,49	60100 13500	41400 9300	1,45	357000 80300	LM522549	LM522510
109,987 4,3302	159,987 6,2987	34,925 1,3750	196000 44000	0,40	1,49	50700 11400	34900 7850	1,45	357000 80300	LM522548	LM522510
109,992 4,3304	177,800 7,0000	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64433	64700
110,000 4,3307	165,000 6,4961	35,000 1,3780	227000 51100	0,50	1,21	58900 13200	50100 11300	1,18	356000 80100	JM822049	JM822010
110,000 4,3307	180,000 7,0866	47,000 1,8504	371000 83500	0,41	1,48	96300 21600	66900 15000	1,44	554000 125000	JHM522649A	JHM522610
110,000 4,3307	212,725 8,3750	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	942	932

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
21,438 0,8440	15,875 0,6250	13,7 0,54	3,5 0,14	115,0 4,53	122,0 4,80	3,3 0,13	152,0 5,98	143,0 5,63	2,5 0,10	3,0 0,12	123,7	57,1	0,1443	1,37 3,01
34,925 1,3750	26,988 1,0625	-1,5 -0,06	3,5 0,14	116,0 4,57	122,0 4,80	3,3 0,13	154,0 6,06	146,0 5,75	2,4 0,09	1,4 0,06	231,6	63,4	0,1576	2,34 5,15
34,925 1,3750	26,988 1,0625	3,8 0,15	3,5 0,14	116,0 4,57	122,0 4,80	3,3 0,13	156,0 6,14	146,0 5,75	2,8 0,11	0,8 0,03	180,1	51,0	0,1558	2,34 5,17
36,512 1,4375	26,988 1,0625	2,0 0,08	3,5 0,14	117,0 4,61	123,0 4,84	3,3 0,13	159,0 6,26	149,0 5,87	3,9 0,15	1,5 0,06	190,9	47,7	0,1584	2,63 5,79
36,512 1,4375	26,988 1,0625	2,0 0,08	8,0 0,31	117,0 4,61	132,0 5,20	3,3 0,13	159,0 6,26	149,0 5,87	3,9 0,15	1,5 0,06	190,9	47,7	0,1584	2,60 5,73
36,512 1,4375	26,988 1,0625	2,0 0,08	3,5 0,14	117,0 4,61	123,0 4,84	3,3 0,13	161,0 6,34	151,0 5,94	3,9 0,15	1,5 0,06	190,9	47,7	0,1584	2,79 6,14
30,162 1,1875	25,268 0,9948	4,6 0,18	3,5 0,14	116,0 4,57	123,0 4,84	3,3 0,13	164,0 6,46	156,0 6,14	3,4 0,13	2,1 0,09	151,5	50,5	0,0987	2,54 5,58
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,6 0,14	120,0 4,72	126,0 4,96	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,58 12,32
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	8,0 0,31	122,0 4,80	137,0 5,39	3,3 0,13	193,1 7,60	187,0 7,36	6,6 0,26	1,3 0,05	338,6	39,8	0,1153	10,40 22,92
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,8 -0,74	8,0 0,31	126,0 4,96	139,0 5,47	3,3 0,13	201,7 7,94	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	10,48 23,10
21,438 0,8440	15,875 0,6250	13,7 0,54	3,5 0,14	116,0 4,57	123,0 4,84	3,3 0,13	152,0 5,98	143,0 5,63	2,5 0,10	3,0 0,12	123,7	57,1	0,1443	1,33 2,93
21,438 0,8440	15,875 0,6250	13,7 0,54	5,0 0,20	117,0 4,61	126,0 4,96	3,3 0,13	152,0 5,98	143,0 5,63	2,5 0,10	3,0 0,12	123,7	57,1	0,1443	1,32 2,90
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,5 0,14	122,0 4,80	128,0 5,04	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,44 12,00
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	3,5 0,14	121,0 4,76	128,0 5,04	3,3 0,13	173,0 6,81	161,0 6,34	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,86 8,50
52,388 2,0625	39,688 1,5625	6,9 0,27	3,5 0,14	131,2 5,16	139,0 5,47	3,3 0,13	205,0 8,07	186,0 7,32	6,6 0,26	3,4 0,14	245,6	32,2	0,1299	8,40 18,53
34,925 1,3750	26,988 1,0625	-1,5 -0,06	3,5 0,14	118,0 4,65	124,0 4,88	3,3 0,13	154,0 6,06	146,0 5,75	2,4 0,09	1,4 0,06	231,6	63,4	0,1576	2,24 4,94
34,925 1,3750	26,988 1,0625	-1,5 -0,06	8,0 0,31	118,0 4,65	133,0 5,24	3,3 0,13	154,0 6,06	146,0 5,75	2,4 0,09	1,4 0,06	231,6	63,4	0,1576	2,17 4,78
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	3,5 0,14	121,0 4,76	128,0 5,04	3,3 0,13	172,0 6,77	160,0 6,30	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,71 8,19
35,000 1,3780	26,500 1,0433	3,0 0,12	3,0 0,12	119,0 4,69	125,0 4,92	2,5 0,10	159,0 6,26	149,0 5,87	2,9 0,11	2,0 0,08	191,5	45,8	0,1585	2,44 5,39
46,000 1,8110	38,000 1,4961	-5,8 -0,23	7,0 0,28	122,0 4,80	138,0 5,43	2,5 0,10	172,0 6,77	162,0 6,38	2,6 0,10	3,9 0,16	259,2	52,1	0,1134	N/A* N/A*
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	6,4 0,25	124,0 4,88	136,0 5,35	3,3 0,13	193,1 7,60	187,0 7,36	6,6 0,26	1,3 0,05	338,6	39,8	0,1153	10,26 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 ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
110,333 4,3438	171,450 6,7500	34,000 1,3386	197000 44300	0,47	1,27	51000 11500	41300 9290	1,24	268000 60300	67434	67675
111,125 4,3750	171,450 6,7500	34,000 1,3386	233000 52500	0,47	1,27	60500 13600	49000 11000	1,24	268000 60300	67437	67675
111,125 4,3750	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71437	71750
111,125 4,3750	214,312 8,4375	55,562 2,1875	557000 125000	0,67	0,89	144000 32500	167000 37500	0,87	610000 137000	H924045	H924010
114,300 4,5000	152,400 6,0000	21,433 0,8438	118000 26600	0,41	1,45	30600 6890	21700 4870	1,41	188000 42300	L623149	L623110
114,300 4,5000	177,800 7,0000	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64450	64700
114,300 4,5000	178,000 7,0079	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64450	64701X
114,300 4,5000	179,975 7,0856	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64450	64708
114,300 4,5000	180,975 7,1250	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64450	64713
114,300 4,5000	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71450	71750
114,300 4,5000	206,375 8,1250	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	938	930
114,300 4,5000	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224346	HH224310
114,300 4,5000	212,725 8,3750	66,675 2,6250	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	938	932
114,300 4,5000	214,975 8,4636	64,798 2,5511	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224346	HH224314
114,300 4,5000	228,600 9,0000	53,975 2,1250	586000 132000	0,74	0,81	152000 34200	192000 43100	0,79	673000 151000	HM926740	HM926710
114,300 4,5000	273,050 10,7500	82,550 3,2500	1070000 240000	0,63	0,95	276000 62100	299000 67200	0,92	1080000 243000	HH926744	HH926710
114,300 4,5000	279,400 11,0000	82,550 3,2500	1070000 240000	0,63	0,95	276000 62100	299000 67200	0,92	1080000 243000	HH926744	HH926716
114,975 4,5266	177,800 7,0000	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64452A	64700
114,975 4,5266	180,975 7,1250	41,275 1,6250	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64452A	64713
114,975 4,5266	212,725 8,3750	66,675 2,6250	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224349	HH224310
115,000 4,5276	165,000 6,4961	28,000 1,1024	160000 35900	0,46	1,31	41400 9310	32500 7310	1,27	245000 55100	JLM722948	JLM722912

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
30,162 1,1875	25,268 0,9948	4,6 0,18	3,5 0,14	118,0 4,65	124,0 4,88	3,3 0,13	164,0 6,46	156,0 6,14	3,4 0,13	2,1 0,09	151,5	50,5	0,0987	2,44 5,37
30,162 1,1875	25,268 0,9948	4,6 0,18	3,5 0,14	119,0 4,69	125,0 4,92	3,3 0,13	164,0 6,46	156,0 6,14	3,4 0,13	2,1 0,09	151,5	50,5	0,0987	2,41 5,29
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,6 0,14	123,0 4,84	129,0 5,08	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,37 11,85
52,388 2,0625	39,688 1,5625	6,9 0,27	3,5 0,14	131,2 5,16	139,0 5,47	3,3 0,13	205,0 8,07	186,0 7,32	6,6 0,26	3,4 0,14	245,6	32,2	0,1299	8,32 18,35
21,433 0,8438	16,670 0,6563	6,4 0,25	1,5 0,06	120,0 4,72	123,0 4,84	1,5 0,06	147,0 5,79	143,0 5,63	1,0 0,04	1,6 0,07	171,2	122,8	0,1422	1,05 2,31
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	3,5 0,14	125,0 4,92	131,0 5,16	3,3 0,13	172,0 6,77	160,0 6,30	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,46 7,64
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	3,5 0,14	125,0 4,92	131,0 5,16	3,0 0,12	172,0 6,77	160,0 6,30	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,48 7,68
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	3,5 0,14	125,0 4,92	131,0 5,16	3,3 0,13	173,0 6,81	161,0 6,34	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,61 7,96
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	3,5 0,14	125,0 4,92	131,0 5,16	3,3 0,13	173,0 6,81	161,0 6,34	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,67 8,11
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,6 0,14	125,0 4,92	132,0 5,20	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,6 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,16 11,38
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	7,0 0,28	128,0 5,04	141,0 5,55	3,3 0,13	193,1 7,60	184,0 7,24	6,6 0,26	1,3 0,05	338,6	39,8	0,1153	8,98 19,79
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,8 -0,74	7,0 0,28	131,0 5,16	143,0 5,63	3,3 0,13	201,7 7,94	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	9,92 21,85
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	7,0 0,28	128,0 5,04	141,0 5,55	3,3 0,13	193,1 7,60	187,0 7,36	6,6 0,26	1,3 0,05	338,6	39,8	0,1153	9,83 21,67
66,675 2,6250	50,800 2,0000	-18,8 -0,74	7,0 0,28	131,0 5,16	143,0 5,63	3,3 0,13	201,2 7,92	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	10,03 22,10
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,5 0,53	3,5 0,14	142,0 5,59	146,0 5,75	3,3 0,13	219,3 8,63	200,0 7,87	9,0 0,35	6,4 0,26	295,4	39,0	0,1416	9,54 21,04
82,550 3,2500	53,975 2,1250	-6,6 -0,26	6,4 0,25	147,2 5,80	164,0 6,46	6,4 0,25	253,3 9,97	230,0 9,06	15,1 0,59	4,1 0,17	384,1	37,8	0,1472	22,09 48,68
82,550 3,2500	53,975 2,1250	-6,6 -0,26	6,4 0,25	147,2 5,80	164,0 6,46	6,4 0,25	253,3 9,97	233,0 9,17	15,1 0,59	4,1 0,17	384,1	37,8	0,1472	23,16 51,05
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	9,0 0,35	125,9 4,96	143,0 5,63	3,3 0,13	172,0 6,77	160,0 6,30	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,32 7,34
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	9,0 0,35	125,9 4,96	143,0 5,63	3,3 0,13	173,0 6,81	161,0 6,34	5,2 0,20	2,1 0,08	218,8	45,3	0,1153	3,53 7,80
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,8 -0,74	7,0 0,28	131,0 5,16	144,0 5,67	3,3 0,13	201,7 7,94	192,0 7,56	4,8 0,19	2,9 0,12	366,6	47,9	0,1182	9,85 21,71
27,000 1,0630	21,000 0,8268	5,6 0,22	3,3 0,13	121,0 4,76	127,0 5,00	3,0 0,12	158,0 6,22	151,0 5,94	2,2 0,08	2,4 0,10	161,0	57,2	0,1449	1,75 3,86

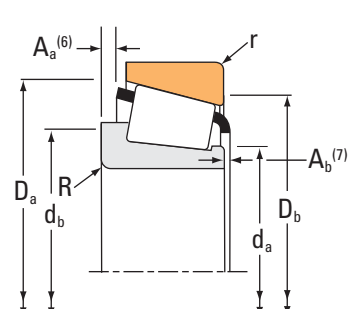
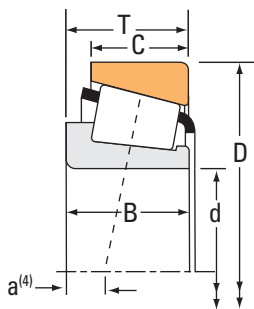
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
115,087 4,5310	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71455	71750
115,087 4,5310	190,500 7,5000	47,625 1,8750	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71453	71750
117,475 4,6250	179,975 7,0856	34,925 1,3750	232000 52100	0,50	1,21	60100 13500	51100 11500	1,18	271000 61000	68462	68709
117,475 4,6250	180,975 7,1250	34,925 1,3750	232000 52100	0,50	1,21	60100 13500	51100 11500	1,18	271000 61000	68462	68712
117,475 4,6250	180,975 7,1250	34,925 1,3750	232000 52100	0,50	1,21	60100 13500	51100 11500	1,18	271000 61000	68463	68712
119,964 4,7230	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74472	74850
119,974 4,7234	174,625 6,8750	35,720 1,4063	244000 54900	0,33	1,80	63400 14200	36100 8110	1,76	422000 94900	M224748	M224710
120,000 4,7244	170,000 6,6929	25,400 1,0000	145000 32600	0,46	1,31	37600 8450	29500 6640	1,27	231000 52000	JL724348	JL724314
120,000 4,7244	170,000 6,6929	27,000 1,0630	196000 44100	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	238000 53500	JP12049	JP12010
120,000 4,7244	170,000 6,6929	27,000 1,0630	196000 44100	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	238000 53500	JP12049A	JP12010
120,000 4,7244	180,000 7,0866	36,000 1,4173	247000 55500	0,41	1,45	64000 14400	45300 10200	1,41	377000 84700	JM624649	JM624610
120,000 4,7244	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74473X	74850
120,000 4,7244	230,000 9,0551	53,975 2,1250	376000 84500	0,74	0,81	97500 21900	123000 27600	0,79	486000 109000	97472X	97905X
120,650 4,7500	161,925 6,3750	21,433 0,8438	97500 21900	0,43	1,38	25300 5680	18800 4230	1,34	206000 46400	L624549	L624514
120,650 4,7500	166,688 6,5625	25,400 1,0000	145000 32600	0,46	1,31	37600 8450	29500 6640	1,27	231000 52000	L724349	L724310
120,650 4,7500	169,862 6,6875	25,400 1,0000	143000 32100	0,33	1,80	37000 8320	21100 4740	1,76	273000 61400	L225842	L225810
120,650 4,7500	172,242 6,7812	35,720 1,4063	244000 54900	0,33	1,80	63400 14200	36100 8110	1,76	422000 94900	M224749	M224711
120,650 4,7500	174,625 6,8750	35,720 1,4063	244000 54900	0,33	1,80	63400 14200	36100 8110	1,76	422000 94900	M224749	M224710
120,650 4,7500	174,625 6,8750	35,720 1,4063	244000 54900	0,33	1,80	63400 14200	36100 8110	1,76	422000 94900	M224749	M224712
120,650 4,7500	180,975 7,1250	25,400 1,0000	143000 32100	0,33	1,80	37000 8320	21100 4740	1,76	273000 61400	L225842	L225818
120,650 4,7500	182,562 7,1875	39,688 1,5625	268000 60200	0,31	1,97	69400 15600	36300 8160	1,91	493000 111000	48282	48220

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	8,0 0,31	126,0 4,96	141,0 5,55	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,02 11,07
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	3,5 0,14	126,0 4,96	133,0 5,24	3,3 0,13	181,0 7,13	171,0 6,73	5,3 0,21	1,5 0,06	269,2	49,5	0,1156	5,09 11,23
31,750 1,2500	25,400 1,0000	5,3 0,21	3,5 0,14	125,0 4,92	132,0 5,20	0,8 0,03	172,0 6,77	165,0 6,50	5,1 0,20	2,3 0,09	163,1	51,7	0,1026	2,71 5,98
31,750 1,2500	25,400 1,0000	5,3 0,21	3,5 0,14	125,0 4,92	132,0 5,20	3,3 0,13	172,0 6,77	163,0 6,42	5,1 0,20	2,3 0,09	163,1	51,7	0,1026	2,74 6,06
31,750 1,2500	25,400 1,0000	5,3 0,21	8,0 0,31	125,0 4,92	140,0 5,51	3,3 0,13	172,0 6,77	163,0 6,42	5,1 0,20	2,3 0,09	163,1	51,7	0,1026	2,67 5,89
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	136,0 5,35	142,0 5,59	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	7,47 16,47
36,512 1,4375	27,783 1,0938	-3,6 -0,14	3,5 0,14	129,0 5,08	134,0 5,28	1,5 0,06	167,9 6,61	162,0 6,38	3,7 0,14	0,5 0,02	279,1	86,6	0,1575	2,71 5,98
25,400 1,0000	19,050 0,7500	7,9 0,31	3,3 0,13	127,0 5,00	132,0 5,20	3,3 0,13	163,0 6,42	156,0 6,14	2,7 0,10	1,2 0,05	170,2	70,6	0,1472	1,62 3,56
25,000 0,9843	19,500 0,7677	7,9 0,31	3,0 0,12	127,0 5,00	133,0 5,24	3,0 0,12	164,5 6,48	157,0 6,18	2,8 0,11	3,7 0,15	157,8	76,7	0,1451	1,70 3,76
25,000 0,9843	19,500 0,7677	7,9 0,31	6,0 0,24	127,0 5,00	139,0 5,47	3,0 0,12	164,5 6,48	157,0 6,18	2,8 0,11	3,7 0,15	157,8	76,7	*	1,69 3,72
36,000 1,4173	26,000 1,0236	0,0 0,00	3,5 0,14	128,0 5,04	135,0 5,31	1,5 0,06	173,0 6,81	166,0 6,54	3,5 0,14	2,7 0,11	226,8	61,6	0,1084	2,92 6,46
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	4,0 0,16	137,0 5,39	144,0 5,67	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	7,46 16,45
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,2 0,52	3,5 0,14	140,0 5,51	145,0 5,71	3,3 0,13	213,0 8,38	198,0 7,80	8,2 0,32	4,8 0,19	237,1	44,6	0,1311	8,92 19,66
21,433 0,8438	16,670 0,6563	8,4 0,33	1,5 0,06	127,0 5,00	129,0 5,08	1,5 0,06	156,0 6,14	151,0 5,94	1,1 0,04	1,7 0,07	195,2	139,1	0,1509	1,21 2,67
25,400 1,0000	19,050 0,7500	7,9 0,31	3,3 0,13	128,0 5,04	133,0 5,24	3,3 0,13	161,0 6,34	154,0 6,06	2,7 0,10	1,2 0,05	170,2	70,6	0,1472	1,49 3,27
26,195 1,0313	20,638 0,8125	2,5 0,10	1,5 0,06	129,0 5,08	131,0 5,16	1,5 0,06	164,0 6,46	160,0 6,30	0,7 0,02	1,6 0,07	253,2	134,6	0,1511	1,84 4,05
36,512 1,4375	27,783 1,0938	-3,6 -0,14	3,5 0,14	129,0 5,08	135,0 5,31	1,5 0,06	166,9 6,57	162,0 6,38	3,7 0,14	0,5 0,02	279,1	86,6	0,1575	2,53 5,59
36,512 1,4375	27,783 1,0938	-3,6 -0,14	3,5 0,14	129,0 5,08	135,0 5,31	1,5 0,06	167,9 6,61	162,0 6,38	3,7 0,14	0,5 0,02	279,1	86,6	0,1575	2,67 5,90
36,512 1,4375	27,783 1,0938	-3,6 -0,14	3,5 0,14	129,0 5,08	135,0 5,31	3,3 0,13	167,9 6,61	161,0 6,34	3,7 0,14	0,5 0,02	279,1	86,6	0,1575	2,67 5,90
26,195 1,0313	20,638 0,8125	2,5 0,10	1,5 0,06	129,0 5,08	131,0 5,16	1,5 0,06	166,0 6,54	164,0 6,46	0,7 0,02	1,6 0,07	253,2	134,6	0,1511	2,33 5,13
38,100 1,5000	33,338 1,3125	-5,6 -0,22	3,5 0,14	131,0 5,16	137,0 5,39	3,3 0,13	176,0 6,93	168,0 6,61	1,8 0,07	3,3 0,13	353,0	91,4	0,1138	3,62 7,99

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

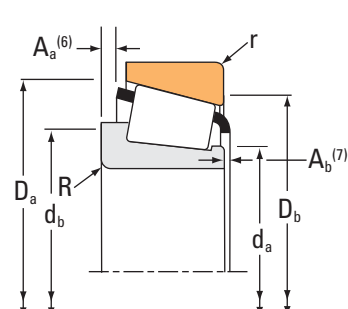
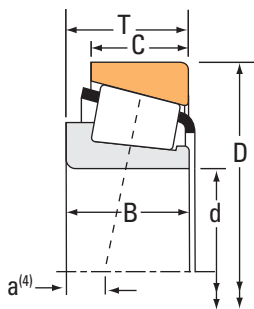
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

(8) 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
120,650 4,7500	190,500 7,5000	46,038 1,8125	362000 81300	0,43	1,41	93700 21100	68500 15400	1,37	543000 122000	HM624749	HM624710
120,650 4,7500	199,975 7,8730	46,038 1,8125	362000 81300	0,43	1,41	93700 21100	68500 15400	1,37	543000 122000	HM624749	HM624716
120,650 4,7500	206,375 8,1250	47,625 1,8750	378000 85000	0,46	1,31	98000 22000	77000 17300	1,27	593000 133000	795	792
120,650 4,7500	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95475	95925
120,650 4,7500	254,000 10,0000	77,788 3,0625	910000 205000	0,32	1,87	236000 53000	130000 29200	1,82	1240000 279000	HH228340	HH228310
120,650 4,7500	259,975 10,2352	77,788 3,0625	910000 205000	0,32	1,87	236000 53000	130000 29200	1,82	1240000 279000	HH228340	HH228318
120,650 4,7500	273,050 10,7500	82,550 3,2500	1070000 240000	0,63	0,95	276000 62100	299000 67200	0,92	1080000 243000	HH926749	HH926710
123,825 4,8750	182,562 7,1875	39,688 1,5625	268000 60200	0,31	1,97	69400 15600	36300 8160	1,91	493000 111000	48286	48220
124,943 4,9190	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95491	95925
125,000 4,9213	175,000 6,8898	25,400 1,0000	150000 33700	0,48	1,26	38900 8750	31700 7130	1,23	246000 55300	JL725346	JL725316
125,298 4,9330	228,600 9,0000	53,975 2,1250	586000 132000	0,74	0,81	152000 34200	192000 43100	0,79	673000 151000	HM926745	HM926710
127,000 5,0000	165,895 6,5313	18,258 0,7188	90200 20300	0,33	1,80	23400 5260	13300 2990	1,76	153000 34400	LL225749	LL225710
127,000 5,0000	169,862 6,6875	25,400 1,0000	143000 32100	0,33	1,80	37000 8320	21100 4740	1,76	273000 61400	L225849	L225810
127,000 5,0000	171,450 6,7500	25,400 1,0000	150000 33700	0,48	1,26	38900 8750	31700 7130	1,23	246000 55300	L725349	L725311
127,000 5,0000	174,625 6,8750	36,512 1,4375	220000 49500	0,31	1,95	57100 12800	30000 6750	1,90	413000 92900	LM125748	LM125711
127,000 5,0000	180,975 7,1250	25,400 1,0000	143000 32100	0,33	1,80	37000 8320	21100 4740	1,76	273000 61400	L225849	L225818
127,000 5,0000	182,562 7,1875	39,688 1,5625	268000 60200	0,31	1,97	69400 15600	36300 8160	1,91	493000 111000	48290	48220
127,000 5,0000	196,850 7,7500	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67388	67322
127,000 5,0000	203,200 8,0000	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67388	67320
127,000 5,0000	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74500	74850
127,000 5,0000	228,600 9,0000	53,975 2,1250	446000 100000	0,74	0,81	116000 26000	146000 32700	0,79	486000 109000	97500	97900

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
46,038 1,8125	34,925 1,3750	-3,8 -0,15	3,5 0,14	132,0 5,20	138,0 5,43	1,5 0,06	184,0 7,24	174,0 6,85	3,7 0,14	2,6 0,11	278,8	51,5	0,1178	4,61 10,16
46,038 1,8125	34,925 1,3750	-3,8 -0,15	3,5 0,14	132,0 5,20	138,0 5,43	1,5 0,06	185,0 7,28	178,0 7,01	3,7 0,14	2,6 0,11	278,8	51,5	0,1178	5,40 11,90
47,625 1,8750	34,925 1,3750	-1,8 -0,07	3,3 0,13	134,0 5,28	139,0 5,47	3,3 0,13	196,0 7,72	186,0 7,32	5,3 0,21	2,8 0,11	326,4	62,0	0,1269	6,34 13,99
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,4 0,25	137,0 5,39	149,0 5,87	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	12,35 27,25
82,550 3,2500	61,912 2,4375	-23,4 -0,92	9,7 0,38	142,0 5,59	158,0 6,22	6,4 0,25	233,6 9,20	223,0 8,78	7,0 0,27	0,0 0,00	529,8	44,8	0,1329	18,57 40,95
82,550 3,2500	61,912 2,4375	-23,4 -0,92	9,7 0,38	142,0 5,59	158,0 6,22	4,0 0,16	233,6 9,20	228,0 8,98	7,0 0,27	0,0 0,00	529,8	44,8	0,1329	19,85 43,77
82,550 3,2500	53,975 2,1250	-6,6 -0,26	6,4 0,25	147,2 5,80	168,0 6,61	6,4 0,25	253,3 9,97	230,0 9,06	15,1 0,59	4,1 0,17	384,1	37,8	0,1472	21,33 47,01
38,100 1,5000	33,338 1,3125	-5,6 -0,22	3,5 0,14	133,0 5,24	139,0 5,47	3,3 0,13	176,0 6,93	168,0 6,61	1,8 0,07	3,3 0,13	353,0	91,4	0,1138	3,44 7,58
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,4 0,25	140,0 5,51	152,0 5,98	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,94 26,34
25,400 1,0000	18,288 0,7200	9,1 0,36	3,3 0,13	133,0 5,24	138,0 5,43	3,3 0,13	168,0 6,61	161,0 6,34	3,0 0,11	1,5 0,06	186,6	77,7	0,1535	1,69 3,72
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,5 0,53	3,5 0,14	143,0 5,63	154,0 6,06	3,3 0,13	219,3 8,63	200,0 7,87	9,0 0,35	6,4 0,26	295,4	39,0	0,1416	8,74 19,26
17,462 0,6875	13,495 0,5313	6,1 0,24	1,5 0,06	133,0 5,24	135,0 5,31	1,5 0,06	160,0 6,30	158,0 6,22	1,3 0,05	2,1 0,09	163,9	140,7	0,1297	0,92 2,02
26,195 1,0313	20,638 0,8125	2,5 0,10	1,5 0,06	134,0 5,28	136,0 5,35	1,5 0,06	164,0 6,46	160,0 6,30	0,7 0,02	1,6 0,07	253,2	134,6	0,1511	1,58 3,49
25,400 1,0000	18,288 0,7200	9,1 0,36	3,3 0,13	134,0 5,28	139,0 5,47	3,3 0,13	167,0 6,57	160,0 6,30	3,0 0,11	1,5 0,06	186,6	77,7	0,1535	1,50 3,30
36,512 1,4375	31,750 1,2500	-4,3 -0,17	3,3 0,13	134,9 5,31	139,9 5,51	3,3 0,13	167,9 6,61	161,0 6,34	2,2 0,08	0,6 0,03	314,8	110,2	0,1594	2,54 5,60
26,195 1,0313	20,638 0,8125	2,5 0,10	1,5 0,06	134,0 5,28	136,0 5,35	1,5 0,06	166,0 6,54	164,0 6,46	0,7 0,02	1,6 0,07	253,2	134,6	0,1511	2,07 4,57
38,100 1,5000	33,338 1,3125	-5,6 -0,22	3,5 0,14	135,0 5,31	141,0 5,55	3,3 0,13	176,0 6,93	168,0 6,61	1,8 0,07	3,3 0,13	353,0	91,4	0,1138	3,26 7,17
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	3,5 0,14	138,0 5,43	144,0 5,67	3,3 0,13	189,0 7,44	180,0 7,09	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	5,05 11,13
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	3,5 0,14	138,0 5,43	144,0 5,67	3,3 0,13	191,0 7,52	183,0 7,20	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	5,65 12,45
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	141,0 5,55	148,0 5,83	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	6,96 15,35
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,2 0,52	3,5 0,14	144,0 5,65	151,0 5,94	3,3 0,13	213,0 8,38	197,0 7,76	8,2 0,32	4,8 0,19	237,1	44,6	0,1311	8,27 18,22

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
127,000 5,0000	228,600 9,0000	53,975 2,1250	586000 132000	0,74	0,81	152000 34200	192000 43100	0,79	673000 151000	HM926747	HM926710
127,000 5,0000	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95500	95925
127,000 5,0000	244,475 9,6250	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95500	95962
127,000 5,0000	250,825 9,8750	63,500 2,5000	602000 135000	0,37	1,63	156000 35100	98100 22100	1,59	867000 195000	EE116050	116098
127,000 5,0000	254,000 10,0000	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99500	99100
127,000 5,0000	254,000 10,0000	77,788 3,0625	910000 205000	0,32	1,87	236000 53000	130000 29200	1,82	1240000 279000	HH228349	HH228310
127,000 5,0000	288,925 11,3750	82,550 3,2500	1140000 257000	0,32	1,88	296000 66600	162000 36300	1,83	1340000 302000	HH231637	HH231610
127,000 5,0000	295,275 11,6250	82,550 3,2500	1140000 257000	0,32	1,88	296000 66600	162000 36300	1,83	1340000 302000	HH231637	HH231615
127,000 5,0000	304,800 12,0000	88,900 3,5000	1160000 260000	0,73	0,82	300000 67500	374000 84100	0,80	1250000 282000	HH932132	HH932110
127,000 5,0000	311,150 12,2500	88,900 3,5000	1160000 260000	0,73	0,82	300000 67500	374000 84100	0,80	1250000 282000	HH932132	HH932115
127,792 5,0312	228,600 9,0000	53,975 2,1250	586000 132000	0,74	0,81	152000 34200	192000 43100	0,79	673000 151000	HM926749	HM926710
128,588 5,0625	190,500 7,5000	34,925 1,3750	177000 39800	0,65	0,92	45900 10300	51300 11500	0,89	300000 67400	48506	48750
128,588 5,0625	206,375 8,1250	47,625 1,8750	378000 85000	0,46	1,31	98000 22000	77000 17300	1,27	593000 133000	799	792
129,975 5,1171	234,975 9,2510	64,798 2,5511	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95512	95929
130,000 5,1181	185,000 7,2835	29,000 1,1417	196000 44000	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	283000 63600	JP13049A	JP13010
130,000 5,1181	185,000 7,2835	29,000 1,1417	196000 44000	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	283000 63600	JP13049	JP13010
130,000 5,1181	206,375 8,1250	47,625 1,8750	378000 85000	0,46	1,31	98000 22000	77000 17300	1,27	593000 133000	797	792
130,000 5,1181	230,000 9,0551	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95512X	95905
130,000 5,1181	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95512X	95925
130,000 5,1181	234,975 9,2510	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95512X	95928
130,175 5,1250	196,850 7,7500	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67389	67322

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,5 0,53	3,5 0,14	143,0 5,63	156,0 6,14	3,3 0,13	219,3 8,63	200,0 7,87	9,0 0,35	6,4 0,26	295,4	39,0	0,1416	8,60 18,98
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,4 0,25	142,0 5,59	154,0 6,06	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,74 25,89
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,4 0,25	142,0 5,59	154,0 6,06	3,3 0,13	217,0 8,54	213,0 8,39	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	13,10 28,87
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-13,5 -0,53	3,3 0,13	144,0 5,67	148,0 5,83	4,8 0,19	224,0 8,82	220,0 8,66	8,5 0,33	1,6 0,07	416,6	57,3	0,1279	13,60 30,00
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	6,4 0,25	149,0 5,87	159,0 6,26	3,3 0,13	238,0 9,37	227,0 8,94	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	15,46 34,07
82,550 3,2500	61,912 2,4375	-23,4 -0,92	9,7 0,38	148,0 5,83	164,0 6,46	6,4 0,25	233,6 9,20	223,0 8,78	7,0 0,27	0,0 0,00	529,8	44,8	0,1329	17,87 39,38
87,312 3,4375	57,150 2,2500	-26,7 -1,05	13,5 0,53	150,0 5,91	174,0 6,85	6,4 0,25	263,7 10,38	255,0 10,04	12,6 0,49	1,1 0,05	601,3	57,7	0,1083	25,30 55,78
87,312 3,4375	57,150 2,2500	-26,7 -1,05	13,5 0,53	150,0 5,91	174,0 6,85	6,4 0,25	263,7 10,38	258,0 10,16	12,6 0,49	1,1 0,05	601,3	57,7	0,1083	26,60 58,65
82,550 3,2500	57,150 2,2500	1,8 0,07	6,4 0,25	172,0 6,77	182,0 7,17	6,4 0,25	288,0 11,34	260,0 10,24	21,4 0,84	8,9 0,35	514,3	55,6	0,1333	29,56 65,16
82,550 3,2500	57,150 2,2500	1,8 0,07	6,4 0,25	172,0 6,77	182,0 7,17	6,4 0,25	288,0 11,34	262,0 10,31	21,4 0,84	8,9 0,35	514,3	55,6	0,1333	30,82 67,94
49,428 1,9460	38,100 1,5000	13,5 0,53	3,5 0,14	143,0 5,63	156,0 6,14	3,3 0,13	219,3 8,63	200,0 7,87	9,0 0,35	6,4 0,26	295,4	39,0	0,1416	8,54 18,84
31,750 1,2500	25,400 1,0000	16,5 0,65	3,5 0,14	138,0 5,43	144,0 5,67	3,3 0,13	183,0 7,20	170,0 6,69	4,4 0,17	0,9 0,04	218,2	71,4	0,1783	3,07 6,76
47,625 1,8750	34,925 1,3750	-1,8 -0,07	3,3 0,13	140,0 5,51	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	186,0 7,32	5,3 0,21	2,8 0,11	326,4	62,0	0,1269	5,76 12,71
63,500 2,5000	49,950 1,9665	-14,0 -0,55	6,4 0,25	145,0 5,71	157,0 6,18	3,3 0,13	217,0 8,54	208,0 8,19	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,54 25,45
27,000 1,0630	21,000 0,8268	8,9 0,35	6,0 0,24	137,0 5,39	149,0 5,87	3,0 0,12	179,0 7,05	172,0 6,77	2,3 0,09	4,1 0,17	192,2	60,3	0,1064	2,15 4,73
27,000 1,0630	21,000 0,8268	8,9 0,35	3,0 0,12	137,0 5,39	143,0 5,63	3,0 0,12	179,0 7,05	172,0 6,77	2,3 0,09	4,1 0,17	192,2	60,3	0,1064	2,16 4,76
47,625 1,8750	34,925 1,3750	-1,8 -0,07	3,5 0,14	141,0 5,55	148,0 5,83	3,3 0,13	196,0 7,72	186,0 7,32	5,3 0,21	2,8 0,11	326,4	62,0	0,1269	5,65 12,47
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,0 0,24	145,0 5,71	156,0 6,14	3,3 0,13	217,0 8,54	207,0 8,15	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	10,75 23,70
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,0 0,24	145,0 5,71	156,0 6,14	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,44 25,24
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	6,0 0,24	145,0 5,71	156,0 6,14	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,42 25,18
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	3,5 0,14	141,0 5,55	147,0 5,79	3,3 0,13	189,0 7,44	180,0 7,09	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	4,82 10,63

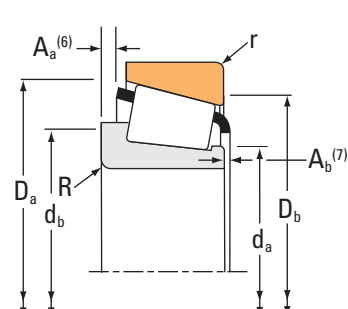
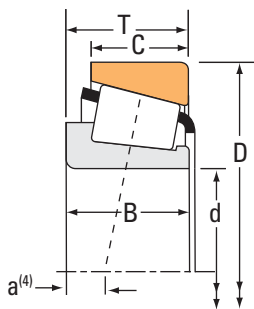
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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					Статическая C ₀	Внутреннее кольцо	Наружное кольцо		
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}				Коэффициент ⁽²⁾ K	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
130,175 5,1250	203,200 8,0000	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67389	67320
130,175 5,1250	206,375 8,1250	47,625 1,8750	378000 85000	0,46	1,31	98000 22000	77000 17300	1,27	593000 133000	799A	792
133,350 5,2500	173,038 6,8125	19,050 0,7500	96400 21700	0,35	1,72	25000 5620	14900 3350	1,68	170000 38300	LL327049	LL327010
133,350 5,2500	177,008 6,9688	25,400 1,0000	147000 33100	0,35	1,72	38100 8570	22700 5110	1,68	289000 65000	L327249	L327210
133,350 5,2500	190,500 7,5000	39,688 1,5625	283000 63600	0,32	1,87	73300 16500	40300 9060	1,82	542000 122000	48385	48320
133,350 5,2500	196,850 7,7500	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67390	67322
133,350 5,2500	196,850 7,7500	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67391	67322
133,350 5,2500	203,200 8,0000	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67390	67320
133,350 5,2500	203,200 8,0000	46,038 1,8125	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67391	67320
133,350 5,2500	214,975 8,4636	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74525	74845
133,350 5,2500	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74525	74850
133,350 5,2500	215,900 8,5000	53,975 2,1250	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74525	74853
133,350 5,2500	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95525	95925
133,350 5,2500	234,950 9,2500	63,500 2,5000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95528	95925
136,525 5,3750	190,500 7,5000	39,688 1,5625	283000 63600	0,32	1,87	73300 16500	40300 9060	1,82	542000 122000	48393	48320
136,525 5,3750	203,200 8,0000	39,688 1,5625	283000 63600	0,32	1,87	73300 16500	40300 9060	1,82	542000 122000	48393	48328
136,525 5,3750	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74537	74850
136,525 5,3750	217,488 8,5625	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74537	74856
136,525 5,3750	228,600 9,0000	57,150 2,2500	520000 117000	0,42	1,43	135000 30300	97200 21800	1,39	809000 182000	896	892
139,700 5,5000	187,325 7,3750	28,575 1,1250	227000 51000	0,36	1,69	58800 13200	35700 8030	1,65	375000 84300	LM328448	LM328410
139,700 5,5000	214,975 8,4636	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74550	74845

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	3,5 0,14	141,0 5,55	147,0 5,79	3,3 0,13	191,0 7,52	183,0 7,20	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	5,42 11,94
47,625 1,8750	34,925 1,3750	-1,8 -0,07	3,5 0,14	142,0 5,59	148,0 5,83	3,3 0,13	196,0 7,72	186,0 7,32	5,3 0,21	2,8 0,11	326,4	62,0	0,1269	5,64 12,44
17,462 0,6875	14,288 0,5625	7,6 0,30	1,5 0,06	139,0 5,47	141,0 5,55	1,5 0,06	167,0 6,57	164,0 6,46	1,4 0,05	2,0 0,08	187,7	146,2	0,1377	1,00 2,21
26,195 1,0313	20,638 0,8125	4,1 0,16	1,5 0,06	140,0 5,51	142,0 5,59	1,5 0,06	171,0 6,73	167,0 6,57	0,7 0,03	1,7 0,07	280,1	155,8	0,1585	1,72 3,78
39,688 1,5625	33,338 1,3125	-4,1 -0,16	3,5 0,14	142,0 5,59	148,0 5,83	3,3 0,13	184,0 7,24	177,0 6,97	2,8 0,11	1,2 0,05	403,8	105,1	0,1209	3,58 7,89
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	3,5 0,14	144,0 5,67	150,0 5,91	3,3 0,13	189,0 7,44	180,0 7,09	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	4,58 10,10
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	8,0 0,31	143,0 5,63	157,0 6,18	3,3 0,13	189,0 7,44	180,0 7,09	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	4,55 10,02
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	3,5 0,14	144,0 5,67	150,0 5,91	3,3 0,13	191,0 7,52	183,0 7,20	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	5,18 11,42
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	8,0 0,31	143,0 5,63	157,0 6,18	3,3 0,13	191,0 7,52	183,0 7,20	4,2 0,16	1,4 0,06	383,7	70,1	0,1220	5,15 11,34
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	146,0 5,75	152,0 5,98	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	6,37 14,05
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	146,0 5,75	152,0 5,98	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	6,48 14,28
47,625 1,8750	47,625 1,8750	2,3 0,09	3,5 0,14	146,0 5,75	152,0 5,98	3,3 0,13	209,0 8,23	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	7,15 15,77
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	9,7 0,38	148,0 5,83	166,0 6,54	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,00 24,26
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	4,8 0,19	148,0 5,83	157,0 6,18	3,3 0,13	217,0 8,54	209,0 8,23	6,4 0,25	3,8 0,15	453,9	59,4	0,1323	11,12 24,53
39,688 1,5625	33,338 1,3125	-4,1 -0,16	3,5 0,14	144,0 5,67	151,0 5,94	3,3 0,13	184,0 7,24	177,0 6,97	2,8 0,11	1,2 0,05	403,8	105,1	0,1209	3,38 7,45
39,688 1,5625	33,338 1,3125	-4,1 -0,16	3,5 0,14	144,0 5,67	151,0 5,94	3,3 0,13	186,0 7,32	182,0 7,17	2,8 0,11	1,2 0,05	403,8	105,1	0,1209	4,39 9,67
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	148,0 5,83	155,0 6,10	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	6,23 13,72
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	148,0 5,83	155,0 6,10	3,3 0,13	209,0 8,23	197,0 7,76	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	6,35 14,01
57,150 2,2500	44,450 1,7500	-6,1 -0,24	3,5 0,14	150,0 5,91	156,0 6,14	3,3 0,13	216,0 8,50	205,0 8,07	6,4 0,25	1,4 0,06	430,5	78,3	0,1355	9,00 19,84
29,370 1,1563	23,020 0,9063	3,6 0,14	1,5 0,06	147,0 5,79	149,0 5,87	1,5 0,06	182,0 7,17	176,0 6,93	1,1 0,04	1,9 0,08	336,5	179,4	0,1700	2,21 4,85
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	151,0 5,94	158,0 6,22	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	5,86 12,93

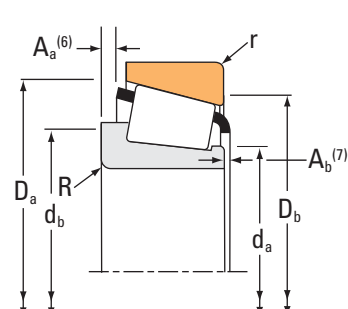
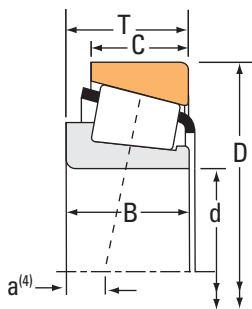
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
139,700 5,5000	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74550	74850
139,700 5,5000	215,900 8,5000	47,625 1,8750	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74550A	74850
139,700 5,5000	222,250 8,7500	34,925 1,3750	293000 65800	0,44	1,37	75900 17100	56800 12800	1,34	342000 77000	73551	73875
139,700 5,5000	228,600 9,0000	57,150 2,2500	520000 117000	0,42	1,43	135000 30300	97200 21800	1,39	809000 182000	898	892
139,700 5,5000	228,600 9,0000	57,150 2,2500	520000 117000	0,42	1,43	135000 30300	97200 21800	1,39	809000 182000	898A	892
139,700 5,5000	236,538 9,3125	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231132	HM231110
139,700 5,5000	241,300 9,5000	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231132	HM231115
139,700 5,5000	254,000 10,0000	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99550	99100
139,700 5,5000	288,925 11,3750	82,550 3,2500	1140000 257000	0,32	1,88	296000 66600	162000 36300	1,83	1340000 302000	HH231649	HH231610
139,700 5,5000	295,275 11,6250	82,550 3,2500	1140000 257000	0,32	1,88	296000 66600	162000 36300	1,83	1340000 302000	HH231649	HH231615
139,700 5,5000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1150000 259000	0,33	1,84	299000 67200	167000 37500	1,79	1580000 354000	HH234032	HH234010
139,700 5,5000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1150000 259000	0,33	1,84	299000 67200	167000 37500	1,79	1580000 354000	HH234031	HH234010
140,000 5,5118	195,000 7,6772	29,000 1,1417	203000 45700	0,50	1,19	52700 11800	45400 10200	1,16	304000 68400	JP14049	JP14010
142,875 5,6250	193,675 7,6250	28,575 1,1250	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36686	36620
142,875 5,6250	200,025 7,8750	41,275 1,6250	286000 64400	0,34	1,78	74300 16700	42800 9610	1,74	560000 126000	48684	48620
142,875 5,6250	200,025 7,8750	41,275 1,6250	286000 64400	0,34	1,78	74300 16700	42800 9610	1,74	560000 126000	48685	48620
142,875 5,6250	222,250 8,7500	34,925 1,3750	293000 65800	0,44	1,37	75900 17100	56800 12800	1,34	342000 77000	73562	73875
142,875 5,6250	236,538 9,3125	57,150 2,2500	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000	82562A	82931
142,875 5,6250	241,300 9,5000	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231136	HM231115
142,875 5,6250	241,300 9,5000	57,150 2,2500	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000	82562A	82950
146,050 5,7500	188,120 7,4063	22,225 0,8750	113000 25400	0,38	1,57	29300 6590	19200 4310	1,53	214000 48200	LL529749	LL529710

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	3,5 0,14	151,0 5,94	158,0 6,22	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	5,97 13,16
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	6,4 0,25	154,0 6,06	166,0 6,54	3,3 0,13	208,0 8,19	196,0 7,72	4,8 0,18	2,0 0,08	362,9	68,5	0,1338	5,96 13,13
31,623 1,2450	23,812 0,9375	6,4 0,25	3,5 0,14	150,0 5,91	156,0 6,14	3,3 0,13	207,0 8,15	204,0 8,03	5,7 0,22	4,0 0,16	244,4	82,0	0,1122	4,29 9,44
57,150 2,2500	44,450 1,7500	-6,1 -0,24	3,5 0,14	153,0 6,02	160,0 6,30	3,3 0,13	216,0 8,50	205,0 8,07	6,4 0,25	1,4 0,06	430,5	78,3	0,1355	8,69 19,16
57,150 2,2500	44,450 1,7500	-6,1 -0,24	6,4 0,25	153,0 6,02	165,0 6,50	3,3 0,13	216,0 8,50	205,0 8,07	6,4 0,25	1,4 0,06	430,5	78,3	0,1355	8,64 19,05
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	156,0 6,14	160,0 6,30	3,3 0,13	224,0 8,82	217,0 8,54	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	9,93 21,87
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	156,0 6,14	160,0 6,30	3,3 0,13	224,0 8,82	219,0 8,62	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	10,55 23,24
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	7,0 0,28	156,0 6,14	170,0 6,69	3,3 0,13	238,0 9,37	227,0 8,94	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	14,02 30,90
87,312 3,4375	57,150 2,2500	-26,7 -1,05	9,7 0,38	161,0 6,34	177,0 6,97	6,4 0,25	263,7 10,38	255,0 10,04	12,6 0,49	1,1 0,05	601,3	57,7	0,1083	23,73 52,31
87,312 3,4375	57,150 2,2500	-26,7 -1,05	9,7 0,38	161,0 6,34	177,0 6,97	6,4 0,25	263,7 10,38	258,0 10,16	12,6 0,49	1,1 0,05	601,3	57,7	0,1083	25,03 55,18
93,662 3,6875	66,675 2,6250	-26,4 -1,04	9,7 0,38	167,9 6,61	180,0 7,09	6,8 0,27	285,5 11,24	276,1 10,87	10,5 0,41	1,1 0,05	718,4	62,1	0,1157	31,27 68,92
93,662 3,6875	66,675 2,6250	-26,4 -1,04	9,7 0,38	167,9 6,61	180,0 7,09	6,8 0,27	285,5 11,24	276,1 10,87	12,5 0,49	-0,8 -0,03	718,4	62,1	0,1157	31,13 68,61
27,000 1,0630	21,000 0,8268	11,9 0,47	3,0 0,12	148,0 5,83	153,0 6,02	3,0 0,12	189,0 7,44	182,0 7,17	2,6 0,10	4,2 0,17	219,5	68,2	0,1133	2,29 5,06
28,575 1,1250	23,020 0,9063	4,8 0,19	1,5 0,06	151,0 5,94	153,0 6,02	1,5 0,06	188,0 7,40	182,0 7,17	1,2 0,04	2,7 0,11	366,1	152,5	0,1768	2,41 5,31
39,688 1,5625	34,130 1,3437	-3,0 -0,12	8,0 0,31	151,0 5,94	166,0 6,54	3,3 0,13	193,0 7,60	185,0 7,28	2,8 0,11	2,5 0,10	439,6	130,5	0,1261	3,75 8,25
39,688 1,5625	34,130 1,3437	-3,0 -0,12	3,5 0,14	151,0 5,94	158,0 6,22	3,3 0,13	193,0 7,60	185,0 7,28	2,8 0,11	2,5 0,10	439,6	130,5	0,1261	3,86 8,50
31,623 1,2450	23,812 0,9375	6,4 0,25	3,5 0,14	152,0 5,98	159,0 6,26	3,3 0,13	207,0 8,15	204,0 8,03	5,7 0,22	4,0 0,16	244,4	82,0	0,1122	4,11 9,05
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-3,6 -0,14	8,0 0,31	157,0 6,18	172,0 6,77	3,3 0,13	226,0 8,90	213,0 8,39	5,7 0,22	2,2 0,09	460,5	81,1	0,1405	9,46 20,84
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	158,0 6,22	162,0 6,38	3,3 0,13	224,0 8,82	219,0 8,62	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	10,24 22,55
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-3,6 -0,14	8,0 0,31	157,0 6,18	172,0 6,77	3,3 0,13	226,0 8,90	215,0 8,46	5,7 0,22	2,2 0,09	460,5	81,1	0,1405	10,08 22,21
20,638 0,8125	16,670 0,6563	9,4 0,37	1,5 0,06	152,0 5,98	155,0 6,10	1,5 0,06	182,0 7,17	179,0 7,05	0,4 0,01	1,9 0,08	248,3	185,9	0,1557	1,41 3,12

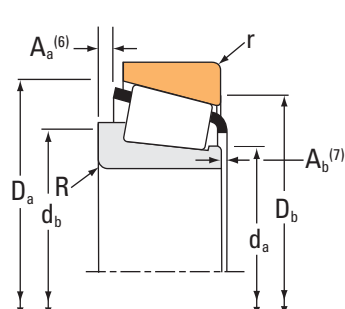
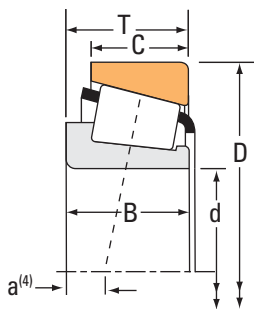
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
146,050 5,7500	193,675 7,6250	28,575 1,1250	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36690	36620
146,050 5,7500	193,675 7,6250	28,575 1,1250	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36691	36620
146,050 5,7500	203,200 8,0000	28,575 1,1250	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36690	36626
146,050 5,7500	203,200 8,0000	45,100 1,7756	334000 75000	0,33	1,80	86500 19400	49200 11100	1,76	573000 129000	M229349	M229310
146,050 5,7500	203,200 8,0000	45,100 1,7756	334000 75000	0,33	1,80	86500 19400	49200 11100	1,76	573000 129000	M229349A	M229310
146,050 5,7500	236,538 9,3125	57,150 2,2500	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000	82576	82931
146,050 5,7500	241,300 9,5000	57,150 2,2500	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000	82576	82950
146,050 5,7500	241,300 9,5000	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231140	HM231115
146,050 5,7500	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000	81575	81962
146,050 5,7500	254,000 10,0000	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99575	99100
146,050 5,7500	268,288 10,5625	74,612 2,9375	784000 176000	0,39	1,55	203000 45700	135000 30300	1,51	1170000 263000	EE107057	107105
146,050 5,7500	304,800 12,0000	60,325 2,3750	775000 174000	0,33	1,80	201000 45200	114000 25700	1,76	871000 196000	EE750576	751200
146,050 5,7500	304,800 12,0000	88,900 3,5000	1160000 260000	0,73	0,82	300000 67500	374000 84100	0,80	1250000 282000	HH932145	HH932110
146,050 5,7500	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1050000 237000	0,33	1,84	273000 61400	152000 34300	1,79	1480000 333000	EE450577	451212
146,050 5,7500	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1150000 259000	0,33	1,84	299000 67200	167000 37500	1,79	1580000 354000	HH234040	HH234010
146,050 5,7500	311,150 12,2500	88,900 3,5000	1160000 260000	0,73	0,82	300000 67500	374000 84100	0,80	1250000 282000	HH932145	HH932115
149,225 5,8750	236,538 9,3125	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231149	HM231110
149,225 5,8750	236,538 9,3125	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231148	HM231110
149,225 5,8750	241,300 9,5000	57,150 2,2500	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231149	HM231115
149,225 5,8750	254,000 10,0000	66,675 2,6750	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99587	99100
150,000 5,9055	203,200 8,0000	28,575 1,1250	194000 43500	0,46	1,31	50200 11300	39400 8860	1,27	339000 76100	JL730646	L730610

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
28,575 1,1250	23,020 0,9063	4,8 0,19	1,5 0,06	153,0 6,02	155,0 6,10	1,5 0,06	188,0 7,40	182,0 7,17	1,2 0,04	2,7 0,11	366,1	152,5	0,1768	2,25 4,96
28,575 1,1250	23,020 0,9063	4,8 0,19	4,8 0,19	153,0 6,02	162,0 6,38	1,5 0,06	188,0 7,40	182,0 7,17	1,2 0,04	2,7 0,11	366,1	152,5	0,1768	2,21 4,87
28,575 1,1250	23,020 0,9063	4,8 0,19	1,5 0,06	153,0 6,02	155,0 6,10	1,5 0,06	190,0 7,48	186,0 7,32	1,2 0,04	2,7 0,11	366,1	152,5	0,1768	2,78 6,14
40,000 1,5748	38,100 1,5000	-2,5 -0,10	3,5 0,14	154,0 6,06	160,0 6,30	3,5 0,14	197,0 7,76	187,0 7,36	1,5 0,06	2,8 0,11	401,6	98,0	0,1220	4,01 8,83
40,000 1,5748	38,100 1,5000	-2,5 -0,10	5,0 0,20	154,0 6,06	164,0 6,46	3,5 0,14	197,0 7,76	187,0 7,36	1,5 0,06	2,8 0,11	401,6	98,0	0,1220	4,00 8,81
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-3,6 -0,14	3,5 0,14	160,0 6,30	166,0 6,54	3,3 0,13	226,0 8,90	213,0 8,39	5,7 0,22	2,2 0,09	460,5	81,1	0,1405	9,22 20,32
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-3,6 -0,14	3,5 0,14	160,0 6,30	166,0 6,54	3,3 0,13	226,0 8,90	215,0 8,46	5,7 0,22	2,2 0,09	460,5	81,1	0,1405	9,84 21,69
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	160,0 6,30	164,0 6,46	3,3 0,13	224,0 8,82	219,0 8,62	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	9,92 21,85
50,005 1,9687	33,338 1,3125	-5,3 -0,21	3,5 0,14	161,0 6,34	166,1 6,54	3,3 0,13	229,1 9,02	225,0 8,86	8,2 0,32	0,0 0,00	413,0	98,4	0,1250	8,23 18,13
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	7,0 0,28	162,0 6,38	175,0 6,89	3,3 0,13	238,0 9,37	227,0 8,94	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	13,28 29,25
74,612 2,9375	57,150 2,2500	-15,0 -0,59	6,4 0,25	166,0 6,54	176,0 6,93	6,4 0,25	249,4 9,82	237,0 9,33	7,7 0,30	3,0 0,12	606,1	76,3	0,1163	17,55 38,67
61,912 2,4375	41,275 1,6250	-10,7 -0,42	3,3 0,13	172,0 6,77	167,0 6,57	6,4 0,25	272,0 10,71	270,0 10,63	6,6 0,26	3,5 0,14	431,4	54,4	0,0974	18,90 41,69
82,550 3,2500	57,150 2,2500	1,8 0,07	6,4 0,25	174,0 6,87	195,0 7,68	6,4 0,25	288,0 11,34	260,0 10,24	21,4 0,84	8,9 0,35	514,3	55,6	0,1333	26,95 59,41
93,662 3,6875	61,912 2,4375	-28,2 -1,11	9,7 0,38	172,0 6,77	185,0 7,28	6,9 0,27	274,8 10,82	269,0 10,59	17,8 0,70	-2,7 -0,10	747,4	76,3	0,1176	29,38 64,75
93,662 3,6875	66,675 2,6250	-26,4 -1,04	9,7 0,38	173,0 6,81	185,9 7,32	6,8 0,27	285,5 11,24	276,1 10,87	10,5 0,41	0,8 0,04	718,4	62,1	0,1157	30,22 66,61
82,550 3,2500	57,150 2,2500	1,8 0,07	6,4 0,25	174,0 6,87	195,0 7,68	6,4 0,25	288,0 11,34	262,0 10,31	21,4 0,84	8,9 0,35	514,3	55,6	0,1333	28,21 62,19
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	163,0 6,42	167,0 6,57	3,3 0,13	224,0 8,82	217,0 8,54	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	8,97 19,76
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	6,4 0,25	163,0 6,42	172,0 6,77	3,3 0,13	224,0 8,82	217,0 8,54	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	8,92 19,64
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	3,5 0,14	163,0 6,42	167,0 6,57	3,3 0,13	224,0 8,82	219,0 8,62	4,2 0,16	3,7 0,15	532,8	85,9	0,1327	9,59 21,13
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	7,0 0,28	170,0 6,69	181,0 7,13	3,3 0,13	238,0 9,37	227,0 8,94	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	12,94 28,51
28,575 1,1250	21,438 0,8440	11,4 0,45	3,3 0,13	158,0 6,22	164,0 6,46	3,3 0,13	198,0 7,80	190,0 7,48	2,4 0,09	1,5 0,06	295,2	103,6	0,1763	2,48 5,48

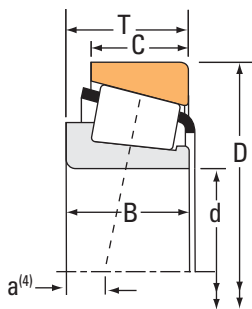
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀	Динамическая ⁽³⁾ C _{a90}	Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
150,000 5,9055	205,000 8,0709	28,575 1,1250	194000 43500	0,46	1,31	50200 11300	39400 8860	1,27	339000 76100	JL730646	JL730612
150,000 5,9055	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000	81590	81962
150,000 5,9055	245,000 9,6457	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000	81590	81964
150,812 5,9375	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000	81593	81962
152,400 6,0000	192,088 7,5625	25,000 0,9843	143000 32000	0,42	1,44	37000 8310	26300 5920	1,40	277000 62200	L630349	L630310
152,400 6,0000	203,200 8,0000	28,575 1,1250	194000 43500	0,46	1,31	50200 11300	39400 8860	1,27	339000 76100	L730649	L730610
152,400 6,0000	203,200 8,0000	41,275 1,6250	283000 63700	0,35	1,73	73400 16500	43700 9810	1,68	556000 125000	LM330448	LM330410
152,400 6,0000	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000	81600	81962
152,400 6,0000	249,975 9,8415	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99600	99097
152,400 6,0000	250,000 9,8425	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99600	99098X
152,400 6,0000	254,000 10,0000	66,675 2,6250	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99600	99100
152,400 6,0000	268,288 10,5625	74,612 2,9375	784000 176000	0,39	1,55	203000 45700	135000 30300	1,51	1170000 263000	EE107060	107105
152,400 6,0000	285,750 11,2500	76,200 3,0000	715000 161000	0,40	1,49	185000 41700	128000 28700	1,45	1060000 237000	EE217060	217112
152,400 6,0000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1050000 237000	0,33	1,84	273000 61400	152000 34300	1,79	1480000 333000	EE450601	451212
152,400 6,0000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1220000 274000	0,33	1,84	316000 71100	177000 39700	1,79	1580000 354000	HH234049	HH234010
152,400 6,0000	307,975 12,1250	88,900 3,5000	1150000 259000	0,33	1,84	299000 67200	167000 37500	1,79	1580000 354000	HH234048	HH234010
152,400 6,0000	317,500 12,5000	88,900 3,5000	1220000 274000	0,33	1,84	316000 71100	177000 39700	1,79	1580000 354000	HH234049	HH234018
155,575 6,1250	330,200 13,0000	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72	1400000 316000	H936340	H936310
155,575 6,1250	336,550 13,2500	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72	1400000 316000	H936340	H936313
155,575 6,1250	342,900 13,5000	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72	1400000 316000	H936340	H936316
158,750 6,2500	205,583 8,0938	23,812 0,9375	147000 33000	0,37	1,61	38100 8560	24300 5470	1,57	280000 63000	L432348	L432310

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
28,575 1,1250	21,438 0,8440	11,4 0,45	3,3 0,13	158,0 6,22	164,0 6,46	3,3 0,13	198,0 7,80	190,0 7,48	2,4 0,09	1,5 0,06	295,2	103,6	0,1763	2,61 5,76
50,005 1,9687	33,338 1,3125	-5,3 -0,21	3,5 0,14	163,1 6,42	168,9 6,65	3,3 0,13	229,1 9,02	225,0 8,86	8,2 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	7,91 17,43
50,005 1,9687	33,338 1,3125	-5,3 -0,21	3,5 0,14	163,1 6,42	168,9 6,65	3,3 0,13	229,1 9,02	225,0 8,86	8,2 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	7,93 17,47
50,005 1,9687	33,338 1,3125	-5,3 -0,21	3,5 0,14	164,1 6,46	168,9 6,65	3,3 0,13	229,1 9,02	225,0 8,86	8,2 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	7,84 17,28
24,000 0,9449	19,000 0,7480	10,2 0,40	2,0 0,08	158,0 6,22	162,0 6,38	2,0 0,08	187,0 7,36	183,0 7,20	1,9 0,07	2,6 0,10	293,3	163,8	0,1698	1,56 3,44
28,575 1,1250	21,438 0,8440	11,4 0,45	3,3 0,13	160,0 6,30	165,0 6,50	3,3 0,13	198,0 7,80	190,0 7,48	2,4 0,09	1,5 0,06	295,2	103,6	0,1763	2,35 5,18
41,275 1,6250	34,925 1,3750	-1,8 -0,07	3,3 0,13	162,0 6,37	166,0 6,54	3,3 0,13	197,0 7,76	189,0 7,44	2,9 0,11	0,9 0,04	456,5	134,8	0,1289	3,53 7,79
50,005 1,9687	33,338 1,3125	-5,3 -0,21	3,5 0,14	165,0 6,50	170,9 6,73	3,3 0,13	229,1 9,02	225,0 8,86	8,2 0,32	* *	413,0	98,4	0,1250	7,68 16,91
66,675 2,6250	53,400 2,1024	-12,2 -0,48	7,0 0,28	169,7 6,68	181,0 7,13	3,0 0,12	240,0 9,45	226,0 8,90	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	12,09 26,66
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	7,0 0,28	169,7 6,68	181,0 7,13	3,3 0,13	238,0 9,37	226,0 8,90	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	11,87 26,17
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	7,0 0,28	169,7 6,68	181,0 7,13	3,3 0,13	238,0 9,37	227,0 8,94	9,7 0,38	3,6 0,14	555,5	73,5	0,1459	12,49 27,53
74,612 2,9375	57,150 2,2500	-15,0 -0,59	6,4 0,25	171,0 6,73	181,0 7,13	6,4 0,25	249,4 9,82	237,0 9,33	7,7 0,30	3,0 0,12	606,1	76,3	0,1163	16,68 36,75
73,025 2,8750	55,562 2,1875	-15,0 -0,59	1,5 0,06	170,9 6,73	170,9 6,73	6,4 0,25	260,4 10,25	251,0 9,88	14,9 0,58	1,7 0,07	556,3	71,8	0,1140	19,35 42,73
93,662 3,6875	61,912 2,4375	-28,2 -1,11	9,7 0,38	177,0 6,97	189,0 7,44	6,9 0,27	274,8 10,82	269,0 10,59	17,8 0,70	-2,7 -0,10	747,4	76,3	0,1176	28,40 62,59
93,662 3,6875	66,675 2,6250	-26,4 -1,04	9,7 0,38	179,1 7,05	191,0 7,52	6,8 0,27	285,5 11,24	276,1 10,87	10,5 0,41	0,8 0,04	718,4	62,1	0,1157	29,12 64,18
93,662 3,6875	66,675 2,6250	-26,4 -1,04	9,7 0,38	179,0 7,05	191,0 7,52	6,8 0,27	285,5 11,24	276,1 10,87	12,5 0,49	-0,8 -0,03	718,4	62,1	0,1157	28,98 63,88
93,662 3,6875	66,675 2,6250	-26,4 -1,04	9,7 0,38	179,1 7,05	191,0 7,52	6,8 0,27	285,5 11,24	279,9 11,02	10,5 0,41	0,8 0,04	718,4	62,1	0,1157	31,42 69,26
79,375 3,1250	53,975 2,1250	16,8 0,66	6,4 0,25	192,4 7,58	209,0 8,23	6,4 0,25	311,4 12,26	282,0 11,10	18,4 0,72	9,2 0,37	637,7	69,1	0,1475	31,74 69,97
79,375 3,1250	53,975 2,1250	16,8 0,66	6,4 0,25	192,4 7,58	209,0 8,23	6,4 0,25	311,0 12,24	285,0 11,22	18,4 0,72	9,2 0,37	637,7	69,1	0,1475	33,15 73,07
79,375 3,1250	53,975 2,1250	16,8 0,66	6,4 0,25	192,4 7,58	209,0 8,23	6,4 0,25	311,4 12,26	287,0 11,30	18,4 0,72	9,2 0,37	637,7	69,1	0,1475	34,46 75,96
23,812 0,9375	18,258 0,7188	9,4 0,37	4,8 0,19	166,0 6,54	174,0 6,85	1,5 0,06	199,0 7,83	195,0 7,68	2,0 0,08	1,2 0,05	319,5	177,3	0,1683	1,86 4,10

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

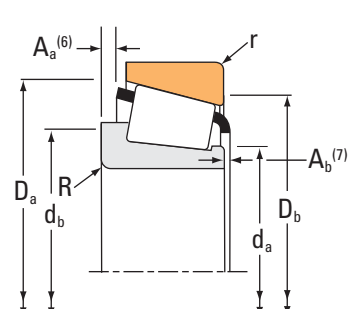
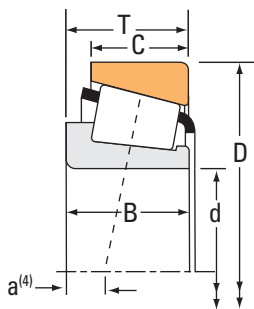
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

(8) 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
158,750 6,2500	225,425 8,8750	41,275 1,6250	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52	635000 143000	46780	46720
158,750 6,2500	285,750 11,2500	76,200 3,0000	715000 161000	0,40	1,49	185000 41700	128000 28700	1,45	1060000 237000	EE217062X	217112
158,750 6,2500	304,800 12,0000	66,675 2,6250	603000 136000	0,36	1,67	156000 35100	96400 21700	1,62	867000 195000	EE280626	281200
159,950 6,2973	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000	81629	81962
159,950 6,2973	244,475 9,6250	47,625 1,8750	402000 90300	0,35	1,71	104000 23400	62700 14100	1,66	595000 134000	81630	81962
160,000 6,2992	240,000 9,4488	46,000 1,8110	401000 90200	0,44	1,37	104000 23400	77900 17500	1,34	759000 171000	JM734445	JM734410
160,325 6,3120	288,925 11,3750	63,500 2,5000	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83	1240000 278000	HM237532	HM237510
165,100 6,5000	215,900 8,5000	26,195 1,0313	179000 40200	0,36	1,65	46300 10400	28900 6500	1,60	335000 75300	L433749	L433710
165,100 6,5000	225,425 8,8750	41,275 1,6250	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52	635000 143000	46790	46720
165,100 6,5000	225,425 8,8750	41,275 1,6250	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52	635000 143000	46790A	46720
165,100 6,5000	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33	779000 175000	67780	67720
165,100 6,5000	254,000 10,0000	46,038 1,8125	498000 112000	0,37	1,62	129000 29000	81600 18300	1,58	644000 145000	86650	86100
165,100 6,5000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25	1070000 242000	94649	94113
165,100 6,5000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83	1240000 278000	HM237535	HM237510
165,100 6,5000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83	1240000 278000	HM237536	HM237510
165,100 6,5000	298,450 11,7500	82,550 3,2500	927000 208000	0,38	1,59	240000 54000	155000 34900	1,55	1520000 341000	EE219065	219117
165,100 6,5000	311,150 12,2500	82,550 3,2500	927000 208000	0,38	1,59	240000 54000	155000 34900	1,55	1520000 341000	EE219065	219122
165,100 6,5000	311,150 12,2500	82,550 3,2500	1060000 238000	0,33	1,81	274000 61600	155000 34900	1,77	1680000 378000	H238140	H238110
165,100 6,5000	336,550 13,2500	92,075 3,6250	1660000 372000	0,37	1,62	429000 96500	273000 61400	1,57	1930000 434000	HH437549	HH437510
165,100 6,5000	361,950 14,2500	106,362 4,1875	1450000 325000	0,33	1,79	375000 84200	215000 48300	1,74	1950000 439000	EE108065	108142
165,100 6,5000	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420651	421437

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
39,688 1,5625	33,338 1,3125	2,5 0,10	3,5 0,14	169,0 6,65	176,0 6,93	3,3 0,13	218,0 8,58	209,0 8,23	3,9 0,15	2,0 0,08	572,0	174,7	0,1432	5,15 11,37
73,025 2,8750	55,562 2,1875	-15,0 -0,59	13,5 0,53	176,0 6,93	200,0 7,87	6,4 0,25	260,4 10,25	251,0 9,88	14,9 0,58	1,7 0,07	556,3	71,8	0,1140	18,42 40,61
69,106 2,7207	42,862 1,6875	-12,2 -0,48	6,4 0,25	180,0 7,09	192,0 7,56	3,3 0,13	282,5 11,12	279,0 10,98	15,1 0,59	0,9 0,04	591,3	86,0	0,1115	19,79 43,62
50,005 1,9687	33,338 1,3125	-5,3 -0,21	3,5 0,14	165,0 6,50	176,0 6,93	3,3 0,13	229,1 9,02	225,0 8,86	8,2 0,32	0,0 0,00	413,0	98,4	0,1250	7,06 15,56
46,830 1,8437	33,338 1,3125	-5,3 -0,21	3,5 0,14	170,9 6,73	176,0 6,93	3,3 0,13	229,1 9,02	225,0 8,86	8,2 0,32	3,1 0,13	413,0	98,4	0,1250	6,92 15,25
44,500 1,7520	37,000 1,4567	5,1 0,20	3,0 0,12	173,0 6,81	178,0 7,01	2,5 0,10	232,0 9,13	222,0 8,74	2,6 0,10	4,1 0,16	548,5	117,5	0,1164	7,14 15,73
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-11,7 -0,46	7,0 0,28	181,0 7,13	192,0 7,56	3,3 0,13	271,3 10,68	266,0 10,47	5,8 0,23	4,1 0,16	751,2	101,5	0,1168	17,47 38,53
26,195 1,0313	20,638 0,8125	8,6 0,34	1,5 0,06	172,0 6,77	174,0 6,85	1,5 0,06	209,0 8,23	205,0 8,07	2,4 0,09	1,5 0,06	365,1	168,0	0,1748	2,36 5,19
39,688 1,5625	33,338 1,3125	2,5 0,10	3,5 0,14	174,0 6,85	181,0 7,13	3,3 0,13	218,0 8,58	209,0 8,23	3,9 0,15	2,0 0,08	572,0	174,7	0,1432	4,64 10,23
39,688 1,5625	33,338 1,3125	2,5 0,10	8,0 0,31	174,0 6,85	189,0 7,44	3,3 0,13	218,0 8,58	209,0 8,23	3,9 0,15	2,0 0,08	572,0	174,7	0,1432	4,53 10,00
47,625 1,8750	38,100 1,5000	4,8 0,19	3,5 0,14	179,0 7,05	185,0 7,28	3,3 0,13	240,0 9,45	229,0 9,02	4,8 0,19	1,8 0,07	622,3	122,6	0,1214	7,96 17,56
46,038 1,8125	33,338 1,3125	-1,5 -0,06	4,8 0,19	176,0 6,93	185,0 7,28	3,3 0,13	239,0 9,41	234,0 9,21	6,8 0,27	2,0 0,08	466,3	111,9	0,1041	7,58 16,72
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-0,8 -0,03	7,0 0,28	186,0 7,32	197,0 7,76	3,3 0,13	272,0 10,71	259,0 10,20	6,8 0,26	5,3 0,21	692,3	93,9	0,1287	17,11 37,71
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-11,7 -0,46	7,0 0,28	184,0 7,24	195,0 7,68	3,3 0,13	271,3 10,68	266,0 10,47	5,8 0,23	4,1 0,16	751,2	101,5	0,1168	16,86 37,18
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-11,7 -0,46	7,0 0,28	187,0 7,36	195,0 7,68	3,3 0,13	271,3 10,68	266,0 10,47	5,8 0,23	4,1 0,16	751,2	101,5	0,1168	16,78 37,01
82,550 3,2500	63,500 2,5000	-15,2 -0,60	6,4 0,25	185,0 7,28	196,0 7,72	6,4 0,25	282,0 11,10	269,0 10,59	9,9 0,39	0,3 0,01	841,4	94,9	0,1286	23,83 52,54
82,550 3,2500	63,500 2,5000	-15,2 -0,60	6,4 0,25	185,0 7,28	196,0 7,72	6,4 0,25	282,0 11,10	275,0 10,83	9,9 0,39	0,3 0,01	841,4	94,9	0,1286	26,95 59,41
82,550 3,2500	65,088 2,5625	-18,5 -0,73	6,4 0,25	188,0 7,40	198,0 7,80	6,4 0,25	289,0 11,36	280,0 11,02	8,2 0,32	2,2 0,09	913,6	92,2	0,1265	27,34 60,28
95,250 3,7500	69,850 2,7500	-21,3 -0,84	3,3 0,13	196,0 7,72	196,0 7,72	6,4 0,25	307,7 12,12	297,0 11,69	11,7 0,46	1,0 0,04	909,5	75,1	0,1310	37,31 82,25
104,775 4,1250	76,200 3,0000	-32,8 -1,29	13,5 0,53	194,0 7,64	215,0 8,46	3,3 0,13	328,9 12,95	323,0 12,72	16,8 0,66	5,6 0,22	941,7	71,4	0,1274	49,11 108,30
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	9,7 0,38	199,0 7,83	215,0 8,46	3,3 0,13	334,4 13,16	329,0 12,95	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	44,51 98,14

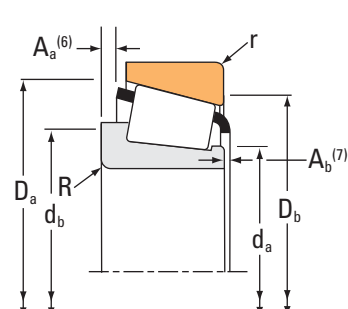
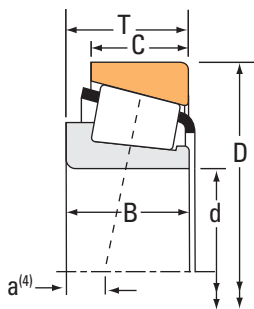
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
166,688 6,5625	225,425 8,8750	41,275 1,6250	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52	635000 143000	46792	46720
168,275 6,6250	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33	779000 175000	67782	67720
168,275 6,6250	330,200 13,0000	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72	1400000 316000	H936349	H936310
168,275 6,6250	342,900 13,5000	85,725 3,3750	1230000 276000	0,81	0,74	319000 71600	441000 99200	0,72	1400000 316000	H936349	H936316
170,000 6,6929	230,000 9,0551	39,000 1,5354	335000 75300	0,38	1,57	86800 19500	56900 12800	1,52	590000 133000	JHM534149	JHM534110
170,000 6,6929	240,000 9,4488	46,000 1,8110	401000 90200	0,44	1,37	104000 23400	77900 17500	1,34	759000 171000	JM734449	JM734410
170,000 6,6929	254,000 10,0000	46,038 1,8125	498000 112000	0,37	1,62	129000 29000	81600 18300	1,58	644000 145000	86669	86100
170,000 6,6929	254,000 10,0000	46,038 1,8125	513000 115000	0,32	1,88	133000 29900	72600 16300	1,83	740000 166000	M235149	M235113
171,450 6,7500	260,350 10,2500	66,675 2,6250	654000 147000	0,40	1,49	169000 38100	117000 26200	1,45	1180000 265000	HM535349	HM535310
174,625 6,8750	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33	779000 175000	67787	67720
174,625 6,8750	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33	779000 175000	67786	67720
174,625 6,8750	260,350 10,2500	53,975 2,1250	537000 121000	0,33	1,80	139000 31300	79200 17800	1,76	933000 210000	M236845	M236810
174,625 6,8750	288,925 11,3750	63,500 2,5000	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25	1070000 242000	94687	94113
174,625 6,8750	298,450 11,7500	82,550 3,2500	927000 208000	0,38	1,59	240000 54000	155000 34900	1,55	1520000 341000	EE219068	219117
174,625 6,8750	311,150 12,2500	82,550 3,2500	927000 208000	0,38	1,59	240000 54000	155000 34900	1,55	1520000 341000	EE219068	219122
174,625 6,8750	311,150 12,2500	82,550 3,2500	1120000 252000	0,33	1,81	290000 65200	164000 36900	1,77	1680000 378000	H238148	H238110
177,800 7,0000	215,900 8,5000	20,638 0,8125	122000 27500	0,45	1,33	31700 7130	24500 5500	1,30	252000 56600	LL735449	LL735410
177,800 7,0000	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33	779000 175000	67790	67720
177,800 7,0000	247,650 9,7500	47,625 1,8750	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33	779000 175000	67791	67720
177,800 7,0000	260,350 10,2500	53,975 2,1250	537000 121000	0,33	1,80	139000 31300	79200 17800	1,76	933000 210000	M236849	M236810
177,800 7,0000	260,350 10,2500	53,975 2,1250	537000 121000	0,33	1,80	139000 31300	79200 17800	1,76	933000 210000	M236848	M236810

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника	
Ширина B	Ширина C	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор						
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы		G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
39,688 1,5625	33,338 1,3125	2,5 0,10	3,5 0,14	175,0 6,89	182,0 7,17	3,3 0,13	218,0 8,58	209,0 8,23	3,9 0,15	2,0 0,08		572,0	174,7	0,1432	4,53 9,98
47,625 1,8750	38,100 1,5000	4,8 0,19	3,5 0,14	181,0 7,13	187,0 7,36	3,3 0,13	240,0 9,45	229,0 9,02	4,8 0,19	1,8 0,07		622,3	122,6	0,1214	7,65 16,88
79,375 3,1250	53,975 2,1250	16,8 0,66	6,4 0,25	192,4 7,58	218,0 8,58	6,4 0,25	311,4 12,26	282,0 11,10	18,4 0,72	9,2 0,37		637,7	69,1	0,1475	29,73 65,53
79,375 3,1250	53,975 2,1250	16,8 0,66	6,4 0,25	192,4 7,58	218,0 8,58	6,4 0,25	311,4 12,26	287,0 11,30	18,4 0,72	9,2 0,37		637,7	69,1	0,1475	32,45 71,53
38,000 1,4961	31,000 1,2205	4,6 0,18	3,0 0,12	178,0 7,01	184,0 7,24	2,5 0,10	224,0 8,82	217,0 8,54	1,0 0,04	3,4 0,14		479,6	89,8	0,1350	4,30 9,46
44,500 1,7520	37,000 1,4567	5,1 0,20	3,0 0,12	180,0 7,09	185,0 7,28	2,5 0,10	232,0 9,13	222,0 8,74	2,6 0,10	4,1 0,16		548,5	117,5	0,1164	6,25 13,76
46,038 1,8125	33,338 1,3125	-1,5 -0,06	4,8 0,19	180,0 7,09	189,0 7,44	3,3 0,13	239,0 9,41	234,0 9,21	6,8 0,27	2,0 0,08		466,3	111,9	0,1041	7,12 15,69
46,038 1,8125	33,338 1,3125	-4,6 -0,18	4,8 0,19	182,0 7,17	189,0 7,44	3,3 0,13	240,0 9,45	235,0 9,25	4,8 0,19	3,0 0,12		531,4	107,5	0,1037	7,33 16,14
66,675 2,6250	52,388 2,0625	-8,6 -0,34	3,5 0,14	186,1 7,40	192,0 7,56	3,3 0,13	250,0 9,84	236,0 9,29	6,0 0,23	2,2 0,09		749,5	115,6	0,1263	12,20 26,90
47,625 1,8750	38,100 1,5000	4,8 0,19	3,5 0,14	185,0 7,28	192,0 7,56	3,3 0,13	240,0 9,45	229,0 9,02	4,8 0,19	1,8 0,07		622,3	122,6	0,1214	7,01 15,47
47,625 1,8750	38,100 1,5000	4,8 0,19	8,0 0,31	185,0 7,28	200,0 7,87	3,3 0,13	240,0 9,45	229,0 9,02	4,8 0,19	1,8 0,07		622,3	122,6	0,1214	6,97 15,37
53,975 2,1250	41,275 1,6250	-6,6 -0,26	3,5 0,14	189,0 7,44	193,0 7,60	3,3 0,13	249,0 9,80	241,0 9,49	4,6 0,18	3,3 0,13		690,9	100,2	0,1150	9,46 20,84
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-0,8 -0,03	7,0 0,28	193,0 7,60	204,0 8,03	3,3 0,13	272,0 10,71	259,0 10,20	6,8 0,26	5,3 0,21		692,3	93,9	0,1287	15,78 34,77
82,550 3,2500	63,500 2,5000	-15,2 -0,60	6,4 0,25	193,0 7,60	204,0 8,03	6,4 0,25	282,0 11,10	269,0 10,59	9,9 0,39	0,3 0,01		841,4	94,9	0,1286	22,18 48,91
82,550 3,2500	63,500 2,5000	-15,2 -0,60	6,4 0,25	193,0 7,60	204,0 8,03	6,4 0,25	282,0 11,10	275,0 10,83	9,9 0,39	0,3 0,01		841,4	94,9	0,1286	25,30 55,78
82,550 3,2500	65,088 2,5625	-18,5 -0,73	6,4 0,25	195,0 7,68	205,0 8,07	6,4 0,25	289,0 11,36	280,0 11,02	8,2 0,32	2,2 0,09		913,6	92,2	0,1265	25,70 56,66
20,638 0,8125	15,083 0,5938	17,8 0,70	1,5 0,06	184,0 7,24	186,0 7,32	1,5 0,06	212,0 8,35	207,0 8,15	1,2 0,05	1,6 0,07		345,8	240,8	0,1825	1,43 3,14
47,625 1,8750	38,100 1,5000	4,8 0,19	3,5 0,14	188,0 7,40	194,0 7,64	3,3 0,13	240,0 9,45	229,0 9,02	4,8 0,19	1,8 0,07		622,3	122,6	0,1214	6,69 14,75
47,625 1,8750	38,100 1,5000	4,8 0,19	10,5 0,41	188,0 7,40	208,0 8,19	3,3 0,13	240,0 9,45	229,0 9,02	4,8 0,19	1,8 0,07		622,3	122,6	0,1214	6,59 14,54
53,975 2,1250	41,275 1,6250	-6,6 -0,26	3,5 0,14	191,0 7,52	195,0 7,68	3,3 0,13	249,0 9,80	241,0 9,49	4,6 0,18	3,3 0,13		690,9	100,2	0,1150	9,10 20,06
53,975 2,1250	41,275 1,6250	-6,6 -0,26	8,0 0,31	191,0 7,52	204,0 8,03	3,3 0,13	249,0 9,80	241,0 9,49	4,6 0,18	3,3 0,13		690,9	100,2	0,1150	9,06 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
177,800 7,0000	269,875 10,6250	55,562 2,1875	508000 114000	0,33	1,80	132000 29600	74900 16800	1,76	999000 225000	M238840	M238810
177,800 7,0000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25	1070000 242000	94700	94113
177,800 7,0000	288,925 11,3750	63,500 2,5000	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83	1240000 278000	HM237545	HM237510
177,800 7,0000	298,450 11,7500	63,500 2,5000	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25	1070000 242000	94700	94118
177,800 7,0000	319,964 12,5970	88,900 3,5000	1050000 236000	0,32	1,88	272000 61100	148000 33400	1,83	1580000 356000	H239640	H239610
177,800 7,0000	320,675 12,6250	88,900 3,5000	1050000 236000	0,32	1,88	272000 61100	148000 33400	1,83	1580000 356000	H239640	H239612
177,800 7,0000	327,025 12,8750	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60	1580000 354000	EE470078X	470128
177,800 7,0000	330,200 13,0000	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60	1580000 354000	EE470078X	470130
177,800 7,0000	330,200 13,0000	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60	1580000 354000	EE470073	470130
177,800 7,0000	336,550 13,2500	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60	1580000 354000	EE470073	470132
177,800 7,0000	355,600 14,0000	61,912 2,4375	876000 197000	0,40	1,50	227000 51100	155000 34900	1,46	1080000 243000	EE780705	781400
177,800 7,0000	360,000 14,1732	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420701	421417
177,800 7,0000	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420701	421437
177,800 7,0000	368,300 14,5000	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420701	421450
177,800 7,0000	428,625 16,8750	106,362 4,1875	1500000 338000	0,76	0,79	390000 87600	506000 114000	0,77	1700000 382000	EE350701	351687
179,975 7,0856	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93708	93125
180,000 7,0866	250,000 9,8425	47,000 1,8504	409000 92000	0,48	1,25	106000 23800	87200 19600	1,22	786000 177000	JM736149	JM736110
180,000 7,0866	250,000 9,8425	47,000 1,8504	409000 92000	0,48	1,25	106000 23800	87200 19600	1,22	786000 177000	JM736149A	JM736110
184,150 7,2500	234,950 9,2500	34,000 1,3386	284000 63800	0,33	1,79	73600 16500	42200 9480	1,74	550000 124000	LM236749	LM236710
184,150 7,2500	235,229 9,2610	34,000 1,3386	284000 63800	0,33	1,79	73600 16500	42200 9480	1,74	550000 124000	LM236749	LM236710A
184,150 7,2500	236,538 9,3125	26,193 1,0312	174000 39000	0,40	1,49	45000 10100	31000 6960	1,45	337000 75700	LL537649	LL537610

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b	G ₁	G ₂			C ₉			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
55,562 2,1875	42,862 1,6875	-6,1 -0,24	3,5 0,14	194,0 7,64	198,0 7,80	3,3 0,13	256,0 10,08	250,0 9,84	5,8 0,23	2,1 0,09	788,3	118,1	0,1201	11,00 24,26
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-0,8 -0,03	7,0 0,28	195,0 7,68	207,0 8,15	3,3 0,13	272,0 10,71	259,0 10,20	6,8 0,26	5,3 0,21	692,3	93,9	0,1287	15,40 33,95
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-11,7 -0,46	7,0 0,28	194,0 7,64	205,0 8,07	3,3 0,13	271,3 10,68	266,0 10,47	5,8 0,23	4,1 0,16	751,2	101,5	0,1168	15,15 33,43
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-0,8 -0,03	7,0 0,28	195,0 7,68	207,0 8,15	3,3 0,13	272,0 10,71	263,0 10,35	6,8 0,26	5,3 0,21	692,3	93,9	0,1287	17,00 37,48
85,725 3,3750	65,088 2,5625	-22,4 -0,88	3,5 0,14	198,0 7,80	202,0 7,95	4,8 0,19	301,0 11,84	293,0 11,54	11,5 0,45	2,8 0,11	905,7	90,3	0,1242	27,68 61,03
85,725 3,3750	65,088 2,5625	-22,4 -0,88	3,5 0,14	198,0 7,80	202,0 7,95	4,8 0,19	301,0 11,84	293,0 11,54	11,5 0,45	2,8 0,11	905,7	90,3	0,1242	27,87 61,44
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	9,7 0,38	201,0 7,91	217,0 8,54	6,4 0,25	306,5 12,07	294,0 11,57	*	*	914,1	104,7	0,1304	30,42 67,07
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	9,7 0,38	201,0 7,91	217,0 8,54	6,4 0,25	306,5 12,07	295,0 11,61	*	*	914,1	104,7	0,1304	31,48 69,40
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	13,5 0,53	201,0 7,91	225,0 8,86	6,4 0,25	306,5 12,07	295,0 11,61	13,9 0,54	-0,4 -0,01	914,1	104,7	0,1304	31,28 68,95
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	13,5 0,53	201,0 7,91	225,0 8,86	6,4 0,25	306,5 12,07	298,0 11,73	13,9 0,54	-0,4 -0,01	914,1	104,7	0,1304	32,93 72,60
60,325 2,3750	41,275 1,6250	-0,3 -0,01	4,8 0,19	209,0 8,23	207,0 8,15	4,8 0,19	321,1 12,64	320,0 12,60	7,7 0,30	5,5 0,22	646,5	79,5	0,1185	25,51 56,23
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	12,7 0,50	208,0 8,19	231,0 9,09	3,3 0,13	334,4 13,16	327,0 12,87	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	40,54 89,37
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	12,7 0,50	208,0 8,19	231,0 9,09	3,3 0,13	334,4 13,16	329,0 12,95	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	41,96 92,51
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	12,7 0,50	208,0 8,19	231,0 9,09	3,3 0,13	334,4 13,16	331,0 13,03	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	42,89 94,56
95,250 3,7500	61,912 2,4375	13,0 0,51	6,4 0,25	221,0 8,70	230,0 9,06	6,4 0,25	383,0 15,08	365,0 14,37	21,1 0,83	16,1 0,64	827,7	77,3	0,1568	65,70 144,84
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	3,5 0,14	204,0 8,03	209,0 8,23	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	21,24 46,84
45,000 1,7717	37,000 1,4567	8,9 0,35	3,0 0,12	190,5 7,50	196,0 7,72	2,5 0,10	242,6 9,55	232,0 9,13	3,3 0,13	4,1 0,16	589,4	128,0	0,1227	6,67 14,70
45,000 1,7717	37,000 1,4567	8,9 0,35	9,5 0,37	190,0 7,48	209,0 8,23	2,5 0,10	242,6 9,55	232,0 9,13	3,3 0,13	4,1 0,16	589,4	128,0	0,1227	6,61 14,58
33,000 1,2992	28,000 1,1024	5,1 0,20	2,0 0,08	191,0 7,52	195,0 7,68	2,0 0,08	229,0 9,02	224,0 8,82	0,4 0,01	3,6 0,15	558,8	173,3	0,1353	3,35 7,37
33,000 1,2992	28,000 1,1024	5,1 0,20	2,0 0,08	191,0 7,52	195,0 7,68	2,0 0,08	229,0 9,02	224,0 8,82	0,4 0,01	3,6 0,15	558,8	173,3	0,1353	3,38 7,45
25,400 1,0000	19,050 0,7500	13,7 0,54	1,5 0,06	192,0 7,56	194,0 7,64	1,5 0,06	230,0 9,06	225,0 8,86	3,1 0,12	1,4 0,06	418,3	210,9	0,1293	2,59 5,71

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

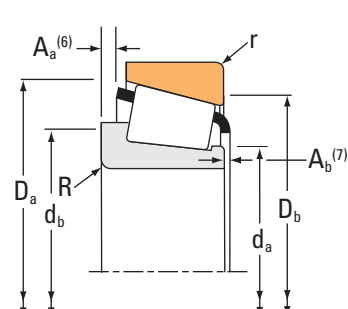
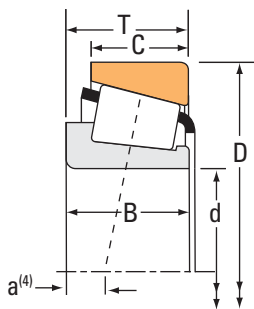
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

(8) 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
184,150 7,2500	266,700 10,5000	47,625 1,8750	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67883	67820
187,325 7,3750	266,700 10,5000	47,625 1,8750	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67884	67820
187,325 7,3750	269,875 10,6250	55,562 2,1875	548000 123000	0,33	1,80	142000 32000	80900 18200	1,76	999000 225000	M238849	M238810
187,325 7,3750	282,575 11,1250	50,800 2,0000	509000 114000	0,42	1,44	132000 29700	93900 21100	1,41	692000 156000	87737	87111
187,325 7,3750	320,675 12,6250	88,900 3,5000	1050000 236000	0,32	1,88	272000 61100	148000 33400	1,83	1580000 356000	H239649	H239612
190,000 7,4803	260,000 10,2362	46,000 1,8110	407000 91500	0,48	1,26	105000 23700	86200 19400	1,22	807000 181000	JM738249	JM738210
190,000 7,4803	269,875 10,6250	55,563 2,1875	548000 123000	0,33	1,80	142000 32000	80900 18200	1,76	999000 225000	JM238848	M238810
190,078 7,4834	289,992 11,4170	46,000 1,8110	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67886	67835
190,500 7,5000	266,700 10,5000	47,625 1,8750	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67885	67820
190,500 7,5000	282,575 11,1250	50,800 2,0000	509000 114000	0,42	1,44	132000 29700	93900 21100	1,41	692000 156000	87750	87111
190,500 7,5000	284,162 11,1875	55,562 2,1875	577000 130000	0,36	1,68	150000 33600	91500 20600	1,63	1060000 239000	82788	82722
190,500 7,5000	288,925 11,3750	55,562 2,1875	577000 130000	0,36	1,68	150000 33600	91500 20600	1,63	1060000 239000	82788	82720
190,500 7,5000	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93750	93125
190,500 7,5000	327,025 12,8750	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60	1580000 354000	EE470075	470128
190,500 7,5000	330,200 13,0000	63,500 2,5000	678000 152000	0,38	1,56	176000 39500	116000 26000	1,52	1050000 235000	EE210753	211300
190,500 7,5000	336,550 13,2500	90,488 3,5625	1020000 229000	0,37	1,64	264000 59200	165000 37100	1,60	1580000 354000	EE470075	470132
190,500 7,5000	336,550 13,2500	98,425 3,8750	1150000 259000	0,58	1,04	299000 67100	294000 66200	1,01	2050000 460000	HH840249	HH840210
190,500 7,5000	360,000 14,1732	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420751	421417
190,500 7,5000	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420751	421437
190,500 7,5000	368,300 14,5000	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420751	421450
190,500 7,5000	428,625 16,8750	106,363 4,1875	1640000 370000	0,76	0,79	426000 95900	554000 124000	0,77	1700000 382000	EE350750	351687

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
46,833 1,8438	38,100 1,5000	10,2 0,40	3,5 0,14	198,0 7,80	204,0 8,03	3,3 0,13	259,0 10,20	246,0 9,69	5,0 0,20	1,8 0,08	727,9	146,6	0,1310	8,65 19,07
46,833 1,8438	38,100 1,5000	10,2 0,40	3,5 0,14	201,0 7,91	206,0 8,11	3,3 0,13	259,0 10,20	246,0 9,69	5,0 0,20	1,8 0,08	727,9	146,6	0,1310	8,29 18,28
55,562 2,1875	42,862 1,6875	-6,1 -0,24	3,5 0,14	201,0 7,91	205,0 8,07	3,3 0,13	256,0 10,08	250,0 9,84	5,8 0,23	2,1 0,09	788,3	118,1	0,1201	9,82 21,64
47,625 1,8750	36,512 1,4375	3,8 0,15	3,5 0,14	201,0 7,91	207,0 8,15	3,3 0,13	267,0 10,50	261,0 10,28	8,7 0,34	2,7 0,11	574,6	130,8	0,1155	9,82 21,64
85,725 3,3750	65,088 2,5625	-22,4 -0,88	5,5 0,22	205,0 8,07	214,0 8,43	4,8 0,19	301,0 11,84	293,0 11,54	11,5 0,45	2,8 0,11	905,7	90,3	0,1242	26,02 57,35
44,000 1,7323	36,500 1,4370	10,9 0,43	3,0 0,12	200,0 7,87	206,0 8,11	2,5 0,10	252,0 9,92	242,0 9,53	3,2 0,12	4,0 0,16	653,1	146,7	0,1265	6,85 15,09
55,562 2,1875	42,862 1,6875	-6,1 -0,24	3,0 0,12	203,0 7,99	206,0 8,11	3,3 0,13	256,0 10,08	250,0 9,84	5,8 0,23	2,1 0,09	788,3	118,1	0,1201	9,51 20,96
46,000 1,8110	36,000 1,4173	10,7 0,42	6,4 0,25	203,0 7,99	214,0 8,43	3,3 0,13	259,0 10,20	256,0 10,08	4,5 0,18	2,2 0,09	727,9	146,6	0,1310	10,56 23,29
46,833 1,8438	38,100 1,5000	10,2 0,40	3,5 0,14	203,0 7,99	209,0 8,23	3,3 0,13	259,0 10,20	246,0 9,69	5,0 0,20	1,8 0,08	727,9	146,6	0,1310	7,96 17,56
47,625 1,8750	36,512 1,4375	3,8 0,15	3,5 0,14	203,0 7,99	209,0 8,23	3,3 0,13	267,0 10,50	261,0 10,28	8,7 0,34	2,7 0,11	574,6	130,8	0,1155	9,49 20,91
55,562 2,1875	42,862 1,6875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	203,0 7,99	210,0 8,27	3,3 0,13	271,0 10,67	263,0 10,35	5,2 0,20	2,3 0,09	804,7	110,8	0,1238	11,55 25,46
55,562 2,1875	42,862 1,6875	-2,8 -0,11	3,5 0,14	203,0 7,99	210,0 8,27	3,3 0,13	271,0 10,67	265,0 10,43	5,2 0,20	2,3 0,09	804,7	110,8	0,1238	12,30 27,11
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	212,0 8,35	218,0 8,58	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	19,74 43,52
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	6,4 0,25	210,0 8,27	220,0 8,66	6,4 0,25	306,5 12,07	294,0 11,57	*	*	914,1	104,7	0,1304	27,89 61,49
61,912 2,4375	42,862 1,6875	-4,6 -0,18	7,0 0,28	210,0 8,27	221,0 8,70	3,3 0,13	300,0 11,81	299,0 11,77	11,6 0,45	4,0 0,16	736,7	115,8	0,1227	19,85 43,75
92,075 3,6250	63,500 2,5000	-21,8 -0,86	6,4 0,25	210,0 8,27	220,0 8,66	6,4 0,25	306,5 12,07	298,0 11,73	*	*	914,1	104,7	0,1304	30,60 67,48
95,250 3,7500	73,025 2,8750	-5,6 -0,22	6,4 0,25	215,7 8,49	234,0 9,21	6,4 0,25	318,0 12,52	290,0 11,42	14,4 0,56	5,2 0,21	1088,1	104,3	0,1605	35,64 78,56
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	6,4 0,25	218,0 8,58	227,0 8,94	3,3 0,13	334,4 13,16	327,0 12,87	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	38,26 84,34
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	6,4 0,25	218,0 8,58	227,0 8,94	3,3 0,13	334,4 13,16	329,0 12,95	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	39,68 87,48
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	6,4 0,25	218,0 8,58	227,0 8,94	3,3 0,13	334,4 13,16	331,0 13,03	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	40,61 89,53
95,250 3,7500	61,912 2,4375	13,0 0,51	6,4 0,25	237,0 9,33	240,0 9,45	6,4 0,25	383,0 15,08	365,0 14,37	21,1 0,83	16,1 0,64	827,7	77,3	0,1568	62,86 138,59

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

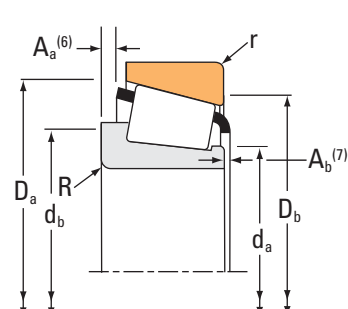
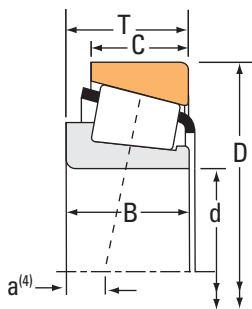
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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.

(8) 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
192,088 7,5625	266,700 10,5000	47,625 1,8750	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67887	67820
193,675 7,6250	282,575 11,1250	50,800 2,0000	509000 114000	0,42	1,44	132000 29700	93900 21100	1,41	692000 156000	87762	87111
196,850 7,7500	257,175 10,1250	39,688 1,5625	318000 71600	0,45	1,34	82500 18600	63100 14200	1,31	718000 161000	LM739749	LM739710
196,850 7,7500	266,700 10,5000	39,688 1,5625	318000 71600	0,45	1,34	82500 18600	63100 14200	1,31	718000 161000	LM739749	LM739719
196,850 7,7500	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93775	93125
200,000 7,8740	300,000 11,8110	65,000 2,5591	695000 156000	0,52	1,15	180000 40500	161000 36200	1,12	1280000 287000	JHM840449	JHM840410
200,025 7,8750	292,100 11,5000	57,945 2,2813	600000 135000	0,33	1,80	156000 35000	88500 19900	1,76	1170000 263000	M241543	M241510
200,025 7,8750	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93787	93125
200,025 7,8750	317,500 12,5000	68,262 2,6875	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93787	93126
200,025 7,8750	320,000 12,5984	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93787	J93129A
200,025 7,8750	355,600 14,0000	69,850 2,7500	796000 179000	0,33	1,82	206000 46400	117000 26200	1,77	1400000 314000	EE130787	131400
200,025 7,8750	384,175 15,1250	112,712 4,4375	1670000 377000	0,33	1,80	434000 97600	247000 55600	1,76	3110000 699000	H247535	H247510
200,025 7,8750	393,700 15,5000	111,125 4,3750	2110000 474000	0,30	2,01	547000 123000	279000 62800	1,96	2600000 585000	HH144642	HH144614
201,612 7,9375	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420793	421437
201,612 7,9375	368,300 14,5000	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420793	421450
203,200 8,0000	261,142 10,2812	28,575 1,1250	208000 46700	0,41	1,47	53900 12100	37700 8480	1,43	405000 91100	LL641149	LL641110
203,200 8,0000	276,225 10,8750	42,862 1,6875	439000 98700	0,32	1,88	114000 25600	62100 14000	1,83	811000 182000	LM241149	LM241110
203,200 8,0000	282,575 11,1250	46,038 1,8125	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67983	67920
203,200 8,0000	292,100 11,5000	57,945 2,2813	600000 135000	0,33	1,80	156000 35000	88500 19900	1,76	1170000 263000	M241547	M241510
203,200 8,0000	292,100 11,5000	57,945 2,2813	688000 155000	0,33	1,80	178000 40100	102000 22800	1,76	1170000 263000	M241547C	M241510
203,200 8,0000	317,500 12,5000	53,975 2,1250	559000 126000	0,31	1,91	145000 32600	77800 17500	1,86	900000 202000	EE132083	132125

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
46,833 1,8438	38,100 1,5000	10,2 0,40	10,5 0,41	204,0 8,03	223,0 8,78	3,3 0,13	259,0 10,20	246,0 9,69	5,0 0,20	1,8 0,08	727,9	146,6	0,1310	7,54 16,63
47,625 1,8750	36,512 1,4375	3,8 0,15	3,5 0,14	206,0 8,11	211,0 8,31	3,3 0,13	267,0 10,50	261,0 10,28	8,7 0,34	2,7 0,11	574,6	130,8	0,1155	9,11 20,08
39,688 1,5625	30,162 1,1875	11,4 0,45	3,5 0,14	206,0 8,11	213,0 8,39	3,3 0,13	251,0 9,88	239,0 9,41	3,4 0,13	2,1 0,09	761,7	232,3	0,1296	5,27 11,62
39,688 1,5625	30,162 1,1875	11,4 0,45	3,5 0,14	206,0 8,11	213,0 8,39	3,3 0,13	252,0 9,92	243,0 9,57	3,4 0,13	2,1 0,09	761,7	232,3	0,1296	6,19 13,66
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	216,0 8,50	223,0 8,78	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	18,75 41,34
62,000 2,4409	51,000 2,0079	8,1 0,32	3,5 0,14	215,0 8,46	226,0 8,90	2,5 0,10	288,9 11,37	273,0 10,75	4,8 0,18	6,1 0,24	853,6	126,4	0,1428	15,32 33,78
57,945 2,2813	46,038 1,8125	-4,8 -0,19	3,5 0,14	215,0 8,46	219,0 8,62	3,3 0,13	279,0 10,98	272,0 10,71	4,7 0,18	2,0 0,08	954,1	127,9	0,1279	12,51 27,59
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	219,0 8,62	225,0 8,86	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	18,28 40,31
63,500 2,5000	50,800 2,0000	7,9 0,31	4,3 0,17	219,0 8,62	225,0 8,86	3,3 0,13	300,0 11,81	285,0 11,22	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	19,15 42,22
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	219,0 8,62	225,0 8,86	3,3 0,13	298,0 11,73	287,0 11,30	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	18,73 41,31
69,850 2,7500	49,212 1,9375	-9,9 -0,39	6,8 0,27	226,0 8,90	236,0 9,29	1,5 0,06	330,4 13,01	329,0 12,95	12,2 0,48	3,3 0,13	1162,0	167,6	0,1358	28,14 62,04
112,712 4,4375	90,488 3,5625	-27,9 -1,10	6,4 0,25	231,0 9,09	241,0 9,49	6,4 0,25	362,5 14,27	346,0 13,62	10,2 0,40	2,9 0,12	1964,4	148,4	0,1638	60,49 133,34
111,125 4,3750	84,138 3,3125	-33,8 -1,33	6,4 0,25	226,0 8,90	235,0 9,25	6,4 0,25	356,6 14,04	352,0 13,86	15,6 0,61	1,5 0,06	1470,9	128,3	0,1429	58,53 129,05
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	3,3 0,13	226,0 8,90	229,0 9,02	3,3 0,13	334,4 13,16	329,0 12,95	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	37,37 82,39
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	3,3 0,13	226,0 8,90	229,0 9,02	3,3 0,13	334,4 13,16	331,0 13,03	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	38,30 84,44
27,783 1,0938	21,433 0,8438	15,7 0,62	1,5 0,06	212,0 8,35	214,0 8,43	1,5 0,06	254,0 10,00	249,0 9,80	3,1 0,12	1,7 0,07	521,9	231,1	0,1398	3,48 7,66
42,862 1,6875	34,133 1,3438	1,8 0,07	3,5 0,14	214,1 8,43	220,0 8,66	3,3 0,13	267,0 10,51	260,0 10,24	2,8 0,11	1,4 0,06	774,0	182,2	0,1170	7,02 15,48
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	3,5 0,14	216,0 8,50	222,0 8,74	3,3 0,13	275,0 10,83	260,0 10,24	4,4 0,17	1,7 0,07	819,5	172,0	0,1388	8,65 19,09
57,945 2,2813	46,038 1,8125	-4,8 -0,19	3,5 0,14	217,0 8,54	221,0 8,70	3,3 0,13	279,0 10,98	272,0 10,71	4,7 0,18	2,0 0,08	954,1	127,9	0,1279	12,06 26,58
57,945 2,2813	46,038 1,8125	-4,8 -0,19	3,5 0,14	217,0 8,54	221,0 8,70	3,3 0,13	279,0 10,98	272,0 10,71	4,7 0,18	2,0 0,08	954,1	127,9	0,1279	12,04 26,54
53,975 2,1250	34,925 1,3750	-6,1 -0,24	4,0 0,16	217,9 8,58	225,0 8,86	3,3 0,13	293,1 11,54	293,9 11,57	10,7 0,42	3,2 0,13	797,8	124,6	0,1174	13,87 30,57

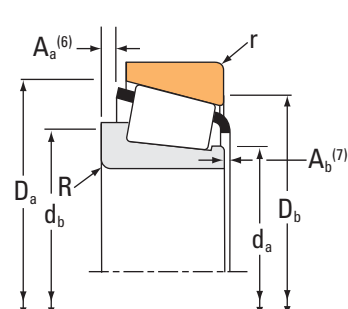
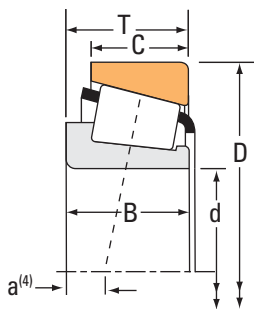
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
203,200 8,0000	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93800A	93125
203,200 8,0000	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93800	93125
203,200 8,0000	360,000 14,1732	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420801	421417
203,200 8,0000	365,049 14,3720	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420801	421437
203,200 8,0000	368,300 14,5000	92,075 3,6250	1170000 263000	0,40	1,49	303000 68100	208000 46800	1,45	1820000 409000	EE420801	421450
203,200 8,0000	406,400 16,0000	92,075 3,6250	1220000 274000	0,80	0,75	316000 71000	431000 97000	0,73	1460000 328000	EE114080	114160
203,200 8,0000	482,600 19,0000	117,475 4,6250	1650000 371000	0,87	0,69	428000 96200	635000 143000	0,67	2010000 453000	EE380080	380190
203,238 8,0015	406,400 16,0000	92,075 3,6250	1220000 274000	0,80	0,75	316000 71000	431000 97000	0,73	1460000 328000	EE114081	114160
204,788 8,0625	292,100 11,5000	57,945 2,2813	600000 135000	0,33	1,80	156000 35000	88500 19900	1,76	1170000 263000	M241549	M241510
204,788 8,0625	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93806A	93125
206,375 8,1250	261,142 10,2812	28,575 1,1250	196000 44100	0,41	1,47	50900 11400	35600 8010	1,43	405000 91100	LL641149A	LL641110
206,375 8,1250	282,575 11,1250	46,038 1,8125	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67985	67920
206,375 8,1250	317,500 12,5000	53,975 2,1250	528000 119000	0,31	1,91	137000 30800	73400 16500	1,86	900000 202000	EE132084	132125
206,375 8,1250	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93812	93125
206,375 8,1250	336,550 13,2500	98,425 3,8750	1350000 305000	0,33	1,80	351000 79000	200000 45000	1,76	2320000 522000	H242649	H242610
206,375 8,1250	360,000 14,1732	92,075 3,6250	1100000 248000	0,40	1,49	286000 64300	197000 44200	1,45	1820000 409000	EE420812X	421417
206,375 8,1250	482,600 19,0000	117,475 4,6250	1650000 371000	0,87	0,69	428000 96200	635000 143000	0,67	2010000 453000	EE380081	380190
209,550 8,2500	279,400 11,0000	46,038 1,8125	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67989	67919
209,550 8,2500	282,575 11,1250	46,038 1,8125	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67989	67920
209,550 8,2500	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93825	93125
209,550 8,2500	317,500 12,5000	63,500 2,5000	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93825A	93125

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	8,0 0,31	222,0 8,74	234,0 9,21	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,64 38,90
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	222,0 8,74	227,0 8,94	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,78 39,21
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	3,3 0,13	227,1 8,94	230,1 9,06	3,3 0,13	334,4 13,16	327,0 12,87	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	35,60 78,47
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	3,3 0,13	227,1 8,94	230,1 9,06	3,3 0,13	334,4 13,16	329,0 12,95	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	37,02 81,62
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	3,3 0,13	227,1 8,94	230,1 9,06	3,3 0,13	334,4 13,16	331,0 13,03	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	37,95 83,67
85,725 3,3750	57,150 2,2500	24,9 0,98	6,4 0,25	237,0 9,33	246,0 9,69	6,4 0,25	373,7 14,71	349,0 13,74	19,0 0,74	10,7 0,42	794,7	80,2	0,1571	46,85 103,29
95,250 3,7500	73,025 2,8750	34,3 1,35	6,4 0,25	274,0 10,79	280,0 11,02	6,4 0,25	428,5 16,87	402,0 15,83	22,2 0,87	17,0 0,67	1105,0	103,8	0,1792	91,88 202,54
85,725 3,3750	57,150 2,2500	24,9 0,98	6,4 0,25	237,0 9,33	246,0 9,69	6,4 0,25	373,7 14,71	349,0 13,74	19,0 0,74	10,7 0,42	794,7	80,2	0,1571	46,85 103,29
57,945 2,2813	46,038 1,8125	-4,8 -0,19	3,5 0,14	219,0 8,62	223,0 8,78	3,3 0,13	279,0 10,98	272,0 10,71	4,7 0,18	2,0 0,08	954,1	127,9	0,1279	11,83 26,08
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	223,0 8,78	229,0 9,02	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,50 38,60
27,783 1,0938	21,433 0,8438	15,7 0,62	1,5 0,06	212,0 8,35	214,0 8,43	1,5 0,06	254,0 10,00	249,0 9,80	3,1 0,12	1,7 0,07	521,9	231,1	0,1398	3,27 7,21
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	3,5 0,14	219,0 8,62	224,0 8,82	3,3 0,13	275,0 10,83	260,0 10,24	4,4 0,17	1,7 0,07	819,5	172,0	0,1388	8,28 18,28
53,975 2,1250	34,925 1,3750	-6,1 -0,24	4,0 0,16	220,0 8,66	227,1 8,94	3,3 0,13	293,1 11,54	293,9 11,57	10,7 0,42	3,2 0,13	797,8	124,6	0,1174	13,44 29,62
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	224,0 8,82	230,0 9,06	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,25 38,03
100,012 3,9375	77,788 3,0625	-25,4 -1,00	3,3 0,13	227,0 8,94	231,0 9,09	3,3 0,13	318,0 12,51	306,0 12,05	11,1 0,44	1,9 0,08	1404,1	134,8	0,1465	33,19 73,17
88,897 3,4999	63,500 2,5000	-15,5 -0,61	6,4 0,25	229,0 9,02	239,0 9,41	3,3 0,13	334,4 13,16	327,0 12,87	19,1 0,75	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	34,81 76,74
95,250 3,7500	73,025 2,8750	34,3 1,35	6,4 0,25	258,0 10,16	264,0 10,39	6,4 0,25	428,5 16,87	402,0 15,83	22,2 0,87	17,3 0,68	1105,0	103,8	0,1792	91,19 201,03
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	3,5 0,14	221,0 8,70	227,0 8,94	3,3 0,13	273,0 10,75	259,0 10,20	4,4 0,17	1,7 0,07	819,5	172,0	0,1388	7,52 16,58
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	3,5 0,14	221,0 8,70	227,0 8,94	3,3 0,13	275,0 10,83	260,0 10,24	4,4 0,17	1,7 0,07	819,5	172,0	0,1388	7,91 17,45
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	4,3 0,17	226,9 8,93	233,0 9,17	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	16,76 36,96
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	12,7 0,50	226,9 8,93	250,0 9,84	3,3 0,13	300,0 11,81	286,0 11,26	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	16,60 36,60

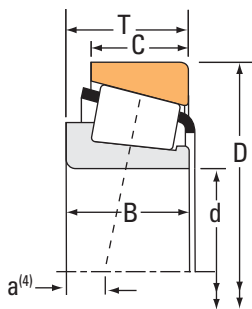
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
209,550 8,2500	317,500 12,5000	68,262 2,6875	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93825	93126
209,550 8,2500	355,600 14,0000	68,262 2,6875	759000 171000	0,59	1,02	197000 44200	199000 44700	0,99	1420000 319000	96825	96140
212,725 8,3750	285,750 11,2500	46,038 1,8125	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000	LM742745	LM742710
212,725 8,3750	336,550 13,2500	65,088 2,5625	789000 177000	0,33	1,80	204000 46000	116000 26200	1,76	1570000 352000	M246932	M246910
215,900 8,5000	285,750 11,2500	46,038 1,8125	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000	LM742749	LM742710
215,900 8,5000	285,750 11,2500	46,038 1,8125	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000	LM742749AA	LM742710
215,900 8,5000	288,925 11,3750	46,038 1,8125	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000	LM742749	LM742714
215,900 8,5000	290,010 11,4177	31,750 1,2500	239000 53800	0,39	1,56	62000 13900	40900 9190	1,52	453000 102000	543085	543114
215,900 8,5000	355,600 14,0000	69,850 2,7500	796000 179000	0,33	1,82	206000 46400	117000 26200	1,77	1400000 314000	EE130851	131400
215,900 8,5000	360,000 14,1732	82,550 3,2500	1100000 248000	0,40	1,49	286000 64300	197000 44200	1,45	1820000 409000	EE420850	421417
215,900 8,5000	365,049 14,3720	82,550 3,2500	1100000 248000	0,40	1,49	286000 64300	197000 44200	1,45	1820000 409000	EE420850	421437
219,969 8,6602	290,010 11,4177	31,750 1,2500	239000 53800	0,39	1,56	62000 13900	40900 9190	1,52	453000 102000	543086	543114
219,969 8,6602	292,009 11,4964	31,750 1,2500	239000 53800	0,39	1,56	62000 13900	40900 9190	1,52	453000 102000	543086	543116
219,975 8,6604	384,175 15,1250	112,712 4,4375	1920000 432000	0,33	1,80	498000 112000	284000 63700	1,76	3110000 699000	H247540	H247510
220,662 8,6875	314,325 12,3750	61,912 2,4375	695000 156000	0,33	1,80	180000 40500	103000 23100	1,76	1370000 308000	M244249	M244210
220,662 8,6875	314,325 12,3750	61,912 2,4375	649000 146000	0,33	1,80	168000 37800	95800 21500	1,76	1240000 279000	M244249A	M244210
222,250 8,7500	482,600 19,0000	117,475 4,6250	1650000 371000	0,87	0,69	428000 96200	635000 143000	0,67	2010000 453000	EE380875	380190
223,838 8,8125	295,275 11,6250	46,038 1,8125	516000 116000	0,50	1,20	134000 30100	114000 25700	1,17	919000 207000	LM844049	LM844010
225,425 8,8750	355,600 14,0000	69,850 2,7500	796000 179000	0,33	1,82	206000 46400	117000 26200	1,77	1400000 314000	EE130889	131400
225,425 8,8750	400,050 15,7500	88,900 3,5000	1120000 253000	0,44	1,36	291000 65500	219000 49300	1,33	1920000 432000	EE430888	431575
227,330 8,9500	406,400 16,0000	63,500 2,5000	955000 215000	0,47	1,27	248000 55600	200000 45000	1,24	1280000 287000	EE710905	711600

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
63,500 2,5000	50,800 2,0000	7,9 0,31	4,3 0,17	226,9 8,93	233,0 9,17	3,3 0,13	300,0 11,81	285,0 11,22	9,1 0,36	4,3 0,17	912,5	126,1	0,1460	17,63 38,86
66,675 2,6250	47,625 1,8750	17,0 0,67	7,0 0,28	235,0 9,25	246,0 9,69	3,3 0,13	334,0 13,15	318,0 12,52	11,9 0,47	3,8 0,15	1140,0	160,6	0,1626	26,70 58,88
46,038 1,8125	34,925 1,3750	14,2 0,56	3,5 0,14	225,0 8,86	230,0 9,06	3,3 0,13	279,0 10,98	266,0 10,47	5,1 0,20	2,0 0,08	866,9	225,2	0,1388	7,97 17,57
65,088 2,5625	50,800 2,0000	-4,8 -0,19	6,4 0,25	235,0 9,25	244,0 9,61	3,3 0,13	322,0 12,68	313,0 12,32	5,1 0,20	3,3 0,13	1354,6	198,0	0,1436	21,86 48,17
46,038 1,8125	34,925 1,3750	14,2 0,56	3,5 0,14	227,0 8,94	233,0 9,17	3,3 0,13	279,0 10,98	266,0 10,47	5,1 0,20	2,0 0,08	866,9	225,2	0,1388	7,59 16,72
46,038 1,8125	34,925 1,3750	14,2 0,56	8,9 0,35	227,0 8,94	242,0 9,57	3,3 0,13	279,0 10,98	266,0 10,47	5,1 0,20	2,0 0,08	866,9	225,2	0,1388	7,51 16,55
46,038 1,8125	34,925 1,3750	14,2 0,56	3,5 0,14	227,0 8,94	233,0 9,17	3,3 0,13	280,0 11,02	267,0 10,51	5,1 0,20	2,0 0,08	866,9	225,2	0,1388	7,95 17,52
31,750 1,2500	22,225 0,8750	13,0 0,51	3,5 0,14	226,0 8,90	232,0 9,13	3,3 0,13	276,0 10,87	272,0 10,71	4,1 0,16	2,8 0,11	608,5	232,3	0,1135	5,42 11,96
69,850 2,7500	49,212 1,9375	-9,9 -0,39	6,8 0,27	237,0 9,33	248,0 9,76	1,5 0,06	330,4 13,01	329,0 12,95	12,2 0,48	3,3 0,13	1162,0	167,6	0,1358	25,30 55,78
79,372 3,1249	63,500 2,5000	-6,1 -0,24	1,5 0,06	236,0 9,29	236,0 9,29	3,3 0,13	334,4 13,16	327,0 12,87	9,6 0,37	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	30,88 68,06
79,372 3,1249	63,500 2,5000	-6,1 -0,24	1,5 0,06	236,0 9,29	236,0 9,29	3,3 0,13	334,4 13,16	329,0 12,95	9,6 0,37	2,5 0,10	1150,5	128,2	0,1450	32,30 71,21
31,750 1,2500	22,225 0,8750	13,0 0,51	3,5 0,14	229,0 9,02	235,0 9,25	3,3 0,13	276,0 10,87	272,0 10,71	4,1 0,16	2,8 0,11	608,5	232,3	0,1135	5,08 11,20
31,750 1,2500	22,225 0,8750	13,0 0,51	3,5 0,14	229,0 9,02	235,0 9,25	3,3 0,13	276,0 10,87	273,0 10,75	4,1 0,16	2,8 0,11	608,5	232,3	0,1135	5,21 11,49
112,712 4,4375	90,488 3,5625	-27,9 -1,10	6,4 0,25	259,0 10,20	269,0 10,59	6,4 0,25	362,5 14,27	346,0 13,62	10,2 0,40	2,9 0,12	1964,4	148,4	0,1638	54,81 120,81
61,912 2,4375	49,212 1,9375	-4,6 -0,18	6,4 0,25	235,0 9,25	245,0 9,65	3,3 0,13	300,0 11,81	293,0 11,54	4,9 0,19	2,5 0,10	1149,7	141,4	0,1360	14,52 32,03
66,675 2,6250	49,212 1,9375	-4,6 -0,18	1,5 0,06	235,0 9,25	235,0 9,25	3,3 0,13	300,0 11,81	293,0 11,54	3,2 0,12	0,4 0,02	1073,1	132,4	0,1327	14,91 32,89
95,250 3,7500	73,025 2,8750	34,3 1,35	6,4 0,25	267,0 10,51	277,0 10,91	6,4 0,25	428,5 16,87	402,0 15,83	22,2 0,87	17,3 0,68	1105,0	103,8	0,1792	87,21 192,25
46,038 1,8125	34,925 1,3750	17,0 0,67	3,5 0,14	235,0 9,25	241,0 9,49	3,3 0,13	288,0 11,34	275,0 10,83	5,2 0,20	2,0 0,08	927,3	268,8	0,1434	8,02 17,69
69,850 2,7500	49,212 1,9375	-9,9 -0,39	6,8 0,27	244,0 9,61	255,0 10,04	1,5 0,06	330,4 13,01	329,0 12,95	12,2 0,48	3,3 0,13	1162,0	167,6	0,1358	22,94 50,59
87,312 3,4375	63,500 2,5000	-4,8 -0,19	1,5 0,06	251,0 9,88	251,0 9,88	3,3 0,13	364,2 14,34	360,0 14,17	14,8 0,58	1,5 0,06	1351,2	142,8	0,1572	43,79 96,54
61,912 2,4375	39,688 1,5625	12,2 0,48	7,0 0,28	248,9 9,80	261,9 10,31	6,4 0,25	372,1 14,65	368,0 14,49	9,4 0,37	7,4 0,29	914,9	114,2	0,1402	31,26 68,91

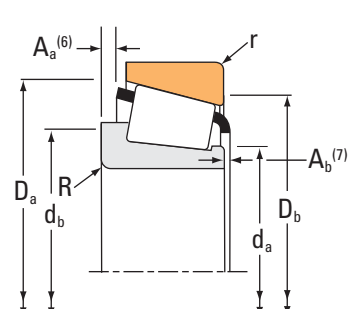
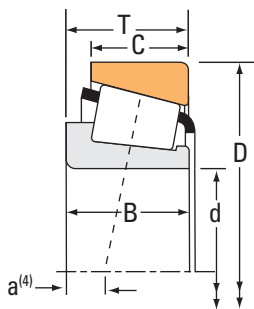
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
228,397 8,9920	431,800 17,0000	92,075 3,6250	1270000 287000	0,88	0,68	330000 74300	500000 112000	0,66	1600000 361000	EE113089	113170
228,460 8,9945	431,800 17,0000	92,075 3,6250	1270000 287000	0,88	0,68	330000 74300	500000 112000	0,66	1600000 361000	EE113091	113170
228,600 9,0000	295,275 11,6250	33,338 1,3125	238000 53400	0,40	1,49	61600 13900	42400 9530	1,45	458000 103000	544090	544116
228,600 9,0000	300,038 11,8125	33,338 1,3125	238000 53400	0,40	1,49	61600 13900	42400 9530	1,45	458000 103000	544090	544118
228,600 9,0000	320,675 12,6250	50,800 2,0000	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20	821000 185000	88900	88126
228,600 9,0000	327,025 12,8750	52,388 2,0625	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20	821000 185000	88900	88128
228,600 9,0000	327,025 12,8750	52,388 2,0625	558000 126000	0,41	1,48	145000 32500	101000 22700	1,44	1070000 240000	8573	8520
228,600 9,0000	355,600 14,0000	68,262 2,6875	759000 171000	0,59	1,02	197000 44200	199000 44700	0,99	1420000 319000	96900	96140
228,600 9,0000	355,600 14,0000	69,850 2,7500	843000 190000	0,33	1,82	219000 49100	124000 27800	1,77	1400000 314000	EE130902	131400
228,600 9,0000	355,600 14,0000	69,850 2,7500	951000 214000	0,47	1,27	247000 55400	200000 44900	1,24	1690000 380000	HM746646	HM746610
228,600 9,0000	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76	1850000 416000	M249732	M249710
228,600 9,0000	400,050 15,7500	88,900 3,5000	1120000 253000	0,44	1,36	291000 65500	219000 49300	1,33	1920000 432000	EE430900	431575
228,600 9,0000	406,400 16,0000	63,500 2,5000	955000 215000	0,47	1,27	248000 55600	200000 45000	1,24	1280000 287000	EE710906	711600
228,600 9,0000	425,450 16,7500	101,600 4,0000	1700000 382000	0,33	1,80	440000 99000	251000 56400	1,76	2140000 481000	EE700091	700167
228,600 9,0000	488,950 19,2500	123,825 4,8750	2240000 505000	0,94	0,64	582000 131000	934000 210000	0,62	2510000 564000	HH949549	HH949510
228,600 9,0000	508,000 20,0000	117,475 4,6250	1680000 377000	0,94	0,64	434000 97700	697000 157000	0,62	2100000 473000	EE390090	390200
231,775 9,1250	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76	1850000 416000	M249734	M249710
231,775 9,1250	268,288 10,5625	22,500 0,8858	146000 32900	0,33	1,80	37900 8520	21600 4850	1,76	349000 78500	LL244549	LL244510
231,775 9,1250	295,275 11,6250	33,338 1,3125	238000 53400	0,40	1,49	61600 13900	42400 9530	1,45	458000 103000	544091	544116
231,775 9,1250	300,038 11,8125	33,338 1,3125	238000 53400	0,40	1,49	61600 13900	42400 9530	1,45	458000 103000	544091	544118
231,775 9,1250	336,550 13,2500	65,088 2,5625	789000 177000	0,33	1,80	204000 46000	116000 26200	1,76	1570000 352000	M246942	M246910

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
85,725 3,3750	49,212 1,9375	41,4 1,63	6,4 0,25	267,0 10,51	274,0 10,79	6,4 0,25	397,2 15,64	375,0 14,76	19,4 0,76	11,5 0,46	966,7	98,1	0,1723	51,03 112,50
85,725 3,3750	49,212 1,9375	41,4 1,63	6,4 0,25	267,0 10,51	274,0 10,79	6,4 0,25	397,2 15,64	375,0 14,76	19,4 0,76	11,5 0,46	966,7	98,1	0,1723	50,09 110,43
31,750 1,2500	23,812 0,9375	15,7 0,62	3,5 0,14	240,0 9,45	244,0 9,61	3,3 0,13	287,0 11,30	280,0 11,02	4,2 0,16	2,8 0,11	648,6	279,2	0,1174	5,14 11,32
31,750 1,2500	23,812 0,9375	15,7 0,62	3,5 0,14	240,0 9,45	244,0 9,61	3,3 0,13	287,0 11,30	282,0 11,10	4,2 0,16	2,8 0,11	648,6	279,2	0,1174	5,53 12,17
49,212 1,9375	33,338 1,3125	14,2 0,56	6,4 0,25	242,0 9,53	253,0 9,96	3,3 0,13	309,0 12,17	299,0 11,77	11,1 0,43	2,7 0,11	800,1	189,1	0,1352	11,02 24,28
49,212 1,9375	34,925 1,3750	14,2 0,56	6,4 0,25	242,0 9,53	253,0 9,96	3,3 0,13	309,0 12,17	302,0 11,89	11,1 0,43	2,7 0,11	800,1	189,1	0,1352	12,09 26,65
52,388 2,0625	36,512 1,4375	7,6 0,30	6,4 0,25	244,0 9,61	255,0 10,04	3,3 0,13	313,0 12,32	305,0 12,01	7,0 0,27	2,2 0,09	1050,5	172,4	0,1401	13,27 29,26
66,675 2,6250	47,625 1,8750	17,0 0,67	7,0 0,28	249,0 9,80	260,0 10,24	3,3 0,13	334,0 13,15	318,0 12,52	11,9 0,47	3,8 0,15	1140,0	160,6	0,1626	23,36 51,51
69,850 2,7500	49,212 1,9375	-9,9 -0,39	6,8 0,27	247,0 9,72	257,0 10,12	1,5 0,06	330,4 13,01	329,0 12,95	12,2 0,48	3,3 0,13	1162,0	167,6	0,1358	22,87 50,42
69,850 2,7500	50,800 2,0000	6,9 0,27	6,4 0,25	248,0 9,76	258,0 10,16	6,4 0,25	338,7 13,34	324,0 12,76	6,1 0,24	4,5 0,18	1185,7	149,4	0,1542	26,30 57,99
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	3,5 0,14	251,0 9,88	256,0 10,08	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	8,0 0,31	3,1 0,12	1626,0	173,0	0,1526	26,77 59,03
87,312 3,4375	63,500 2,5000	-4,8 -0,19	10,5 0,41	253,0 9,96	271,0 10,67	3,3 0,13	364,2 14,34	360,0 14,17	14,8 0,58	1,5 0,06	1351,2	142,8	0,1572	42,71 94,16
61,912 2,4375	39,688 1,5625	12,2 0,48	7,0 0,28	249,9 9,84	262,9 10,35	6,4 0,25	372,1 14,65	368,0 14,49	9,4 0,37	7,4 0,29	914,9	114,2	0,1402	31,04 68,42
95,250 3,7500	76,200 3,0000	-21,1 -0,83	7,0 0,28	259,0 10,20	266,0 10,47	6,4 0,25	384,0 15,12	381,0 15,00	20,8 0,81	1,1 0,05	1488,7	109,7	0,1480	56,57 124,72
111,125 4,3750	73,025 2,8750	39,9 1,57	6,4 0,25	280,0 11,02	297,0 11,69	6,4 0,25	456,0 17,95	416,0 16,38	21,4 0,84	11,8 0,47	1295,5	91,5	0,1931	98,91 218,07
95,250 3,7500	73,025 2,8750	49,5 1,95	6,4 0,25	277,0 10,91	287,0 11,30	6,4 0,25	456,2 17,96	423,0 16,65	22,4 0,88	19,2 0,76	1258,2	106,2	0,1909	98,28 216,68
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	6,4 0,25	254,0 10,00	263,0 10,35	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	8,0 0,31	3,1 0,12	1626,0	173,0	0,1526	26,05 57,44
21,500 0,8465	18,500 0,7283	15,7 0,62	2,0 0,08	237,0 9,33	241,0 9,49	2,0 0,08	263,0 10,35	259,0 10,20	0,2 0,01	2,4 0,10	693,6	584,8	0,1422	1,85 4,09
31,750 1,2500	23,812 0,9375	15,7 0,62	3,5 0,14	243,1 9,57	246,9 9,72	3,3 0,13	287,0 11,30	280,0 11,02	4,2 0,16	2,8 0,11	648,6	279,2	0,1174	4,85 10,68
31,750 1,2500	23,812 0,9375	15,7 0,62	3,5 0,14	243,1 9,57	246,9 9,72	3,3 0,13	287,0 11,30	282,0 11,10	4,2 0,16	2,8 0,11	648,6	279,2	0,1174	5,24 11,54
65,088 2,5625	50,800 2,0000	-4,8 -0,19	6,4 0,25	249,0 9,80	258,0 10,16	3,3 0,13	322,0 12,68	313,0 12,32	5,1 0,20	3,3 0,13	1354,6	198,0	0,1436	18,53 40,85

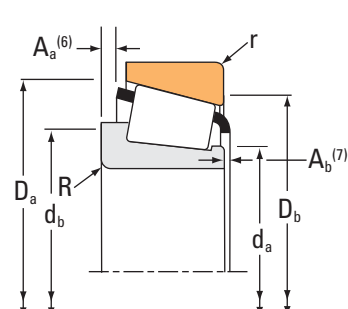
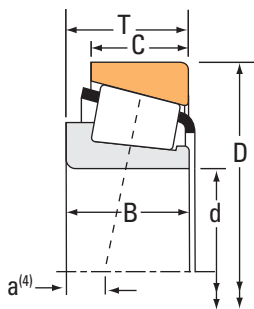
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Динамиче- ская ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила		
231,775 9,1250	358,775 14,1250	71,438 2,8125	1150000 258000	0,33	1,80	297000 66900	169000 38100	1,76	1850000 416000	M249734H	M249710X
234,950 9,2500	311,150 12,2500	46,038 1,8125	441000 99200	0,36	1,66	114000 25700	70900 15900	1,61	926000 208000	LM446349	LM446310
234,950 9,2500	314,325 12,3750	49,212 1,9375	519000 117000	0,40	1,51	135000 30200	91500 20600	1,47	1040000 233000	LM545849	LM545810
234,950 9,2500	314,325 12,3750	49,212 1,9375	519000 117000	0,40	1,51	135000 30200	91500 20600	1,47	1040000 233000	LM545849A	LM545810
234,950 9,2500	314,325 12,3750	49,212 1,9375	560000 126000	0,40	1,51	145000 32600	98800 22200	1,47	949000 213000	LM545849E	LM545810
234,950 9,2500	317,500 12,5000	49,212 1,9375	519000 117000	0,40	1,51	135000 30200	91500 20600	1,47	1040000 233000	LM545849	LM545812
234,950 9,2500	320,675 12,6250	50,800 2,0000	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20	821000 185000	88925	88126
234,950 9,2500	327,025 12,8750	52,388 2,0625	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20	821000 185000	88925	88128
234,950 9,2500	327,025 12,8750	52,388 2,0625	558000 126000	0,41	1,48	145000 32500	101000 22700	1,44	1070000 240000	8575	8520
234,950 9,2500	355,600 14,0000	68,262 2,6875	759000 171000	0,59	1,02	197000 44200	199000 44700	0,99	1420000 319000	96925	96140
234,950 9,2500	381,000 15,0000	74,612 2,9375	1260000 283000	0,33	1,80	326000 73200	185000 41700	1,76	2030000 455000	M252330	M252310
234,950 9,2500	384,175 15,1250	112,712 4,4375	1670000 377000	0,33	1,80	434000 97600	247000 55600	1,76	3110000 699000	H247549	H247510
234,950 9,2500	384,175 15,1250	112,713 4,4375	1880000 422000	0,33	1,80	486000 109000	277000 62200	1,76	3370000 757000	H247548	H247510
235,077 9,2550	314,325 12,3750	49,212 1,9375	613000 138000	0,40	1,51	159000 35700	108000 24300	1,47	949000 213000	LM545847	LM545810
235,331 9,2650	336,550 13,2500	65,088 2,5625	924000 208000	0,33	1,80	240000 53800	136000 30700	1,76	1420000 319000	M246947	M246910
235,331 9,2650	336,550 13,2500	65,088 2,5625	924000 208000	0,33	1,80	240000 53800	136000 30700	1,76	1420000 319000	M246947AA	M246910
236,538 9,3125	320,675 12,6250	44,450 1,7500	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20	821000 185000	88931	88126
236,538 9,3125	320,675 12,6250	44,450 1,7500	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20	821000 185000	88931H	88126
237,330 9,3437	336,550 13,2500	65,088 2,5625	789000 177000	0,33	1,80	204000 46000	116000 26200	1,76	1570000 352000	M246949	M246910
237,330 9,3437	336,550 13,2500	65,088 2,5625	845000 190000	0,33	1,80	219000 49200	125000 28000	1,76	1420000 319000	M246948	M246910
237,330 9,3437	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76	1850000 416000	M249736	M249710

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	6,4 0,25	255,0 10,04	265,0 10,43	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	7,9 0,31	3,1 0,13	1626,0	173,0	0,1526	26,40 58,20
46,038 1,8125	33,338 1,3125	6,6 0,26	3,5 0,14	246,0 9,69	252,0 9,92	3,3 0,13	301,0 11,85	294,0 11,57	5,5 0,21	1,6 0,07	1008,4	243,6	0,1328	8,70 19,18
49,212 1,9375	36,512 1,4375	8,4 0,33	3,5 0,14	246,0 9,69	252,0 9,92	3,3 0,13	306,0 12,05	296,0 11,65	4,4 0,17	2,9 0,12	997,1	163,2	0,1367	9,85 21,70
49,212 1,9375	36,512 1,4375	8,4 0,33	6,4 0,25	246,0 9,69	258,0 10,16	3,3 0,13	306,0 12,05	296,0 11,65	4,4 0,17	2,9 0,12	997,1	163,2	0,1367	9,91 21,84
53,975 2,1250	36,512 1,4375	8,4 0,33	3,5 0,14	247,0 9,72	252,0 9,92	3,3 0,13	306,0 12,05	296,0 11,65	4,2 0,16	0,0 0,00	938,2	175,8	0,1338	10,18 22,42
49,212 1,9375	36,512 1,4375	8,4 0,33	3,5 0,14	246,0 9,69	252,0 9,92	3,3 0,13	306,0 12,05	297,0 11,69	4,4 0,17	2,9 0,12	997,1	163,2	0,1367	10,27 22,63
49,212 1,9375	33,338 1,3125	14,2 0,56	6,4 0,25	246,0 9,69	258,0 10,16	3,3 0,13	309,0 12,17	299,0 11,77	11,1 0,43	2,7 0,11	800,1	189,1	0,1352	10,12 22,31
49,212 1,9375	34,925 1,3750	14,2 0,56	6,4 0,25	246,0 9,69	258,0 10,16	3,3 0,13	309,0 12,17	302,0 11,89	11,1 0,43	2,7 0,11	800,1	189,1	0,1352	11,19 24,69
52,388 2,0625	36,512 1,4375	7,6 0,30	6,4 0,25	248,0 9,76	259,0 10,20	3,3 0,13	313,0 12,32	305,0 12,01	7,0 0,27	2,2 0,09	1050,5	172,4	0,1401	12,32 27,16
66,675 2,6250	47,625 1,8750	17,0 0,67	7,0 0,28	254,0 10,00	265,0 10,43	3,3 0,13	334,0 13,15	318,0 12,52	11,9 0,47	3,8 0,15	1140,0	160,6	0,1626	22,15 48,85
74,612 2,9375	57,150 2,2500	-6,6 -0,26	6,4 0,25	261,0 10,28	271,0 10,67	3,3 0,13	364,0 14,32	356,0 14,02	8,3 0,32	3,6 0,14	1839,2	226,1	0,1588	33,48 73,80
112,712 4,4375	90,488 3,5625	-27,9 -1,10	6,4 0,25	263,0 10,35	273,0 10,75	6,4 0,25	362,5 14,27	346,0 13,62	10,2 0,40	2,9 0,12	1964,4	148,4	0,1638	50,04 110,32
112,712 4,4375	90,488 3,5625	-27,9 -1,10	6,4 0,25	259,0 10,20	269,0 10,59	6,4 0,25	362,5 14,27	346,0 13,62	8,5 0,33	4,4 0,18	2077,6	156,6	0,1671	51,64 113,84
53,975 2,1250	36,512 1,4375	8,4 0,33	3,5 0,14	247,0 9,72	252,0 9,92	3,3 0,13	306,0 12,05	296,0 11,65	4,2 0,16	0,0 0,00	938,2	175,8	0,1338	10,16 22,37
69,850 2,7500	50,800 2,0000	-4,8 -0,19	2,3 0,09	251,0 9,88	253,0 9,96	3,3 0,13	322,0 12,68	313,0 12,32	4,2 0,16	1,2 0,05	1264,4	185,4	0,1401	18,28 40,30
65,088 2,5625	50,800 2,0000	-4,8 -0,19	2,3 0,09	251,0 9,88	253,0 9,96	3,3 0,13	322,0 12,68	313,0 12,32	4,2 0,16	6,0 0,24	1264,4	185,4	0,1401	17,83 39,31
44,450 1,7500	33,338 1,3125	20,6 0,81	3,5 0,14	247,0 9,72	254,0 10,00	3,3 0,13	309,0 12,17	299,0 11,77	4,8 0,18	1,1 0,05	800,1	189,1	0,1352	9,36 20,61
44,450 1,7500	33,338 1,3125	20,6 0,81	3,5 0,14	248,0 9,76	253,0 9,96	3,3 0,13	309,0 12,17	299,0 11,77	4,8 0,18	1,1 0,05	800,1	189,1	0,1352	9,25 20,39
65,088 2,5625	50,800 2,0000	-4,8 -0,19	6,4 0,25	253,0 9,96	262,0 10,31	3,3 0,13	322,0 12,68	313,0 12,32	5,1 0,20	3,3 0,13	1354,6	198,0	0,1436	17,49 38,54
69,850 2,7500	50,800 2,0000	-4,8 -0,19	6,4 0,25	253,0 9,96	263,0 10,35	3,3 0,13	322,0 12,68	313,0 12,32	4,2 0,16	1,2 0,05	1264,4	185,4	0,1401	17,83 39,30
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	6,4 0,25	258,0 10,16	267,0 10,51	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	8,0 0,31	3,1 0,12	1626,0	173,0	0,1526	24,91 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
240,000 9,4488	320,000 12,5984	42,000 1,6535	440000 99000	0,46	1,31	114000 25700	89300 20100	1,28	808000 182000	JP24049	JP24010
241,122 9,4930	368,300 14,5000	68,262 2,6875	844000 190000	0,34	1,75	219000 49200	129000 28900	1,70	1530000 345000	EE125094	125145
241,300 9,5000	327,025 12,8750	52,388 2,0625	527000 119000	0,41	1,48	137000 30700	95200 21400	1,44	1070000 240000	8578	8520
241,300 9,5000	349,148 13,7460	57,150 2,2500	660000 148000	0,35	1,70	171000 38500	103000 23300	1,65	1250000 282000	EE127095	127135
241,300 9,5000	355,498 13,9960	57,150 2,2500	660000 148000	0,35	1,70	171000 38500	103000 23300	1,65	1250000 282000	EE127095	127138
241,300 9,5000	355,600 14,0000	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61	1030000 231000	EE170950	171400
241,300 9,5000	355,600 14,0000	57,150 2,2500	660000 148000	0,35	1,70	171000 38500	103000 23300	1,65	1250000 282000	EE127095	127140
241,300 9,5000	365,049 14,3720	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61	1030000 231000	EE170950	171436
241,300 9,5000	368,300 14,5000	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61	1030000 231000	EE170950	171450
241,300 9,5000	368,300 14,5000	68,262 2,6875	844000 190000	0,34	1,75	219000 49200	129000 28900	1,70	1530000 345000	EE125095	125145
241,300 9,5000	393,700 15,5000	73,817 2,9062	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275095	275155
241,300 9,5000	403,225 15,8750	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275095	275158
241,300 9,5000	406,400 16,0000	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275095	275160
241,300 9,5000	444,500 17,5000	101,600 4,0000	1820000 409000	0,34	1,78	472000 106000	273000 61300	1,73	2420000 544000	EE923095	923175
241,300 9,5000	488,950 19,2500	120,650 4,7500	2420000 544000	0,31	1,92	628000 141000	336000 75600	1,87	3310000 744000	EE295950	295193
241,300 9,5000	508,000 20,0000	117,475 4,6250	1430000 322000	0,94	0,64	371000 83500	596000 134000	0,62	2100000 473000	EE390095	390200
243,683 9,5938	315,912 12,4375	31,750 1,2500	270000 60700	0,43	1,39	70000 15700	51500 11600	1,36	561000 126000	LL648434	LL648415
244,475 9,6250	381,000 15,0000	79,375 3,1250	907000 204000	0,52	1,16	235000 52900	208000 46800	1,13	1690000 381000	EE126097	126150
247,650 9,7500	304,800 12,0000	22,225 0,8750	157000 35400	0,32	1,85	40800 9170	22700 5100	1,80	373000 83900	28880	28820
247,650 9,7500	346,075 13,6250	63,500 2,5000	850000 191000	0,34	1,75	220000 49500	130000 29100	1,70	1620000 365000	M348449	M348410
247,650 9,7500	355,600 14,0000	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61	1030000 231000	EE170975	171400

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
39,000 1,5354	30,000 1,1811	19,6 0,77	3,0 0,12	252,0 9,92	257,0 10,12	3,0 0,12	310,0 12,20	304,0 11,97	4,7 0,18	4,6 0,18	804,0	198,2	0,1326	8,24 18,17
68,262 2,6875	53,975 2,1250	-2,3 -0,09	6,4 0,25	257,0 10,12	269,0 10,59	3,3 0,13	343,9 13,54	341,1 13,43	7,7 0,30	0,2 0,01	1309,0	221,1	0,1432	24,45 53,90
52,388 2,0625	36,512 1,4375	7,6 0,30	6,4 0,25	253,0 9,96	264,0 10,39	3,3 0,13	313,0 12,32	305,0 12,01	7,0 0,27	2,2 0,09	1050,5	172,4	0,1401	11,34 25,01
57,150 2,2500	44,450 1,7500	2,5 0,10	6,4 0,25	257,0 10,12	267,0 10,51	3,3 0,13	329,0 12,95	325,0 12,80	6,4 0,25	1,7 0,07	1178,6	164,4	0,1392	16,53 36,44
57,150 2,2500	44,450 1,7500	2,5 0,10	6,4 0,25	257,0 10,12	267,0 10,51	3,3 0,13	329,0 12,95	327,0 12,87	6,4 0,25	1,7 0,07	1178,6	164,4	0,1392	17,75 39,13
50,800 2,0000	33,338 1,3125	5,8 0,23	6,4 0,25	260,0 10,24	269,0 10,59	3,3 0,13	337,0 13,27	334,0 13,15	8,6 0,33	3,3 0,13	1068,6	171,6	0,1354	15,42 33,98
57,150 2,2500	44,450 1,7500	2,5 0,10	6,4 0,25	257,0 10,12	267,0 10,51	3,3 0,13	329,0 12,95	327,0 12,87	6,4 0,25	1,7 0,07	1178,6	164,4	0,1392	17,77 39,18
50,800 2,0000	33,338 1,3125	5,8 0,23	6,4 0,25	260,0 10,24	269,0 10,59	3,3 0,13	337,0 13,27	338,0 13,31	8,6 0,33	3,3 0,13	1068,6	171,6	0,1354	16,81 37,05
50,800 2,0000	33,338 1,3125	5,8 0,23	6,4 0,25	260,0 10,24	269,0 10,59	3,3 0,13	337,0 13,27	340,0 13,39	8,6 0,33	3,3 0,13	1068,6	171,6	0,1354	17,30 38,12
68,262 2,6875	53,975 2,1250	-2,3 -0,09	6,4 0,25	257,0 10,12	269,0 10,59	3,3 0,13	343,9 13,54	341,1 13,43	7,7 0,30	0,2 0,01	1309,0	221,1	0,1432	24,12 53,18
69,850 2,7500	50,005 1,9687	2,5 0,10	6,4 0,25	268,0 10,55	278,0 10,94	6,4 0,25	378,1 14,89	366,0 14,41	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	31,91 70,36
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	268,0 10,55	278,0 10,94	6,4 0,25	378,1 14,89	371,0 14,61	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	33,30 73,41
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	268,0 10,55	278,0 10,94	6,4 0,25	378,5 14,90	373,0 14,69	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	34,15 75,30
100,012 3,9375	76,200 3,0000	-19,3 -0,76	6,4 0,25	268,0 10,55	277,0 10,91	4,8 0,19	407,0 16,02	403,0 15,87	12,2 0,48	2,1 0,09	1626,7	136,5	0,1531	65,65 144,73
120,650 4,7500	92,075 3,6250	-31,0 -1,22	6,4 0,25	276,0 10,87	285,0 11,22	6,4 0,25	450,5 17,74	444,0 17,48	18,6 0,73	4,0 0,16	2247,3	171,9	0,1664	103,07 227,24
95,250 3,7500	73,025 2,8750	49,5 1,95	6,4 0,25	288,0 11,34	297,0 11,69	6,4 0,25	456,2 17,96	423,0 16,65	22,4 0,88	18,9 0,75	1258,2	106,2	0,1909	94,79 208,97
31,750 1,2500	22,225 0,8750	22,4 0,88	3,5 0,14	254,0 10,00	260,0 10,24	3,3 0,13	305,0 12,01	300,0 11,81	4,6 0,18	1,5 0,06	817,0	322,2	0,1295	5,84 12,89
76,200 3,0000	57,150 2,2500	9,7 0,38	6,4 0,25	266,0 10,47	275,0 10,83	4,8 0,19	358,0 14,09	343,0 13,50	13,0 0,51	2,0 0,08	1321,8	168,9	0,1640	30,34 66,87
22,225 0,8750	15,875 0,6250	17,3 0,68	1,5 0,06	256,0 10,08	258,0 10,16	1,5 0,06	294,0 11,57	291,0 11,46	1,6 0,06	1,9 0,08	807,0	572,7	0,1479	3,18 7,01
63,500 2,5000	50,800 2,0000	-1,3 -0,05	6,4 0,25	263,0 10,35	273,0 10,75	6,4 0,25	332,0 13,07	321,0 12,64	4,0 0,15	3,7 0,15	1450,8	212,9	0,1483	17,60 38,81
50,800 2,0000	33,338 1,3125	5,8 0,23	6,4 0,25	264,0 10,39	274,0 10,79	3,3 0,13	337,0 13,27	334,0 13,15	8,6 0,33	3,3 0,13	1068,6	171,6	0,1354	14,44 31,83

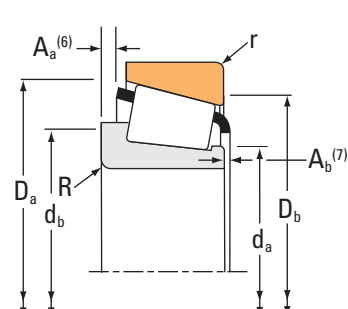
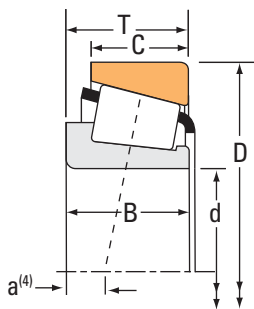
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
247,650 9,7500	365,049 14,3720	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61	1030000 231000	EE170975	171436
247,650 9,7500	368,300 14,5000	50,800 2,0000	643000 144000	0,36	1,65	167000 37500	104000 23300	1,61	1030000 231000	EE170975	171450
247,650 9,7500	381,000 15,0000	74,612 2,9375	1150000 258000	0,33	1,80	298000 67000	170000 38100	1,76	2030000 455000	M252337	M252310
247,650 9,7500	406,400 16,0000	115,887 4,5625	2470000 554000	0,33	1,80	639000 144000	364000 81800	1,76	3770000 846000	HH249949H	HH249910
247,650 9,7500	406,400 16,0000	115,888 4,5625	2080000 468000	0,33	1,80	539000 121000	307000 69000	1,76	3770000 846000	HH249949	HH249910
247,650 9,7500	444,500 17,5000	139,700 5,5000	3130000 705000	0,29	2,06	813000 183000	406000 91200	2,00	4470000 1000000	NP544119	NP225734
249,250 9,8130	381,000 15,0000	79,375 3,1250	907000 204000	0,52	1,16	235000 52900	208000 46800	1,13	1690000 381000	EE126098	126150
254,000 10,0000	315,912 12,4375	31,750 1,2500	255000 57300	0,43	1,39	66100 14900	48700 10900	1,36	561000 126000	LL648449	LL648415
254,000 10,0000	315,912 12,4375	31,750 1,2500	255000 57300	0,43	1,39	66100 14900	48700 10900	1,36	561000 126000	LL648449	LL648416
254,000 10,0000	323,850 12,7500	22,225 0,8750	151000 33900	0,35	1,73	39200 8800	23200 5220	1,69	391000 87800	29875	29820
254,000 10,0000	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76	1850000 416000	M249749	M249710
254,000 10,0000	358,775 14,1250	71,438 2,8125	1150000 258000	0,33	1,80	297000 66900	169000 38100	1,76	1850000 416000	M249749H	M249710X
254,000 10,0000	358,775 14,1250	71,438 2,8125	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76	1850000 416000	M249749X	M249710
254,000 10,0000	365,125 14,3750	58,738 2,3125	679000 153000	0,37	1,60	176000 39600	113000 25400	1,56	1330000 299000	EE134100	134143
254,000 10,0000	368,300 14,5000	58,738 2,3125	679000 153000	0,37	1,60	176000 39600	113000 25400	1,56	1330000 299000	EE134100	134145
254,000 10,0000	393,700 15,5000	73,817 2,9062	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275100	275155
254,000 10,0000	400,050 15,7500	57,150 2,2500	782000 176000	0,33	1,81	203000 45600	115000 25900	1,76	1390000 313000	EE251001	251575
254,000 10,0000	403,225 15,8750	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275100	275158
254,000 10,0000	406,400 16,0000	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275100	275160
254,000 10,0000	422,275 16,6250	86,121 3,3906	1550000 348000	0,33	1,80	401000 90100	228000 51300	1,76	2110000 475000	HM252344	HM252310
254,000 10,0000	422,275 16,6250	86,121 3,3906	1500000 337000	0,33	1,80	389000 87400	221000 49700	1,76	2020000 455000	HM252343	HM252310

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
50,800 2,0000	33,338 1,3125	5,8 0,23	6,4 0,25	264,0 10,39	274,0 10,79	3,3 0,13	337,0 13,27	338,0 13,31	8,6 0,33	3,3 0,13	1068,6	171,6	0,1354	15,83 34,90
50,800 2,0000	33,338 1,3125	5,8 0,23	6,4 0,25	264,0 10,39	274,0 10,79	3,3 0,13	337,0 13,27	340,0 13,39	8,6 0,33	3,3 0,13	1068,6	171,6	0,1354	16,32 35,98
74,612 2,9375	57,150 2,2500	-6,6 -0,26	6,4 0,25	270,0 10,63	280,0 11,02	3,3 0,13	364,0 14,32	356,0 14,02	8,3 0,32	3,6 0,14	1839,2	226,1	0,1588	30,51 67,25
117,475 4,6250	93,662 3,6875	-28,7 -1,13	6,4 0,25	278,0 10,94	288,0 11,34	6,4 0,25	383,0 15,08	366,0 14,41	8,9 0,35	4,1 0,16	2373,9	173,3	0,1746	60,55 133,51
117,475 4,6250	93,662 3,6875	-28,7 -1,13	6,4 0,25	275,0 10,83	284,0 11,18	6,4 0,25	383,0 15,08	366,0 14,41	8,9 0,35	4,1 0,16	2373,9	173,3	0,1746	60,60 133,60
139,700 5,5000	120,650 4,7500	-41,7 -1,64	6,4 0,25	281,0 11,06	291,0 11,46	6,4 0,25	413,5 16,28	396,0 15,59	8,3 0,32	5,2 0,21	2724,6	139,8	0,1748	96,14 211,94
76,200 3,0000	57,150 2,2500	9,7 0,38	6,4 0,25	269,0 10,59	279,0 10,98	4,8 0,19	358,0 14,09	343,0 13,50	13,0 0,51	2,0 0,08	1321,8	168,9	0,1640	29,23 64,44
31,750 1,2500	22,225 0,8750	22,4 0,88	3,5 0,14	262,0 10,31	268,0 10,55	3,3 0,13	305,0 12,01	300,0 11,81	4,6 0,18	1,5 0,06	817,0	322,2	0,1295	4,84 10,68
31,750 1,2500	22,225 0,8750	22,4 0,88	3,5 0,14	262,0 10,31	268,0 10,55	4,8 0,19	305,0 12,01	298,0 11,73	4,6 0,18	1,5 0,06	817,0	322,2	0,1295	4,80 10,57
22,225 0,8750	15,875 0,6250	21,1 0,83	1,5 0,06	266,0 10,47	267,0 10,51	1,5 0,06	312,0 12,28	310,0 12,20	1,7 0,06	1,9 0,08	906,8	658,2	0,1567	4,27 9,40
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	3,5 0,14	270,0 10,63	274,0 10,79	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	8,0 0,31	3,1 0,12	1626,0	173,0	0,1526	21,39 47,16
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	3,5 0,14	272,0 10,71	276,0 10,87	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	7,9 0,31	3,1 0,13	1626,0	173,0	0,1526	21,69 47,82
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	3,5 0,14	270,0 10,63	274,0 10,79	3,3 0,13	343,0 13,50	335,0 13,19	8,0 0,31	3,1 0,12	1626,0	173,0	0,1526	21,42 47,22
58,738 2,3125	42,862 1,6875	5,1 0,20	6,4 0,25	272,0 10,71	281,0 11,06	6,4 0,25	347,0 13,66	339,0 13,35	8,2 0,32	1,7 0,07	1327,7	187,2	0,1474	18,23 40,20
58,738 2,3125	42,862 1,6875	5,1 0,20	6,4 0,25	272,0 10,71	281,0 11,06	6,4 0,25	347,0 13,66	340,0 13,39	8,2 0,32	1,7 0,07	1327,7	187,2	0,1474	18,85 41,55
69,850 2,7500	50,005 1,9687	2,5 0,10	6,4 0,25	277,0 10,91	287,0 11,30	6,4 0,25	378,1 14,89	366,0 14,41	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	29,21 64,40
55,562 2,1875	41,275 1,6250	3,3 0,13	3,3 0,13	272,0 10,71	278,0 10,94	1,5 0,06	369,0 14,53	371,0 14,61	6,3 0,24	5,4 0,21	1323,1	218,0	0,1413	24,94 54,95
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	277,0 10,91	287,0 11,30	6,4 0,25	378,1 14,89	371,0 14,61	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	30,60 67,45
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	277,0 10,91	287,0 11,30	6,4 0,25	378,5 14,90	373,0 14,69	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	31,45 69,34
79,771 3,1406	66,675 2,6250	-9,4 -0,37	6,8 0,27	281,0 11,06	287,0 11,30	3,3 0,13	399,5 15,73	392,0 15,43	10,4 0,41	6,1 0,24	1551,8	152,3	0,1498	44,32 97,70
79,771 3,1406	66,675 2,6250	-9,4 -0,37	6,8 0,27	281,0 11,06	287,0 11,30	3,3 0,13	399,5 15,73	392,0 15,43	12,9 0,51	4,8 0,19	1504,3	147,8	0,1482	42,03 92,64

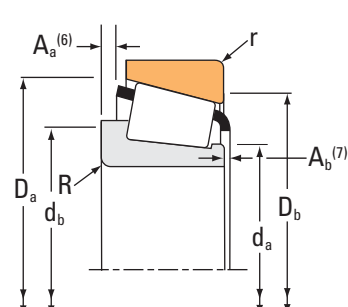
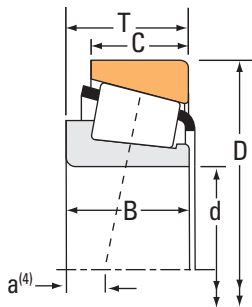
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
254,000 10,000	431,724 16,9970	82,550 3,2500	1500000 337000	0,33	1,80	389000 87400	221000 49700	1,76	2020000 455000	HM252343	HM252315
254,000 10,000	444,500 17,5000	76,200 3,0000	1180000 264000	0,34	1,76	305000 68500	178000 40000	1,71	1740000 392000	EE822100	822175
254,000 10,000	495,300 19,5000	76,200 3,0000	1550000 348000	0,40	1,49	402000 90300	277000 62200	1,45	2090000 471000	EE941002	941950
254,000 10,000	495,300 19,5000	141,288 5,5625	2870000 645000	0,33	1,80	744000 167000	423000 95200	1,76	5650000 1270000	HH258232	HH258210
254,000 10,000	533,400 21,0000	133,350 5,2500	2680000 603000	0,94	0,64	696000 156000	1120000 251000	0,62	3090000 694000	HH953749	HH953710
254,000 10,000	533,400 21,0000	133,350 5,2500	2680000 603000	0,94	0,64	696000 156000	1120000 251000	0,62	3090000 694000	HH953749	HH953710X
254,000 10,000	558,800 22,0000	123,825 4,8750	1800000 404000	0,87	0,69	466000 105000	691000 155000	0,67	2680000 603000	EE620100	620220
257,175 10,1250	342,900 13,5000	57,150 2,2500	780000 175000	0,35	1,73	202000 45500	120000 27000	1,68	1430000 321000	M349549	M349510
257,175 10,1250	342,900 13,5000	57,150 2,2500	780000 175000	0,35	1,73	202000 45500	120000 27000	1,68	1430000 321000	M349549A	M349510
258,762 10,1875	400,050 15,7500	69,850 2,7500	949000 213000	0,39	1,52	246000 55300	166000 37400	1,48	1450000 326000	EE221018	221575
260,350 10,2500	365,125 14,3750	58,738 2,3125	679000 153000	0,37	1,60	176000 39600	113000 25400	1,56	1330000 299000	EE134102	134143
260,350 10,2500	368,300 14,5000	58,738 2,3125	679000 153000	0,37	1,60	176000 39600	113000 25400	1,56	1330000 299000	EE134102	134145
260,350 10,2500	400,050 15,7500	69,850 2,7500	949000 213000	0,39	1,52	246000 55300	166000 37400	1,48	1450000 326000	EE221026	221575
260,350 10,2500	406,400 16,0000	69,850 2,7500	924000 208000	0,39	1,55	240000 53900	158000 35600	1,51	1820000 409000	EE128102	128160
260,350 10,2500	419,100 16,5000	85,725 3,3750	1120000 253000	0,60	0,99	291000 65500	302000 67800	0,97	2010000 451000	EE435102	435165
260,350 10,2500	422,275 16,6250	86,121 3,3906	1550000 348000	0,33	1,80	401000 90100	228000 51300	1,76	2110000 475000	HM252349	HM252310
260,350 10,2500	422,275 16,6250	86,121 3,3906	1500000 337000	0,33	1,80	389000 87400	221000 49700	1,76	2020000 455000	HM252348	HM252310
260,350 10,2500	431,724 16,9970	82,550 3,2500	1500000 337000	0,33	1,80	389000 87400	221000 49700	1,76	2020000 455000	HM252348	HM252315
260,350 10,2500	431,724 16,9970	82,550 3,2500	1550000 348000	0,33	1,80	401000 90100	228000 51300	1,76	2110000 475000	HM252349	HM252315
260,350 10,2500	488,950 19,2500	120,650 4,7500	2420000 544000	0,31	1,92	628000 141000	336000 75600	1,87	3310000 744000	EE295102	295193
263,525 10,3750	325,438 12,8125	28,575 1,1250	221000 49800	0,37	1,64	57400 12900	35900 8080	1,60	554000 125000	38880	38820

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
79,771 3,1406	60,325 2,3750	-9,4 -0,37	6,8 0,27	281,0 11,06	287,0 11,30	3,5 0,14	398,3 15,68	397,0 15,63	12,9 0,51	4,8 0,19	1504,3	147,8	0,1482	43,71 96,35
73,025 2,8750	50,800 2,0000	-5,3 -0,21	6,4 0,25	276,1 10,87	288,0 11,34	6,4 0,25	407,9 16,06	404,9 15,94	12,1 0,47	6,5 0,26	1363,4	186,1	0,1442	43,84 96,65
74,612 2,9375	53,975 2,1250	9,1 0,36	6,4 0,25	292,0 11,50	301,0 11,85	3,3 0,13	462,7 18,22	459,0 18,07	10,2 0,40	6,0 0,24	1771,6	187,4	0,1657	64,61 142,44
141,288 5,5625	114,300 4,5000	-34,5 -1,36	6,4 0,25	295,0 11,61	304,0 11,97	6,4 0,25	467,0 18,40	448,0 17,64	10,6 0,42	7,5 0,30	3853,2	220,0	0,2048	132,43 291,94
120,650 4,7500	77,788 3,0625	45,5 1,79	6,4 0,25	306,3 12,06	328,0 12,91	6,4 0,25	495,6 19,51	455,0 17,91	21,8 0,86	14,3 0,56	1668,7	104,2	0,2101	127,31 280,67
120,650 4,7500	77,788 3,0625	45,5 1,79	6,4 0,25	306,3 12,06	328,0 12,91	6,4 0,25	495,6 19,51	455,0 17,91	21,8 0,86	14,3 0,56	1668,7	104,2	0,2101	127,09 280,20
104,775 4,1250	69,850 2,7500	48,8 1,92	8,0 0,31	308,0 12,13	317,0 12,48	8,0 0,31	501,9 19,76	477,0 18,78	23,9 0,94	17,5 0,69	1730,9	165,3	0,2078	126,87 279,70
57,150 2,2500	44,450 1,7500	2,5 0,10	6,4 0,25	269,0 10,59	281,0 11,06	3,3 0,13	333,0 13,11	322,0 12,68	4,7 0,18	3,0 0,12	1423,3	193,4	0,1475	13,71 30,22
57,150 2,2500	44,450 1,7500	2,5 0,10	10,7 0,42	269,0 10,59	289,0 11,38	3,3 0,13	333,0 13,11	322,0 12,68	4,7 0,18	3,0 0,12	1423,3	193,4	0,1475	13,40 29,53
67,470 2,6563	46,038 1,8125	0,8 0,03	9,7 0,38	279,0 10,98	295,0 11,61	6,4 0,25	371,5 14,63	366,0 14,41	14,3 0,56	5,6 0,22	1320,8	207,5	0,1497	27,08 59,72
58,738 2,3125	42,862 1,6875	5,1 0,20	6,4 0,25	276,0 10,87	286,0 11,26	6,4 0,25	347,0 13,66	339,0 13,35	8,2 0,32	1,7 0,07	1327,7	187,2	0,1474	17,00 37,50
58,738 2,3125	42,862 1,6875	5,1 0,20	6,4 0,25	276,0 10,87	286,0 11,26	6,4 0,25	347,0 13,66	340,0 13,39	8,2 0,32	1,7 0,07	1327,7	187,2	0,1474	17,62 38,85
67,470 2,6563	46,038 1,8125	0,8 0,03	9,7 0,38	280,0 11,02	296,0 11,65	6,4 0,25	371,5 14,63	366,0 14,41	14,3 0,56	5,6 0,22	1320,8	207,5	0,1497	26,74 58,97
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	3,3 0,13	292,0 11,50	288,0 11,34	3,3 0,13	384,0 15,12	378,0 14,88	6,8 0,27	2,1 0,08	1727,7	255,2	0,1628	32,57 71,80
84,138 3,3125	61,912 2,4375	19,8 0,78	6,4 0,25	285,0 11,22	295,0 11,61	3,3 0,13	395,1 15,56	376,0 14,80	14,0 0,55	2,0 0,08	1480,2	123,2	0,1787	41,85 92,26
79,771 3,1406	66,675 2,6250	-9,4 -0,37	6,8 0,27	285,0 11,22	292,0 11,50	3,3 0,13	399,5 15,73	392,0 15,43	10,4 0,41	6,1 0,24	1551,8	152,3	0,1498	42,72 94,17
79,771 3,1406	66,675 2,6250	-9,4 -0,37	6,8 0,27	285,0 11,22	292,0 11,50	3,3 0,13	399,5 15,73	392,0 15,43	12,9 0,51	4,8 0,19	1504,3	147,8	0,1482	40,54 89,36
79,771 3,1406	60,325 2,3750	-9,4 -0,37	6,8 0,27	285,0 11,22	292,0 11,50	3,5 0,14	398,3 15,68	397,0 15,63	12,9 0,51	4,8 0,19	1504,3	147,8	0,1482	42,22 93,07
79,771 3,1406	60,325 2,3750	-9,4 -0,37	6,8 0,27	285,0 11,22	292,0 11,50	3,5 0,14	398,3 15,68	397,0 15,63	10,4 0,41	6,1 0,24	1551,8	152,3	0,1498	44,40 97,88
120,650 4,7500	92,075 3,6250	-31,0 -1,22	6,4 0,25	290,0 11,42	299,0 11,77	6,4 0,25	450,5 17,74	444,0 17,48	18,6 0,73	4,0 0,16	2247,3	171,9	0,1664	95,98 211,61
28,575 1,1250	25,400 1,0000	20,3 0,80	1,5 0,06	275,0 10,83	275,0 10,83	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	1,3 0,05	1,3 0,05	1028,2	496,4	0,1676	5,19 11,43

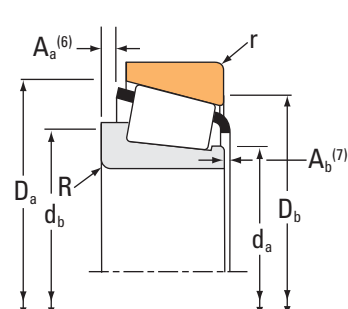
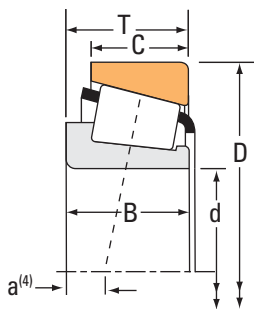
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ
TS

Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
263,525 10,3750	355,600 14,0000	57,150 2,2500	805000 181000	0,36	1,67	209000 46900	129000 28900	1,62	1510000 339000	LM451345	LM451310
264,975 10,4321	355,600 14,0000	57,150 2,2500	731000 164000	0,36	1,67	189000 42600	117000 26300	1,62	1310000 296000	LM451347	LM451310
266,560 10,4945	325,438 12,8125	29,500 1,1614	217000 48800	0,37	1,64	56300 12700	35300 7930	1,60	507000 114000	LL450748A	38820
266,560 10,4945	325,438 12,8125	29,500 1,1614	214000 48100	0,37	1,64	55500 12500	34700 7810	1,60	527000 118000	38884	38820
266,700 10,5000	323,850 12,7500	22,225 0,8750	151000 33900	0,35	1,73	39200 8800	23200 5220	1,69	391000 87800	29880	29820
266,700 10,5000	325,438 12,8125	28,575 1,1250	221000 49800	0,37	1,64	57400 12900	35900 8080	1,60	554000 125000	38885	38820
266,700 10,5000	325,438 12,8125	29,500 1,1614	230000 51700	0,37	1,64	59600 13400	37300 8390	1,60	507000 114000	LL450749AA	38820
266,700 10,5000	325,438 12,8125	29,500 1,1614	227000 50900	0,37	1,64	58700 13200	36800 8260	1,60	527000 118000	38886	38820
266,700 10,5000	355,600 14,0000	57,150 2,2500	880000 198000	0,36	1,67	228000 51300	141000 31600	1,62	1510000 339000	LM451349	LM451310
266,700 10,5000	355,600 14,0000	57,150 2,2500	805000 181000	0,36	1,67	209000 46900	129000 28900	1,62	1510000 339000	LM451349A	LM451310
266,700 10,5000	355,600 14,0000	57,150 2,2500	805000 181000	0,36	1,67	209000 46900	129000 28900	1,62	1510000 339000	LM451349AX	LM451310
266,700 10,5000	393,700 15,5000	73,817 2,9062	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275105	275155
266,700 10,5000	403,225 15,8750	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275105	275158
266,700 10,5000	406,400 16,0000	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275105	275160
266,700 10,5000	444,500 17,5000	120,650 4,7500	1820000 410000	0,58	1,04	473000 106000	466000 105000	1,01	3520000 791000	H852849	H852810
269,875 10,6250	381,000 15,0000	74,612 2,9375	1150000 258000	0,33	1,80	298000 67000	170000 38100	1,76	2030000 455000	M252349	M252310
269,875 10,6250	381,000 15,0000	74,612 2,9375	1260000 283000	0,33	1,80	326000 73200	185000 41700	1,76	2030000 455000	M252349H	M252310X
273,050 10,7500	393,700 15,5000	73,817 2,9062	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275108	275155
273,050 10,7500	403,225 15,8750	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275108	275158
273,050 10,7500	406,400 16,0000	69,850 2,7500	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275108	275160
275,000 10,8268	352,425 13,8750	36,513 1,4375	306000 68700	0,54	1,11	79200 17800	73100 16400	1,08	664000 149000	L853048	L853010W

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	3,5 0,14	279,0 10,98	283,0 11,14	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	5,8 0,23	3,4 0,14	1554,1	212,2	0,1536	15,48 34,14
62,000 2,4409	44,450 1,7500	5,1 0,20	3,5 0,14	280,0 11,02	284,0 11,18	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	4,2 0,16	1,7 0,07	1411,7	193,7	0,1484	15,54 34,27
33,470 1,3177	25,400 1,0000	19,3 0,76	1,5 0,06	276,0 10,87	277,0 10,91	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	1,0 0,04	-0,9 -0,03	916,6	595,1	0,1613	5,41 11,92
33,470 1,3177	25,400 1,0000	19,6 0,77	1,5 0,06	275,0 10,83	277,0 10,91	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	0,5 0,02	-0,8 -0,03	993,2	480,2	0,1656	5,37 11,82
22,225 0,8750	15,875 0,6250	21,1 0,83	1,5 0,06	275,0 10,83	277,0 10,91	1,5 0,06	312,0 12,28	310,0 12,20	1,7 0,06	1,9 0,08	906,8	658,2	0,1567	3,36 7,40
28,575 1,1250	25,400 1,0000	20,3 0,80	1,5 0,06	277,0 10,91	277,0 10,91	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	1,3 0,05	1,3 0,05	1028,2	496,4	0,1676	4,91 10,80
34,039 1,3401	25,400 1,0000	19,3 0,76	1,5 0,06	276,0 10,87	278,0 10,94	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	1,0 0,04	-1,5 -0,06	916,6	595,1	0,1613	5,43 11,98
33,470 1,3177	25,400 1,0000	19,6 0,77	1,5 0,06	275,0 10,83	277,0 10,91	1,5 0,06	315,0 12,40	312,0 12,28	0,5 0,02	-0,8 -0,03	993,2	480,2	0,1656	5,35 11,79
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	3,5 0,14	281,0 11,06	285,0 11,22	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	5,8 0,23	3,4 0,14	1554,1	212,2	0,1536	14,92 32,91
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	10,5 0,41	281,0 11,06	299,0 11,77	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	5,8 0,23	3,4 0,14	1554,1	212,2	0,1536	14,79 32,61
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	9,7 0,38	281,0 11,06	297,0 11,69	3,3 0,13	342,9 13,50	335,0 13,19	5,8 0,23	3,4 0,14	1554,1	212,2	0,1536	14,81 32,66
69,850 2,7500	50,005 1,9687	2,5 0,10	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	6,4 0,25	378,1 14,89	366,0 14,41	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	26,36 58,13
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	6,4 0,25	378,1 14,89	371,0 14,61	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	27,75 61,18
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	6,4 0,25	378,5 14,90	373,0 14,69	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	28,60 63,07
117,475 4,6250	88,900 3,5000	-0,5 -0,02	6,4 0,25	296,9 11,69	315,0 12,40	6,4 0,25	422,3 16,63	390,0 15,35	19,2 0,75	4,2 0,17	2254,5	171,3	0,2040	72,39 159,61
74,612 2,9375	57,150 2,2500	-6,6 -0,26	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	3,3 0,13	364,0 14,32	356,0 14,02	8,3 0,32	3,6 0,14	1839,2	226,1	0,1588	25,22 55,57
74,612 2,9375	57,150 2,2500	-6,6 -0,26	6,4 0,25	288,0 11,34	297,0 11,69	3,3 0,13	364,0 14,32	356,0 14,02	8,3 0,32	3,5 0,14	1839,2	226,1	0,1588	25,48 56,18
69,850 2,7500	50,005 1,9687	2,5 0,10	6,4 0,25	291,0 11,46	301,0 11,85	6,4 0,25	378,1 14,89	366,0 14,41	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	24,98 55,07
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	291,0 11,46	301,0 11,85	6,4 0,25	378,1 14,89	371,0 14,61	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	26,37 58,12
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	6,4 0,25	291,0 11,46	301,0 11,85	6,4 0,25	378,5 14,90	373,0 14,69	14,4 0,56	3,3 0,13	1451,8	201,3	0,1555	27,22 60,01
40,000 1,5748	23,812 0,9375	35,1 1,38	3,5 0,14	287,0 11,30	292,0 11,50	3,3 0,13	342,0 13,46	332,0 13,07	4,2 0,16	0,3 0,01	970,3	322,9	0,1471	8,32 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 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
276,225 10,8750	352,425 13,8750	36,512 1,4375	333000 74900	0,54	1,11	86300 19400	79600 17900	1,08	750000 169000	L853049	L853010
279,400 11,0000	317,500 12,5000	24,384 0,9600	162000 36500	0,35	1,73	42100 9460	24900 5610	1,69	467000 105000	LL352149	LL352110
279,400 11,0000	317,500 12,5000	24,384 0,9600	162000 36500	0,35	1,73	42100 9460	24900 5610	1,69	467000 105000	KLL352149	KLL352110
279,400 11,0000	374,650 14,7500	47,625 1,8750	520000 117000	0,40	1,49	135000 30300	92700 20800	1,45	1150000 258000	L555233	L555210
279,400 11,0000	469,900 18,5000	95,250 3,7500	1610000 363000	0,38	1,59	418000 94000	271000 60800	1,55	2350000 527000	EE722110	722185
279,400 11,0000	488,950 19,2500	120,650 4,7500	2420000 544000	0,31	1,92	628000 141000	336000 75600	1,87	3310000 744000	EE295110	295193
279,982 11,0229	380,009 14,9610	65,088 2,5625	722000 162000	0,43	1,39	187000 42100	138000 31100	1,35	1720000 387000	LM654642	LM654611
280,000 11,0236	406,400 16,0000	69,850 2,7500	868000 195000	0,39	1,55	225000 50600	149000 33400	1,51	1660000 374000	EE128112	128160
280,192 11,0312	400,050 15,7500	52,388 2,0625	690000 155000	0,41	1,47	179000 40200	125000 28100	1,43	1180000 266000	EE101103	101575
280,192 11,0312	406,400 16,0000	52,388 2,0625	690000 155000	0,41	1,47	179000 40200	125000 28100	1,43	1180000 266000	EE101103	101600
280,192 11,0312	406,400 16,0000	69,850 2,7500	868000 195000	0,39	1,55	225000 50600	149000 33400	1,51	1660000 374000	EE128111	128160
280,192 11,0312	406,400 16,0000	69,850 2,7500	924000 208000	0,39	1,55	240000 53900	158000 35600	1,51	1820000 409000	EE128110	128160
280,192 11,0312	409,981 16,1410	69,850 2,7500	868000 195000	0,39	1,55	225000 50600	149000 33400	1,51	1660000 374000	EE128111	128161
280,192 11,0312	409,981 16,1410	69,850 2,7500	924000 208000	0,39	1,55	240000 53900	158000 35600	1,51	1820000 409000	EE128110	128161
285,750 11,2500	354,012 13,9375	33,338 1,3125	258000 58000	0,49	1,22	66800 15000	56300 12600	1,19	596000 134000	545112	545139
285,750 11,2500	358,775 14,1250	33,338 1,3125	258000 58000	0,49	1,22	66800 15000	56300 12600	1,19	596000 134000	545112	545141
285,750 11,2500	380,898 14,9960	65,088 2,5625	722000 162000	0,43	1,39	187000 42100	138000 31100	1,35	1720000 387000	LM654649	LM654610
285,750 11,2500	469,900 18,5000	81,770 3,2193	1510000 339000	0,29	2,05	391000 88000	196000 44000	2,00	1990000 447000	EE921124	921850
285,750 11,2500	476,250 18,7500	81,770 3,2193	1510000 339000	0,29	2,05	391000 88000	196000 44000	2,00	1990000 447000	EE921124	921875
288,925 11,3750	406,400 16,0000	77,788 3,0625	1190000 267000	0,34	1,77	308000 69300	179000 40100	1,73	2520000 567000	M255449	M255410
288,925 11,3750	406,400 16,0000	77,788 3,0625	1360000 307000	0,34	1,77	354000 79500	205000 46000	1,73	2520000 567000	M255449H	M255410

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
34,925 1,3750	23,812 0,9375	35,1 1,38	3,5 0,14	288,0 11,34	293,0 11,54	3,3 0,13	342,0 13,46	332,0 13,07	5,9 0,23	3,5 0,14	1057,3	350,4	0,1517	7,72 17,03
24,384 0,9600	18,288 0,7200	20,3 0,80	1,5 0,06	286,0 11,26	288,0 11,34	1,5 0,06	312,0 12,28	309,0 12,17	1,8 0,07	2,1 0,09	1131,2	795,2	0,1688	2,57 5,66
24,384 0,9600	18,288 0,7200	20,3 0,80	1,5 0,06	286,0 11,26	288,0 11,34	1,5 0,06	312,0 12,28	309,0 12,17	1,8 0,07	2,1 0,09	1131,2	795,2	0,1688	2,57 5,66
47,625 1,8750	34,925 1,3750	17,5 0,69	3,5 0,14	296,0 11,65	300,0 11,81	3,3 0,13	362,0 14,25	355,0 13,98	5,5 0,21	2,4 0,10	1476,9	368,2	0,1553	13,90 30,65
93,662 3,6875	69,850 2,7500	-7,6 -0,30	9,7 0,38	314,0 12,36	321,0 12,64	3,3 0,13	432,9 17,04	430,0 16,93	16,8 0,66	0,5 0,02	1894,4	142,6	0,1669	59,62 131,44
120,650 4,7500	92,075 3,6250	-31,0 -1,22	1,3 0,05	304,0 11,97	303,0 11,93	6,4 0,25	450,5 17,74	444,0 17,48	19,4 0,76	3,5 0,14	2247,3	171,9	0,1664	88,48 195,09
65,088 2,5625	49,212 1,9375	11,4 0,45	3,5 0,14	298,0 11,73	302,0 11,89	3,3 0,13	368,0 14,49	356,0 14,02	7,9 0,31	0,8 0,03	1916,4	265,6	0,1744	20,75 45,73
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	6,4 0,25	307,0 12,09	308,0 12,13	3,3 0,13	384,0 15,12	378,0 14,88	8,2 0,32	0,9 0,04	1622,7	240,4	0,1592	27,08 59,71
50,211 1,9768	34,925 1,3750	15,7 0,62	6,8 0,27	307,0 12,09	309,0 12,17	3,3 0,13	376,0 14,80	374,0 14,72	7,7 0,30	5,3 0,21	1380,2	226,7	0,1527	18,44 40,64
50,211 1,9768	34,925 1,3750	15,7 0,62	6,8 0,27	307,0 12,09	309,0 12,17	3,3 0,13	376,0 14,80	377,0 14,84	7,7 0,30	5,3 0,21	1380,2	226,7	0,1527	19,53 43,06
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	6,8 0,27	307,0 12,09	309,0 12,17	3,3 0,13	384,0 15,12	378,0 14,88	8,2 0,32	0,9 0,04	1622,7	240,4	0,1592	27,01 59,56
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	6,8 0,27	307,0 12,09	309,0 12,17	3,3 0,13	384,0 15,12	378,0 14,88	6,8 0,27	1,5 0,06	1727,7	255,2	0,1628	27,97 61,67
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	6,8 0,27	307,0 12,09	309,0 12,17	3,3 0,13	384,0 15,12	379,0 14,92	8,2 0,32	0,9 0,04	1622,7	240,4	0,1592	27,98 61,70
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	6,8 0,27	307,0 12,09	309,0 12,17	3,3 0,13	384,0 15,12	379,0 14,92	6,8 0,27	1,5 0,06	1727,7	255,2	0,1628	28,94 63,81
31,750 1,2500	22,225 0,8750	32,8 1,29	3,5 0,14	298,0 11,73	302,0 11,89	3,3 0,13	345,0 13,58	338,0 13,31	5,6 0,22	2,9 0,12	1015,9	545,5	0,1446	6,28 13,84
31,750 1,2500	22,225 0,8750	32,8 1,29	3,5 0,14	298,0 11,73	302,0 11,89	3,3 0,13	345,0 13,58	340,0 13,39	5,6 0,22	2,9 0,12	1015,9	545,5	0,1446	6,74 14,86
65,088 2,5625	49,212 1,9375	11,4 0,45	3,5 0,14	302,0 11,89	306,0 12,05	3,3 0,13	368,0 14,49	356,0 14,02	7,9 0,31	0,8 0,03	1916,4	265,6	0,1744	19,62 43,23
80,569 3,1720	57,150 2,2500	-13,5 -0,53	9,7 0,38	309,0 12,17	325,0 12,80	3,3 0,13	440,0 17,32	439,0 17,28	16,2 0,63	6,0 0,24	1732,1	200,0	0,1481	48,70 107,38
80,569 3,1720	57,150 2,2500	-13,5 -0,53	9,7 0,38	309,0 12,17	325,0 12,80	3,3 0,13	442,0 17,40	442,0 17,40	16,2 0,63	6,0 0,24	1732,1	200,0	0,1481	50,81 112,03
77,788 3,0625	60,325 2,3750	-4,1 -0,16	6,4 0,25	310,0 12,20	316,0 12,44	3,3 0,13	387,9 15,27	379,0 14,92	5,8 0,22	4,0 0,16	2301,3	287,6	0,1722	30,80 67,90
77,788 3,0625	60,325 2,3750	-4,1 -0,16	6,4 0,25	311,0 12,24	317,0 12,48	3,3 0,13	387,9 15,27	379,0 14,92	5,8 0,22	4,0 0,16	2301,3	287,6	0,1722	30,90 68,15

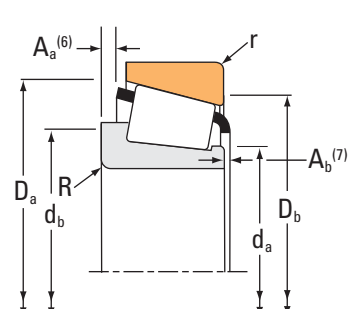
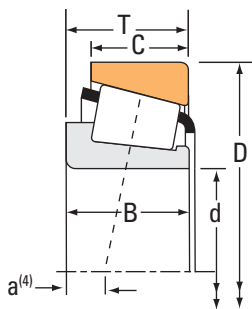
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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 ⁽¹⁾ C ₁		Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила		
289,975 11,4163	393,700 15,5000	50,800 2,0000	586000 132000	0,36	1,67	152000 34200	93500 21000	1,63	1310000 295000	L357040	L357010	
292,100 11,5000	374,650 14,7500	47,625 1,8750	520000 117000	0,40	1,49	135000 30300	92700 20800	1,45	1150000 258000	L555249	L555210	
292,100 11,5000	393,700 15,5000	63,500 2,5000	548000 123000	0,61	0,98	142000 31900	148000 33300	0,96	997000 224000	84115	84155	
292,100 11,5000	469,900 18,5000	95,250 3,7500	1610000 363000	0,38	1,59	418000 94000	271000 60800	1,55	2350000 527000	EE722115	722185	
292,100 11,5000	520,700 20,5000	107,950 4,2500	1950000 439000	0,33	1,83	506000 114000	284000 63900	1,78	3330000 749000	EE224115	224204	
292,100 11,5000	558,800 22,0000	136,525 5,3750	3090000 695000	0,40	1,52	802000 180000	542000 122000	1,48	4100000 923000	EE790114	790221	
292,100 11,5000	558,800 22,0000	136,525 5,3750	3090000 695000	0,40	1,52	802000 180000	542000 122000	1,48	4100000 923000	EE790116	790221	
298,450 11,7500	431,800 17,0000	69,850 2,7500	613000 138000	0,44	1,37	159000 35700	119000 26800	1,33	1280000 288000	EE111175	111700	
298,450 11,7500	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291175	291750	
299,975 11,8100	495,300 19,5000	141,288 5,5625	2870000 645000	0,33	1,80	744000 167000	423000 95200	1,76	5650000 1270000	HH258248	HH258210	
300,038 11,8125	422,275 16,6250	82,550 3,2500	1300000 292000	0,34	1,78	336000 75600	194000 43600	1,73	2770000 622000	HM256849	HM256810	
304,800 12,0000	393,700 15,5000	50,800 2,0000	586000 132000	0,36	1,67	152000 34200	93500 21000	1,63	1310000 295000	L357049	L357010	
304,800 12,0000	406,400 16,0000	63,500 2,5000	769000 173000	0,44	1,36	199000 44800	151000 33900	1,32	1740000 392000	LM757049	LM757010	
304,800 12,0000	406,400 16,0000	63,500 2,5000	815000 183000	0,44	1,36	211000 47500	160000 35900	1,32	1740000 392000	LM757049AA	LM757010	
304,800 12,0000	438,048 17,2460	76,200 3,0000	896000 201000	0,42	1,44	232000 52200	165000 37200	1,40	1780000 401000	EE129120X	129172	
304,800 12,0000	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291201	291750	
304,800 12,0000	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291201	291749	
304,800 12,0000	495,300 19,5000	76,200 3,0000	1550000 348000	0,40	1,49	402000 90300	277000 62200	1,45	2090000 471000	EE941205	941950	
304,800 12,0000	495,300 19,5000	76,200 3,0000	1550000 348000	0,40	1,49	402000 90300	277000 62200	1,45	2090000 471000	EE941205X	941950	
304,800 12,0000	495,300 19,5000	95,250 3,7500	1690000 379000	0,40	1,49	437000 98300	301000 67700	1,45	2550000 573000	EE724120	724195	
304,800 12,0000	495,300 19,5000	95,250 3,7500	1510000 339000	0,40	1,49	392000 88000	269000 60600	1,45	2650000 595000	EE724119	724195	

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
50,800 2,0000	38,100 1,5000	12,7 0,50	6,4 0,25	308,0 12,13	318,0 12,52	3,3 0,13	380,0 14,96	374,0 14,72	5,6 0,22	2,0 0,08	1753,3	301,0	0,1585	17,19 37,89
47,625 1,8750	34,925 1,3750	17,5 0,69	3,5 0,14	305,0 12,01	309,0 12,17	3,3 0,13	362,0 14,25	355,0 13,98	5,5 0,21	2,4 0,10	1476,9	368,2	0,1553	11,78 25,97
50,800 2,0000	44,450 1,7500	36,6 1,44	3,5 0,14	309,0 12,17	313,0 12,32	6,4 0,25	378,0 14,88	363,0 14,29	13,8 0,54	2,8 0,11	1227,4	302,3	0,1660	17,86 39,37
93,662 3,6875	69,850 2,7500	-7,6 -0,30	9,7 0,38	324,0 12,76	330,0 12,99	3,3 0,13	432,9 17,04	430,0 16,93	16,8 0,66	0,5 0,02	1894,4	142,6	0,1669	55,13 121,54
107,950 4,2500	76,200 3,0000	-19,8 -0,78	6,4 0,25	321,0 12,64	331,0 13,03	6,4 0,25	470,0 18,50	468,0 18,43	15,3 0,60	3,3 0,13	2630,1	228,6	0,1780	92,50 203,91
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-24,4 -0,96	6,4 0,25	329,0 12,95	335,0 13,19	6,4 0,25	514,2 20,24	501,0 19,72	20,0 0,78	7,3 0,29	2663,9	170,3	0,1898	139,90 308,45
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-24,4 -0,96	19,8 0,78	329,0 12,95	362,0 14,25	6,4 0,25	514,2 20,24	501,0 19,72	20,0 0,78	7,3 0,29	2663,9	170,3	0,1898	138,58 305,52
58,738 2,3125	53,975 2,1250	16,3 0,64	6,4 0,25	319,0 12,56	328,0 12,91	3,3 0,13	406,2 15,99	401,0 15,79	15,3 0,60	2,2 0,09	1603,5	266,6	0,1640	28,48 62,78
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	320,0 12,60	332,0 13,07	1,5 0,06	415,0 16,34	416,0 16,38	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	29,47 64,98
141,288 5,5625	114,300 4,5000	-34,5 -1,36	6,4 0,25	332,0 13,07	342,0 13,46	6,4 0,25	467,0 18,40	448,0 17,64	10,6 0,42	7,7 0,31	3853,2	220,0	0,2048	110,43 243,46
82,550 3,2500	63,500 2,5000	-5,6 -0,22	6,4 0,25	319,0 12,56	328,0 12,91	3,3 0,13	403,0 15,88	394,0 15,51	7,4 0,29	3,6 0,14	2548,4	281,8	0,1779	35,46 78,17
50,800 2,0000	38,100 1,5000	12,7 0,50	6,4 0,25	319,0 12,56	329,0 12,95	3,3 0,13	380,0 14,96	374,0 14,72	5,6 0,22	2,0 0,08	1753,3	301,0	0,1585	14,43 31,80
63,500 2,5000	47,625 1,8750	16,3 0,64	6,4 0,25	322,0 12,68	331,0 13,03	3,3 0,13	393,0 15,47	380,0 14,96	6,9 0,27	2,5 0,10	1988,6	260,3	0,1775	21,61 47,63
63,500 2,5000	47,625 1,8750	16,3 0,64	12,7 0,50	322,0 12,68	344,0 13,54	3,3 0,13	393,0 15,47	380,0 14,96	6,9 0,27	2,5 0,10	1988,6	260,3	0,1775	21,44 47,25
76,992 3,0312	53,975 2,1250	7,4 0,29	6,4 0,25	328,0 12,91	334,0 13,15	4,8 0,19	411,4 16,20	406,0 15,98	14,9 0,59	-2,0 -0,07	1882,6	272,9	0,1711	33,07 72,90
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	324,0 12,76	337,0 13,27	1,5 0,06	415,0 16,34	416,0 16,38	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	28,01 61,76
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	324,0 12,76	337,0 13,27	3,3 0,13	415,0 16,34	415,0 16,34	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	27,96 61,65
74,612 2,9375	53,975 2,1250	9,1 0,36	6,4 0,25	329,0 12,95	339,0 13,35	3,3 0,13	462,7 18,22	459,0 18,07	10,2 0,40	6,0 0,24	1771,6	187,4	0,1657	51,58 113,70
77,866 3,0656	53,975 2,1250	9,1 0,36	6,4 0,25	332,0 13,07	339,0 13,35	3,3 0,13	462,7 18,22	459,0 18,07	10,2 0,40	2,7 0,11	1771,6	187,4	0,1657	52,27 115,23
92,075 3,6250	69,850 2,7500	-1,5 -0,06	16,0 0,63	330,0 12,99	359,0 14,13	6,4 0,25	458,9 18,07	450,0 17,72	17,3 0,68	2,3 0,09	2183,9	165,7	0,1783	62,67 138,16
92,075 3,6250	69,850 2,7500	-1,5 -0,06	16,0 0,63	330,0 12,99	359,0 14,13	6,4 0,25	458,9 18,07	450,0 17,72	14,3 0,56	4,9 0,20	2242,3	170,0	0,1800	65,74 144,92

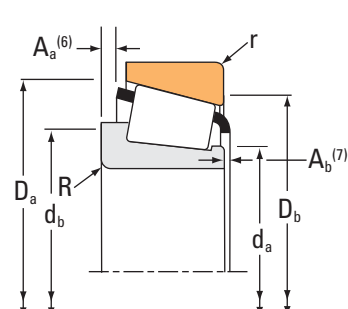
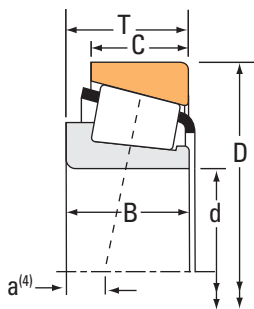
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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 ⁽¹⁾ C ₁		Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила		
304,800 12,0000	499,948 19,6830	101,600 4,0000	1340000 300000	1,17	0,51	346000 77900	695000 156000	0,50	1890000 424000	M959442	M959410	
304,800 12,0000	558,800 22,0000	136,525 5,3750	3090000 695000	0,40	1,52	802000 180000	542000 122000	1,48	4100000 923000	EE790120	790221	
304,800 12,0000	647,700 25,5000	139,700 5,5000	2350000 528000	0,87	0,69	609000 137000	903000 203000	0,67	3520000 790000	EE991201	992550	
305,054 12,0100	406,400 16,0000	63,500 2,5000	769000 173000	0,44	1,36	199000 44800	151000 33900	1,32	1740000 392000	LM757049A	LM757010	
309,880 12,2000	501,650 19,7500	98,425 3,8750	2600000 585000	0,30	2,00	675000 152000	346000 77900	1,95	3770000 848000	HM161040	HM161012	
312,738 12,3125	358,775 14,1250	22,225 0,8750	134000 30000	0,82	0,73	34700 7790	48900 11000	0,71	383000 86100	LL957049	LL957010	
314,325 12,3750	495,300 19,5000	120,650 4,7500	1960000 440000	0,58	1,04	508000 114000	500000 113000	1,01	3950000 889000	H859049	H859010	
317,500 12,5000	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291250	291750	
317,500 12,5000	444,500 17,5000	63,500 2,5000	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291250	291749	
317,500 12,5000	447,675 17,6250	85,725 3,3750	1680000 377000	0,33	1,79	435000 97800	249000 56000	1,74	3140000 706000	HM259049	HM259010	
317,500 12,5000	447,675 17,6250	85,725 3,3750	1690000 380000	0,33	1,79	438000 98500	251000 56500	1,74	2790000 628000	HM259048	HM259010	
317,500 12,5000	457,200 18,0000	66,675 2,6250	996000 224000	0,39	1,53	258000 58000	173000 38900	1,49	1660000 373000	EE201250	201800	
317,500 12,5000	596,900 23,5000	136,525 5,3750	3310000 744000	0,42	1,42	858000 193000	620000 139000	1,38	4600000 1030000	EE720125	720236	
317,500 12,5000	622,300 24,5000	147,638 5,8125	3160000 710000	0,94	0,64	819000 184000	1310000 295000	0,62	4130000 927000	H961649	H961610	
317,500 12,5000	647,700 25,5000	139,700 5,5000	2350000 528000	0,87	0,69	609000 137000	903000 203000	0,67	3520000 790000	EE991251	992550	
320,675 12,6250	406,400 16,0000	50,800 2,0000	572000 129000	0,41	1,47	148000 33400	104000 23300	1,43	1260000 282000	L558548	L558510	
323,850 12,7500	381,000 15,0000	28,575 1,1250	244000 54800	0,44	1,36	63100 14200	47600 10700	1,33	672000 151000	LL758744	LL758715	
323,850 12,7500	422,275 16,6250	58,738 2,3125	748000 168000	0,39	1,55	194000 43600	129000 29000	1,51	1570000 352000	LM559048	LM559010	
325,438 12,8125	596,900 23,5000	136,525 5,3750	3310000 744000	0,42	1,42	858000 193000	620000 139000	1,38	4600000 1030000	EE720128	720236	
329,870 12,9870	533,400 21,0000	76,200 3,0000	1730000 388000	0,33	1,80	448000 101000	255000 57300	1,76	2500000 562000	EE971298	972100	
329,895 12,9880	415,925 16,3750	47,625 1,8750	485000 109000	0,50	1,20	126000 28300	107000 24100	1,17	1180000 266000	L860049A	L860010	

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
79,375 3,1250	53,975 2,1250	105,4 4,15	6,4 0,25	344,0 13,54	353,0 13,90	6,4 0,25	481,1 18,94	438,0 17,24	**	**	1521,2	157,5	0,2137	65,25 143,84
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-24,4 -0,96	1,3 0,05	335,0 13,19	335,0 13,19	6,4 0,25	514,2 20,24	501,0 19,72	20,0 0,78	7,3 0,29	2663,9	170,3	0,1898	133,72 294,82
120,650 4,7500	88,900 3,5000	55,1 2,17	13,5 0,53	360,0 14,17	384,0 15,12	13,5 0,53	587,0 23,11	546,0 21,50	26,0 1,02	23,0 0,91	2353,6	161,7	0,2299	190,66 420,35
63,500 2,5000	47,625 1,8750	16,3 0,64	6,4 0,25	325,0 12,80	331,0 13,03	3,3 0,13	393,0 15,47	380,0 14,96	6,9 0,27	2,5 0,10	1988,6	260,3	0,1775	21,53 47,45
98,425 3,8750	79,375 3,1250	11,9 0,47	6,4 0,25	339,0 13,35	348,0 13,70	3,3 0,13	475,0 18,70	468,0 18,43	3,6 0,14	6,7 0,27	3153,6	239,4	0,1837	77,17 170,15
20,638 0,8125	14,288 0,5625	79,5 3,13	2,3 0,09	322,0 12,68	325,0 12,80	1,5 0,06	354,0 13,94	346,0 13,62	3,1 0,12	2,1 0,09	990,0	808,0	0,2091	3,06 6,75
119,062 4,6875	88,900 3,5000	8,4 0,33	6,4 0,25	344,8 13,57	361,0 14,21	6,4 0,25	473,0 18,62	439,0 17,28	17,7 0,70	3,7 0,15	2954,9	250,1	0,2225	83,09 183,19
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	334,0 13,15	346,0 13,62	1,5 0,06	415,0 16,34	416,0 16,38	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	24,99 55,11
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	8,0 0,31	334,0 13,15	346,0 13,62	3,3 0,13	415,0 16,34	415,0 16,34	11,4 0,45	7,1 0,28	1579,2	244,8	0,1557	24,94 55,01
85,725 3,3750	68,262 2,6875	-4,8 -0,19	3,5 0,14	337,0 13,27	341,0 13,43	3,3 0,13	427,7 16,84	418,0 16,46	6,8 0,27	3,8 0,15	2944,6	303,9	0,1863	41,94 92,46
85,725 3,3750	68,262 2,6875	-4,8 -0,19	3,5 0,14	337,0 13,27	341,0 13,43	3,3 0,13	427,7 16,84	418,0 16,46	6,4 0,25	3,8 0,15	2711,5	280,9	0,1809	40,57 89,44
65,088 2,5625	42,862 1,6875	9,7 0,38	6,8 0,27	337,0 13,27	348,0 13,70	6,8 0,27	429,2 16,90	424,0 16,69	15,1 0,59	4,1 0,17	1880,1	284,2	0,1672	30,68 67,63
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-16,8 -0,66	19,8 0,78	353,0 13,90	390,0 15,35	6,4 0,25	547,4 21,55	534,0 21,02	20,4 0,80	7,9 0,32	3159,0	183,3	0,2053	160,44 353,72
131,762 5,1875	82,550 3,2500	60,5 2,38	14,3 0,56	373,0 14,69	410,0 16,14	12,7 0,50	581,6 22,90	531,0 20,91	25,1 0,98	17,7 0,70	2502,7	149,1	0,2401	178,13 392,68
120,650 4,7500	88,900 3,5000	55,1 2,17	13,5 0,53	371,0 14,61	394,0 15,51	13,5 0,53	587,0 23,11	546,0 21,50	26,0 1,02	22,7 0,90	2353,6	161,7	0,2299	184,79 407,40
55,562 2,1875	38,100 1,5000	21,1 0,83	3,3 0,13	338,0 13,31	338,0 13,31	3,3 0,13	396,0 15,59	387,0 15,24	3,1 0,12	0,1 0,01	1727,9	396,2	0,1641	14,96 32,97
28,575 1,1250	20,638 0,8125	35,1 1,38	3,5 0,14	333,0 13,11	339,0 13,35	3,3 0,13	373,1 14,69	365,0 14,37	2,8 0,11	2,5 0,10	1500,1	792,5	0,2007	5,30 11,69
63,500 2,5000	44,450 1,7500	15,0 0,59	3,3 0,13	341,8 13,46	343,0 13,50	3,3 0,13	409,0 16,10	400,0 15,75	5,0 0,20	0,5 0,02	1926,3	352,6	0,1679	18,42 40,59
136,525 5,3750	98,425 3,8750	-16,8 -0,66	6,4 0,25	359,0 14,13	369,0 14,53	6,4 0,25	547,4 21,55	534,0 21,02	20,4 0,80	8,2 0,33	3159,0	183,3	0,2053	156,18 344,32
76,200 3,0000	50,800 2,0000	3,8 0,15	4,8 0,19	357,0 14,06	364,0 14,33	3,3 0,13	501,0 19,72	501,0 19,72	10,2 0,40	5,0 0,20	2433,2	282,5	0,1730	61,43 135,43
47,625 1,8750	34,925 1,3750	35,3 1,39	3,5 0,14	345,0 13,58	349,0 13,74	3,3 0,13	402,0 15,83	394,0 15,51	7,3 0,28	0,2 0,01	1823,3	479,1	0,1774	14,11 31,11

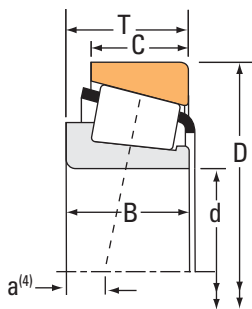
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
330,200 13,0000	415,925 16,3750	47,625 1,8750	485000 109000	0,50	1,20	126000 28300	107000 24100	1,17	1180000 266000	L860049	L860010
330,200 13,0000	415,925 16,3750	47,625 1,8750	485000 109000	0,50	1,20	126000 28300	107000 24100	1,17	1180000 266000	L860048	L860010
330,200 13,0000	469,900 18,5000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17	1110000 250000	EE161300	161850
330,200 13,0000	482,600 19,0000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17	1110000 250000	EE161300	161900
330,200 13,0000	482,600 19,0000	66,675 2,6250	1030000 231000	0,42	1,44	266000 59900	190000 42700	1,40	1770000 398000	EE203130	203190
330,200 13,0000	482,600 19,0000	85,725 3,3750	1250000 281000	0,39	1,54	324000 72900	217000 48700	1,49	2320000 523000	EE526130	526190
330,200 13,0000	482,600 19,0000	85,725 3,3750	1250000 281000	0,39	1,54	324000 72900	217000 48700	1,49	2320000 523000	EE526132	526190
333,000 13,1102	415,925 16,3750	47,625 1,8750	485000 109000	0,50	1,20	126000 28300	107000 24100	1,17	1180000 266000	L860049AA	L860010
333,375 13,1250	469,900 18,5000	90,488 3,5625	1600000 360000	0,33	1,79	415000 93200	238000 53400	1,74	3460000 777000	HM261049	HM261010
338,138 13,3125	403,225 15,8750	33,338 1,3125	301000 67700	0,42	1,44	78100 17600	55600 12500	1,40	827000 186000	LL660749A	LL660711
342,900 13,5000	450,850 17,7500	66,675 2,6250	1120000 251000	0,35	1,70	289000 65000	174000 39200	1,66	2210000 497000	LM361649	LM361610
342,900 13,5000	457,098 17,9960	66,675 2,6250	823000 185000	0,71	0,84	213000 48000	260000 58500	0,82	1940000 436000	LM961548	LM961510
342,900 13,5000	457,098 17,9960	68,262 2,6875	823000 185000	0,71	0,84	213000 48000	260000 58500	0,82	1940000 436000	LM961548	LM961511
342,900 13,5000	533,400 21,0000	76,200 3,0000	1730000 388000	0,33	1,80	448000 101000	255000 57300	1,76	2500000 562000	EE971354	972100
343,154 13,5100	450,850 17,7500	66,675 2,6250	1120000 251000	0,35	1,70	289000 65000	174000 39200	1,66	2210000 497000	LM361649A	LM361610
346,075 13,6250	469,900 18,5000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17	1110000 250000	EE161363	161850
346,075 13,6250	482,600 19,0000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17	1110000 250000	EE161363	161900
346,075 13,6250	482,600 19,0000	66,675 2,6250	1030000 231000	0,42	1,44	266000 59900	190000 42700	1,40	1770000 398000	EE203136	203190
346,075 13,6250	482,600 19,0000	66,675 2,6250	1030000 231000	0,42	1,44	266000 59900	190000 42700	1,40	1770000 398000	EE203137	203190
346,075 13,6250	488,950 19,2500	95,250 3,7500	1730000 388000	0,33	1,79	448000 101000	257000 57700	1,74	3760000 845000	HM262749	HM262710
346,075 13,6250	488,950 19,2500	95,250 3,7500	1860000 419000	0,33	1,79	483000 109000	277000 62300	1,74	3440000 774000	HM262748	HM262710

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
47,625 1,8750	34,925 1,3750	35,3 1,39	3,5 0,14	345,0 13,58	349,0 13,74	3,3 0,13	402,0 15,83	394,0 15,51	7,3 0,28	0,2 0,01	1823,3	479,1	0,1774	14,03 30,94
47,625 1,8750	34,925 1,3750	35,3 1,39	12,7 0,50	345,0 13,58	367,0 14,45	3,3 0,13	402,0 15,83	394,0 15,51	7,3 0,28	0,2 0,01	1823,3	479,1	0,1774	13,41 29,57
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	356,0 14,02	367,0 14,45	6,4 0,25	455,0 17,91	445,0 17,52	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	28,82 63,54
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	356,0 14,02	367,0 14,45	6,4 0,25	455,0 17,91	451,0 17,76	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	31,65 69,77
63,500 2,5000	44,450 1,7500	16,3 0,64	6,8 0,27	354,0 13,94	364,0 14,33	6,8 0,27	456,1 17,96	449,0 17,68	15,4 0,60	5,9 0,23	2138,1	336,0	0,1778	35,82 78,97
80,167 3,1562	60,325 2,3750	4,8 0,19	6,4 0,25	351,0 13,82	360,0 14,17	3,3 0,13	454,0 17,87	449,0 17,68	14,5 0,57	3,1 0,13	2283,3	287,2	0,1790	45,20 99,65
80,167 3,1562	60,325 2,3750	4,8 0,19	3,3 0,13	351,0 13,82	354,0 13,94	3,3 0,13	454,0 17,87	449,0 17,68	14,5 0,57	3,1 0,13	2283,3	287,2	0,1790	45,21 99,67
47,625 1,8750	34,925 1,3750	35,3 1,39	3,5 0,14	347,0 13,66	351,0 13,82	3,3 0,13	402,0 15,83	394,0 15,51	7,3 0,28	0,2 0,01	1823,3	479,1	0,1774	13,56 29,88
90,488 3,5625	71,438 2,8125	-6,1 -0,24	6,4 0,25	358,0 14,09	363,0 14,29	3,3 0,13	449,0 17,69	439,0 17,28	7,7 0,30	3,3 0,13	3306,8	324,3	0,1935	48,69 107,32
33,338 1,3125	26,988 1,0625	33,3 1,31	3,3 0,13	350,0 13,78	353,0 13,90	3,3 0,13	394,0 15,51	386,0 15,20	1,9 0,07	1,0 0,04	1790,4	757,8	0,2095	7,63 16,83
66,675 2,6250	52,388 2,0625	8,9 0,35	8,5 0,33	359,0 14,13	373,0 14,69	3,5 0,14	435,0 17,13	425,0 16,73	4,7 0,18	4,9 0,20	2732,7	432,9	0,1833	27,00 59,52
63,500 2,5000	46,038 1,8125	56,4 2,22	3,3 0,13	363,0 14,29	367,0 14,45	3,3 0,13	443,1 17,44	423,0 16,65	12,6 0,49	4,9 0,20	2281,5	300,4	0,2146	28,11 61,97
63,500 2,5000	47,625 1,8750	56,4 2,22	3,3 0,13	363,0 14,29	367,0 14,45	3,3 0,13	443,1 17,44	423,0 16,65	12,6 0,49	4,9 0,20	2281,5	300,4	0,2146	28,57 63,00
76,200 3,0000	50,800 2,0000	3,8 0,15	4,8 0,19	367,0 14,45	373,0 14,69	3,3 0,13	501,0 19,72	501,0 19,72	10,2 0,40	5,0 0,20	2433,2	282,5	0,1730	57,32 126,38
66,675 2,6250	52,388 2,0625	8,9 0,35	8,5 0,33	363,0 14,29	373,0 14,69	3,5 0,14	435,0 17,13	425,0 16,73	4,7 0,18	4,9 0,20	2732,7	432,9	0,1833	26,91 59,32
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	368,0 14,49	379,0 14,92	6,4 0,25	455,0 17,91	445,0 17,52	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	25,15 55,44
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	368,0 14,49	379,0 14,92	6,4 0,25	455,0 17,91	451,0 17,76	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	27,98 61,67
63,500 2,5000	44,450 1,7500	16,3 0,64	6,8 0,27	366,0 14,41	376,0 14,80	6,8 0,27	456,1 17,96	449,0 17,68	15,4 0,60	5,9 0,23	2138,1	336,0	0,1778	31,62 69,72
63,500 2,5000	44,450 1,7500	16,3 0,64	12,7 0,50	366,0 14,41	388,0 15,28	6,8 0,27	456,1 17,96	449,0 17,68	15,4 0,60	5,9 0,23	2138,1	336,0	0,1778	31,12 68,62
95,250 3,7500	74,612 2,9375	-6,4 -0,25	6,4 0,25	367,0 14,45	377,0 14,84	3,3 0,13	467,0 18,39	456,0 17,95	8,5 0,33	3,5 0,14	3646,2	341,8	0,1999	55,50 122,37
95,250 3,7500	74,612 2,9375	-6,4 -0,25	6,4 0,25	367,0 14,45	377,0 14,84	3,3 0,13	467,0 18,39	456,0 17,95	9,3 0,36	3,0 0,12	3430,8	322,6	0,1956	54,07 119,21

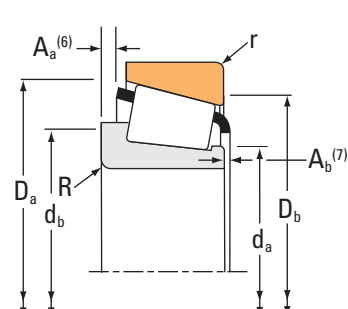
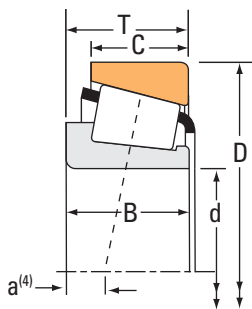
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
346,075 13,6250	546,100 21,5000	93,662 3,6875	2690000 604000	0,24	2,46	696000 157000	291000 65500	2,39	3990000 897000	HM164646	HM164615
349,250 13,7500	501,650 19,7500	90,488 3,5625	1350000 304000	0,37	1,63	350000 78700	220000 49500	1,59	2780000 626000	EE333137	333197
354,012 13,9375	469,900 18,5000	60,325 2,3750	548000 123000	0,50	1,20	142000 31900	122000 27400	1,17	1110000 250000	EE161394	161850
354,012 13,9375	482,600 19,0000	60,325 2,3750	548000 123000	0,50	1,20	142000 31900	122000 27400	1,17	1110000 250000	EE161394	161900
355,600 14,0000	444,500 17,5000	60,325 2,3750	733000 165000	0,31	1,95	190000 42700	100000 22500	1,90	1970000 444000	L163149	L163110
355,600 14,0000	469,900 18,5000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17	1110000 250000	EE161400	161850
355,600 14,0000	482,600 19,0000	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17	1110000 250000	EE161400	161900
355,600 14,0000	488,950 19,2500	60,325 2,3750	628000 141000	0,50	1,20	163000 36600	140000 31400	1,17	1110000 250000	EE161400	161925
355,600 14,0000	501,650 19,7500	74,612 2,9375	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33	1870000 420000	EE231400	231975
355,600 14,0000	501,650 19,7500	90,488 3,5625	1350000 304000	0,37	1,63	350000 78700	220000 49500	1,59	2780000 626000	EE333140	333197
355,600 14,0000	514,350 20,2500	74,612 2,9375	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33	1870000 420000	EE231400	232025
355,600 14,0000	673,100 26,5000	152,400 6,0000	3690000 830000	0,38	1,60	957000 215000	616000 138000	1,55	6140000 1380000	EE121140	121265
360,400 14,1890	510,000 20,0787	88,000 3,4646	1870000 421000	0,31	1,95	485000 109000	255000 57300	1,90	3550000 798000	NP771673	NP725758
361,950 14,2500	406,400 16,0000	23,812 0,9375	198000 44500	0,40	1,49	51300 11500	35300 7940	1,45	574000 129000	LL562749	LL562710
368,249 14,4980	523,875 20,6250	101,600 4,0000	2270000 511000	0,33	1,80	589000 132000	335000 75400	1,76	4340000 977000	HM265049	HM265010
368,300 14,5000	596,900 23,5000	95,250 3,7500	1770000 399000	0,41	1,45	460000 103000	326000 73400	1,41	3030000 680000	EE181453	182350
368,300 14,5000	609,600 24,0000	142,875 5,6250	2970000 668000	0,36	1,68	770000 173000	470000 106000	1,64	5380000 1210000	EE321145	321240
368,300 14,5000	622,300 24,5000	142,875 5,6250	2970000 668000	0,36	1,68	770000 173000	470000 106000	1,64	5380000 1210000	EE321145	321245
371,475 14,6250	501,650 19,7500	74,612 2,9375	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33	1870000 420000	EE231462	231975
371,475 14,6250	514,350 20,2500	74,612 2,9375	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33	1870000 420000	EE231462	232025
374,650 14,7500	431,800 17,0000	28,575 1,1250	254000 57100	0,33	1,80	65800 14800	37500 8430	1,76	745000 167000	LL264648	LL264610

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
95,250 3,7500	76,200 3,0000	-15,5 -0,61	6,4 0,25	373,0 14,69	383,0 15,08	3,3 0,13	507,0 19,96	507,0 19,96	2,0 0,08	7,5 0,30	3841,3	316,9	0,1827	85,75 189,06
84,138 3,3125	69,850 2,7500	3,6 0,14	6,4 0,25	372,0 14,65	382,0 15,04	3,3 0,13	478,2 18,83	470,0 18,50	12,0 0,47	3,1 0,12	3037,5	334,7	0,1928	52,79 116,40
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	374,0 14,72	385,0 15,16	6,4 0,25	455,0 17,91	445,0 17,52	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	23,24 51,25
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	374,0 14,72	385,0 15,16	6,4 0,25	455,0 17,91	451,0 17,76	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	26,07 57,48
60,325 2,3750	47,625 1,8750	7,1 0,28	3,5 0,14	370,0 14,57	374,0 14,72	3,3 0,13	430,0 16,93	422,0 16,61	5,2 0,20	2,3 0,09	3207,7	621,3	0,1838	20,64 45,51
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	375,0 14,76	386,0 15,20	6,4 0,25	455,0 17,91	445,0 17,52	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	22,86 50,40
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	375,0 14,76	386,0 15,20	6,4 0,25	455,0 17,91	451,0 17,76	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	25,69 56,63
55,562 2,1875	38,100 1,5000	33,8 1,33	7,0 0,28	375,0 14,76	386,0 15,20	6,4 0,25	455,0 17,91	453,0 17,83	14,4 0,56	3,9 0,16	1730,8	299,6	0,1741	27,13 59,80
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	6,4 0,25	379,0 14,92	388,0 15,28	3,3 0,13	481,1 18,94	472,0 18,58	18,9 0,74	6,0 0,24	2386,0	366,8	0,1874	39,16 86,35
84,138 3,3125	69,850 2,7500	3,6 0,14	6,4 0,25	377,0 14,84	387,0 15,24	3,3 0,13	478,2 18,83	470,0 18,50	12,0 0,47	3,1 0,12	3037,5	334,7	0,1928	50,47 111,29
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	6,4 0,25	379,0 14,92	388,0 15,28	3,3 0,13	481,1 18,94	478,0 18,82	18,9 0,74	6,0 0,24	2386,0	366,8	0,1874	43,13 95,08
152,400 6,0000	114,300 4,5000	-24,4 -0,96	16,0 0,63	396,0 15,59	425,0 16,73	6,4 0,25	611,8 24,09	603,0 23,74	21,8 0,85	6,7 0,27	4540,6	230,6	0,2231	235,18 518,47
103,000 4,0551	72,000 2,8346	-4,1 -0,16	6,0 0,24	382,0 15,04	391,0 15,39	2,5 0,10	481,0 18,94	473,0 18,62	4,9 0,19	4,9 0,19	3826,7	375,8	0,1968	58,62 129,23
23,812 0,9375	17,462 0,6875	37,8 1,49	2,3 0,09	371,0 14,61	372,0 14,65	1,5 0,06	401,0 15,79	396,0 15,59	1,0 0,04	2,4 0,10	1673,0	1063,8	0,2005	3,69 8,13
101,600 4,0000	79,375 3,1250	-8,4 -0,33	6,4 0,25	394,0 15,51	400,0 15,75	6,4 0,25	499,0 19,63	487,0 19,17	9,2 0,36	3,7 0,15	4297,3	412,9	0,2106	69,20 152,56
92,075 3,6250	60,325 2,3750	9,4 0,37	9,7 0,38	402,0 15,83	415,0 16,34	6,4 0,25	552,0 21,73	552,0 21,73	18,5 0,72	6,8 0,27	2961,8	271,9	0,1984	90,79 200,17
139,700 5,5000	111,125 4,3750	-23,6 -0,93	8,0 0,31	404,0 15,91	413,0 16,26	6,4 0,25	571,0 22,48	555,0 21,85	21,1 0,83	4,9 0,20	4401,5	304,6	0,2173	156,49 345,01
139,700 5,5000	111,125 4,3750	-23,6 -0,93	8,0 0,31	404,0 15,91	413,0 16,26	6,4 0,25	571,0 22,48	561,0 22,09	21,1 0,83	4,9 0,20	4401,5	304,6	0,2173	167,16 368,54
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	6,4 0,25	390,0 15,35	400,0 15,75	3,3 0,13	481,1 18,94	472,0 18,58	18,9 0,74	6,0 0,24	2386,0	366,8	0,1874	34,43 75,91
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	6,4 0,25	390,0 15,35	400,0 15,75	3,3 0,13	481,1 18,94	478,0 18,82	18,9 0,74	6,0 0,24	2386,0	366,8	0,1874	38,40 84,65
28,575 1,1250	20,638 0,8125	27,9 1,10	3,5 0,14	384,0 15,12	389,0 15,31	3,3 0,13	424,0 16,69	417,0 16,42	1,9 0,07	3,0 0,12	2155,1	1055,1	0,2055	6,08 13,41

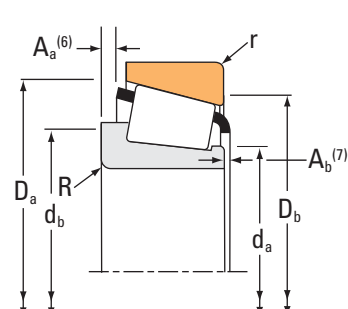
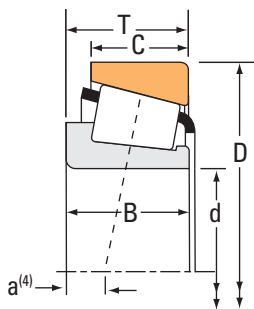
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

(6) Отрицательное значение указывает на величину 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
374,650 14,7500	522,288 20,5625	85,725 3,3750	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51	2950000 663000	LM565943	LM565910
377,825 14,8750	508,000 20,0000	63,500 2,5000	755000 170000	0,53	1,13	196000 44000	179000 40200	1,10	1480000 332000	EE192148	192200
377,825 14,8750	522,288 20,5625	85,725 3,3750	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51	2950000 663000	LM565946	LM565910
381,000 15,0000	479,425 18,8750	49,212 1,9375	594000 133000	0,50	1,21	154000 34600	130000 29300	1,18	1380000 311000	L865547	L865512
381,000 15,0000	479,425 18,8750	49,212 1,9375	594000 133000	0,50	1,21	154000 34600	130000 29300	1,18	1380000 311000	L865548	L865512
381,000 15,0000	508,000 20,0000	63,500 2,5000	755000 170000	0,53	1,13	196000 44000	179000 40200	1,10	1480000 332000	EE192150	192200
381,000 15,0000	522,288 20,5625	85,725 3,3750	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51	2950000 663000	LM565949	LM565910
381,000 15,0000	546,100 21,5000	104,775 4,1250	2460000 553000	0,33	1,80	638000 143000	363000 81700	1,76	4730000 1060000	HM266447	HM266410
381,000 15,0000	546,100 21,5000	104,775 4,1250	2270000 510000	0,33	1,80	588000 132000	335000 75200	1,76	4210000 946000	HM266446	HM266410
381,000 15,0000	590,550 23,2500	114,300 4,5000	2860000 642000	0,33	1,80	740000 166000	421000 94800	1,76	5550000 1250000	M268730	M268710
384,175 15,1250	441,325 17,3750	28,575 1,1250	232000 52300	0,34	1,76	60300 13500	35100 7890	1,72	667000 150000	LL365348	LL365310
384,175 15,1250	546,100 21,5000	104,774 4,1250	2270000 510000	0,33	1,80	588000 132000	335000 75200	1,76	4210000 946000	HM266448	HM266410
384,175 15,1250	546,100 21,5000	104,775 4,1250	2460000 553000	0,33	1,80	638000 143000	363000 81700	1,76	4730000 1060000	HM266449	HM266410
385,762 15,1875	514,350 20,2500	82,550 3,2500	1350000 304000	0,42	1,43	351000 78900	251000 56500	1,40	3160000 710000	LM665949	LM665910
387,248 15,2460	546,100 21,5000	87,312 3,4375	1870000 420000	0,42	1,44	484000 109000	346000 77800	1,40	3940000 886000	M667935	M667911
393,700 15,5000	546,100 21,5000	76,200 3,0000	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23	2010000 451000	EE234154	234215
396,875 15,6250	546,100 21,5000	76,200 3,0000	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23	2010000 451000	EE234156	234215
396,875 15,6250	558,800 22,0000	65,088 2,5625	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23	2010000 451000	EE234156	234220
400,000 15,7480	676,000 26,6142	152,400 6,0000	3770000 847000	0,79	0,76	976000 219000	1320000 298000	0,74	6470000 1450000	NP741069	NP263541
403,225 15,8750	460,375 18,1250	28,575 1,1250	230000 51700	0,40	1,49	59600 13400	41000 9210	1,45	708000 159000	LL566848	LL566810
406,400 16,0000	508,000 20,0000	61,912 2,4375	859000 193000	0,37	1,64	223000 50100	139000 31300	1,60	2230000 502000	L467549	L467510

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
84,138 3,3125	61,912 2,4375	8,9 0,35	6,4 0,25	397,0 15,63	407,0 16,02	3,3 0,13	499,5 19,67	493,0 19,41	12,3 0,48	3,2 0,13	3379,9	375,8	0,2028	51,91 114,42
58,738 2,3125	38,100 1,5000	39,4 1,55	6,4 0,25	398,0 15,67	408,0 16,06	3,3 0,13	482,0 18,98	478,0 18,82	17,9 0,70	4,0 0,16	2288,0	398,1	0,1951	30,27 66,73
84,138 3,3125	61,912 2,4375	8,9 0,35	6,4 0,25	399,0 15,71	409,0 16,10	3,3 0,13	499,5 19,67	493,0 19,41	12,3 0,48	3,2 0,13	3379,9	375,8	0,2028	50,67 111,69
47,625 1,8750	34,925 1,3750	42,9 1,69	6,4 0,25	395,0 15,55	407,0 16,02	3,3 0,13	465,0 18,31	456,0 17,95	6,6 0,26	2,8 0,11	2256,6	529,8	0,1897	18,56 40,92
47,625 1,8750	34,925 1,3750	42,9 1,69	12,7 0,50	395,0 15,55	419,0 16,50	3,3 0,13	465,0 18,31	456,0 17,95	6,6 0,26	2,8 0,11	2256,6	529,8	0,1897	18,31 40,37
58,738 2,3125	38,100 1,5000	39,4 1,55	6,4 0,25	400,0 15,75	410,0 16,14	3,3 0,13	482,0 18,98	478,0 18,82	17,9 0,70	4,0 0,16	2288,0	398,1	0,1951	29,40 64,81
84,138 3,3125	61,912 2,4375	8,9 0,35	6,4 0,25	402,0 15,83	411,0 16,18	3,3 0,13	499,5 19,67	493,0 19,41	12,3 0,48	3,2 0,13	3379,9	375,8	0,2028	49,47 109,05
104,775 4,1250	82,550 3,2500	-7,1 -0,28	6,4 0,25	405,0 15,94	415,0 16,34	6,4 0,25	520,0 20,47	507,0 19,96	8,8 0,34	4,9 0,20	4760,1	301,5	0,2178	79,35 174,93
104,775 4,1250	82,550 3,2500	-7,1 -0,28	6,4 0,25	405,0 15,94	415,0 16,34	6,4 0,25	520,0 20,47	507,0 19,96	9,0 0,35	5,5 0,22	4383,4	278,7	0,2116	76,11 167,79
114,300 4,5000	88,900 3,5000	-9,4 -0,37	6,4 0,25	415,0 16,34	425,0 16,73	6,4 0,25	562,4 22,14	548,9 21,61	10,6 0,41	6,0 0,24	5754,9	420,9	0,2319	118,82 261,95
28,575 1,1250	20,638 0,8125	30,0 1,18	3,5 0,14	393,0 15,47	398,0 15,67	3,3 0,13	433,0 17,05	427,0 16,81	1,4 0,05	3,2 0,13	2056,5	1165,0	0,2033	6,23 13,74
104,775 4,1250	82,550 3,2500	-7,1 -0,28	6,4 0,25	407,0 16,02	417,0 16,42	6,4 0,25	520,0 20,47	507,0 19,96	9,0 0,35	5,5 0,22	4383,4	278,7	0,2116	74,41 164,05
104,775 4,1250	82,550 3,2500	-7,1 -0,28	6,4 0,25	407,0 16,02	417,0 16,42	6,4 0,25	520,0 20,47	507,0 19,96	8,8 0,34	4,9 0,20	4760,1	301,5	0,2178	77,78 171,48
82,550 3,2500	63,500 2,5000	16,3 0,64	6,4 0,25	406,0 15,98	415,0 16,34	3,3 0,13	495,0 19,49	482,0 18,98	9,4 0,37	2,9 0,12	3743,4	480,0	0,2155	45,18 99,61
87,312 3,4375	68,262 2,6875	17,8 0,70	6,4 0,25	414,0 16,30	424,0 16,69	6,4 0,25	526,7 20,74	510,0 20,08	8,0 0,31	2,7 0,11	4639,7	498,9	0,2316	65,33 144,04
61,120 2,4063	55,562 2,1875	35,6 1,40	6,4 0,25	416,0 16,38	426,0 16,77	6,4 0,25	515,6 20,30	504,0 19,84	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	44,77 98,69
61,120 2,4063	55,562 2,1875	35,6 1,40	6,4 0,25	418,0 16,46	428,0 16,85	6,4 0,25	515,6 20,30	504,0 19,84	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	43,83 96,61
61,120 2,4063	44,450 1,7500	35,6 1,40	6,4 0,25	418,0 16,46	428,0 16,85	6,4 0,25	516,0 20,31	516,0 20,31	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	43,25 95,34
148,000 5,8268	103,000 4,0551	54,1 2,13	6,4 0,25	448,0 17,64	481,0 18,94	6,4 0,25	642,0 25,28	591,0 23,27	21,4 0,84	11,3 0,45	4979,1	257,9	0,2897	215,02 474,07
28,575 1,1250	20,638 0,8125	41,4 1,63	3,5 0,14	414,0 16,30	418,0 16,46	3,3 0,13	452,0 17,80	445,0 17,52	2,0 0,08	2,0 0,08	2302,0	1585,3	0,2225	6,40 14,11
61,912 2,4375	47,625 1,8750	20,3 0,80	3,3 0,13	423,0 16,65	426,0 16,77	3,3 0,13	492,0 19,37	483,0 19,02	6,1 0,24	2,8 0,11	3716,5	673,8	0,2038	27,06 59,66

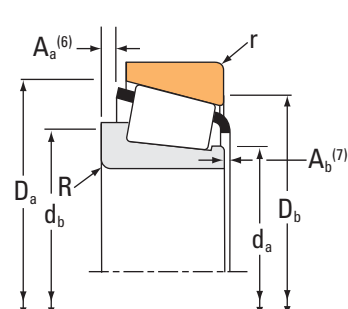
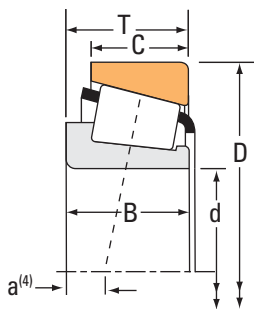
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
406,400 16,0000	546,100 21,5000	76,200 3,0000	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23	2010000 451000	EE234160	234215
406,400 16,0000	546,100 21,5000	76,200 3,0000	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23	2010000 451000	EE234160A	234215X
406,400 16,0000	546,100 21,5000	87,312 3,4375	1870000 420000	0,42	1,44	484000 109000	346000 77800	1,40	3940000 886000	M667944	M667911
406,400 16,0000	549,275 21,6250	85,725 3,3750	1430000 322000	0,41	1,47	371000 83500	259000 58200	1,43	3130000 704000	LM567949	LM567910
406,400 16,0000	558,800 22,0000	65,088 2,5625	1090000 244000	0,48	1,26	282000 63300	230000 51600	1,23	2010000 451000	EE234160	234220
406,400 16,0000	574,675 22,6250	76,200 3,0000	1110000 249000	0,50	1,21	287000 64600	245000 55000	1,17	2100000 471000	EE285160	285226
406,400 16,0000	609,524 23,9970	82,550 3,2500	1720000 387000	0,35	1,73	446000 100000	265000 59600	1,68	3420000 769000	EE736160	736238
406,400 16,0000	609,524 23,9970	87,312 3,4375	1720000 387000	0,35	1,73	446000 100000	265000 59600	1,68	3420000 769000	EE736160	736237
406,400 16,0000	609,600 24,0000	92,075 3,6250	1840000 414000	0,38	1,57	477000 107000	313000 70400	1,52	2870000 645000	EE911600	912400
406,400 16,0000	673,100 26,5000	88,900 3,5000	2040000 458000	0,40	1,49	528000 119000	363000 81700	1,45	3370000 758000	EE571602	572650
406,400 16,0000	762,000 30,0000	180,975 7,1250	4180000 941000	0,94	0,64	1080000 244000	1740000 391000	0,62	6840000 1540000	H969249	H969210
409,575 16,1250	546,100 21,5000	87,312 3,4375	1690000 380000	0,42	1,44	438000 98500	313000 70400	1,40	3420000 768000	M667948	M667911
409,575 16,1250	574,675 22,6250	76,200 3,0000	1110000 249000	0,50	1,21	287000 64600	245000 55000	1,17	2100000 471000	EE285162	285226
411,162 16,1875	609,600 24,0000	92,075 3,6250	1840000 414000	0,38	1,57	477000 107000	313000 70400	1,52	2870000 645000	EE911618	912400
415,925 16,3750	590,550 23,2500	114,300 4,5000	2860000 642000	0,33	1,80	740000 166000	421000 94800	1,76	5550000 1250000	M268749	M268710
419,989 16,5350	590,550 23,2500	114,300 4,5000	2860000 642000	0,33	1,80	740000 166000	421000 94800	1,76	5550000 1250000	M268742	M268710
425,450 16,7500	685,698 26,9960	142,875 5,6250	3130000 704000	0,40	1,49	812000 183000	559000 126000	1,45	6030000 1360000	EE328167	328269
425,450 16,7500	700,000 27,5591	150,076 5,9085	3130000 704000	0,40	1,49	812000 183000	559000 126000	1,45	6030000 1360000	NP035656	NP054313
427,038 16,8125	533,400 21,0000	50,800 2,0000	792000 178000	0,33	1,80	205000 46200	117000 26300	1,76	1760000 396000	L269140	L269110
430,212 16,9375	603,250 23,7500	76,200 3,0000	1130000 253000	0,52	1,14	292000 65700	262000 59000	1,11	2190000 491000	EE241693	242375
431,800 17,0000	533,400 21,0000	46,038 1,8125	624000 140000	0,31	1,96	162000 36400	84700 19000	1,91	1520000 342000	80385	80325

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
61,120 2,4063	55,562 2,1875	35,6 1,40	6,4 0,25	425,0 16,73	435,0 17,13	6,4 0,25	515,6 20,30	504,0 19,84	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	41,06 90,51
61,120 2,4063	55,562 2,1875	35,6 1,40	6,8 0,27	425,0 16,73	435,0 17,13	6,8 0,27	515,6 20,30	504,0 19,84	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	41,23 90,89
87,312 3,4375	68,262 2,6875	17,8 0,70	6,4 0,25	428,0 16,85	438,0 17,24	6,4 0,25	526,7 20,74	510,0 20,08	8,0 0,31	2,2 0,09	4639,7	498,9	0,2316	57,17 126,05
84,138 3,3125	61,912 2,4375	15,5 0,61	6,4 0,25	427,0 16,81	437,0 17,20	3,3 0,13	526,3 20,72	519,0 20,43	12,7 0,50	3,2 0,13	3796,2	424,8	0,2143	52,80 116,40
61,120 2,4063	44,450 1,7500	35,6 1,40	6,4 0,25	425,0 16,73	435,0 17,13	6,4 0,25	516,0 20,31	516,0 20,31	13,8 0,54	6,1 0,24	2782,9	448,6	0,2018	40,48 89,24
67,866 2,6719	50,800 2,0000	38,6 1,52	6,8 0,27	431,0 16,97	442,0 17,40	3,3 0,13	535,6 21,09	534,0 21,02	17,7 0,69	3,0 0,12	3036,6	478,1	0,2103	52,88 116,55
79,375 3,1250	60,325 2,3750	13,5 0,53	8,0 0,31	437,0 17,20	449,0 17,68	6,4 0,25	576,1 22,68	570,0 22,44	9,2 0,36	6,4 0,25	4176,8	536,6	0,2096	81,06 178,70
79,375 3,1250	65,088 2,5625	13,5 0,53	8,0 0,31	437,0 17,20	449,0 17,68	6,4 0,25	576,1 22,68	570,0 22,44	9,2 0,36	6,4 0,25	4176,8	536,6	0,2096	83,18 183,38
84,138 3,3125	60,325 2,3750	11,9 0,47	6,8 0,27	439,0 17,28	443,0 17,44	6,4 0,25	570,0 22,44	567,0 22,32	18,4 0,72	6,3 0,25	3251,1	349,1	0,1990	77,77 171,48
87,833 3,4580	60,325 2,3750	20,3 0,80	6,4 0,25	447,0 17,60	453,0 17,83	3,3 0,13	632,6 24,91	630,0 24,80	14,9 0,59	5,5 0,22	3621,0	321,8	0,2093	101,96 224,80
161,925 6,3750	107,950 4,2500	79,2 3,12	12,7 0,50	463,3 18,24	513,0 20,20	12,7 0,50	719,3 28,32	657,0 25,87	25,8 1,01	20,6 0,81	4614,9	207,4	0,2945	331,83 731,56
87,312 3,4375	68,262 2,6875	17,8 0,70	6,4 0,25	431,0 16,97	440,0 17,32	6,4 0,25	526,7 20,74	510,0 20,08	9,4 0,37	3,1 0,13	4197,4	453,5	0,2235	53,65 118,30
67,866 2,6719	50,800 2,0000	38,6 1,52	6,8 0,27	433,0 17,05	444,0 17,48	3,3 0,13	535,6 21,09	534,0 21,02	17,7 0,69	3,0 0,12	3036,6	478,1	0,2103	51,79 114,17
84,138 3,3125	60,325 2,3750	11,9 0,47	6,8 0,27	443,0 17,44	447,0 17,60	6,4 0,25	570,0 22,44	567,0 22,32	18,4 0,72	6,3 0,25	3251,1	349,1	0,1990	77,16 170,14
114,300 4,5000	88,900 3,5000	-9,4 -0,37	6,4 0,25	441,0 17,36	451,0 17,76	6,4 0,25	562,4 22,14	548,9 21,61	10,6 0,41	6,0 0,24	5754,9	420,9	0,2319	99,09 218,45
114,300 4,5000	88,900 3,5000	-9,4 -0,37	1,5 0,06	444,0 17,48	444,0 17,48	6,4 0,25	562,4 22,14	548,9 21,61	10,6 0,41	6,0 0,24	5754,9	420,9	0,2319	97,05 213,94
142,800 5,6220	104,775 4,1250	-8,1 -0,32	12,7 0,50	463,0 18,23	482,0 18,98	6,4 0,25	636,1 25,04	624,0 24,57	21,6 0,85	3,1 0,13	5606,6	353,0	0,2443	190,51 420,03
150,000 5,9055	104,775 4,1250	-15,2 -0,60	12,7 0,50	463,0 18,23	482,0 18,98	6,4 0,25	636,5 25,06	630,0 24,80	31,1 1,22	0,7 0,03	5606,6	353,0	0,2443	209,26 461,36
50,800 2,0000	36,512 1,4375	25,9 1,02	3,3 0,13	442,0 17,40	447,0 17,60	3,3 0,13	522,0 20,55	516,0 20,31	0,0 0,00	0,0 0,00	3088,3	671,4	0,1850	24,17 53,25
73,025 2,8750	50,800 2,0000	47,0 1,85	6,4 0,25	455,0 17,91	465,0 18,31	6,4 0,25	562,8 22,16	558,0 21,97	18,7 0,73	-1,5 -0,05	3353,8	551,6	0,2207	58,84 129,71
46,038 1,8125	34,925 1,3750	23,4 0,92	3,3 0,13	446,0 17,56	450,0 17,72	3,3 0,13	510,0 20,08	510,0 20,08	4,1 0,16	1,2 0,05	3209,2	802,4	0,1815	21,55 47,49

(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 ⁽¹⁾ C ₁		Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила			
431,800 17,0000	533,400 21,0000	50,800 2,0000	792000 178000	0,33	1,80	205000 46200	117000 26300	1,76	1760000 396000	L269143	L269110	
431,800 17,0000	552,450 21,7500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83	1550000 348000	80170	80217	
431,800 17,0000	565,150 22,2500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83	1550000 348000	80170	80222	
431,800 17,0000	571,500 22,5000	74,612 2,9375	1230000 276000	0,55	1,10	319000 71700	298000 67000	1,07	2810000 632000	LM869448	LM869410	
431,800 17,0000	603,250 23,7500	76,200 3,0000	1130000 253000	0,52	1,14	292000 65700	262000 59000	1,11	2190000 491000	EE241701	242375	
431,800 17,0000	673,100 26,5000	88,900 3,5000	2040000 458000	0,40	1,49	528000 119000	363000 81700	1,45	3370000 758000	EE571703	572650	
431,902 17,0040	685,698 26,9960	177,800 7,0000	4640000 1040000	0,32	1,85	1200000 270000	669000 150000	1,80	9230000 2080000	EE650170	650270	
441,325 17,3750	660,400 26,0000	91,280 3,5937	1760000 396000	0,37	1,60	457000 103000	292000 65700	1,56	3630000 816000	EE737173	737260	
444,500 17,5000	635,000 25,0000	120,650 4,7500	3280000 736000	0,33	1,80	849000 191000	484000 109000	1,76	6430000 1450000	M270744	M270710	
447,675 17,6250	552,450 21,7500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83	1550000 348000	80176	80217	
447,675 17,6250	552,450 21,7500	44,450 1,7500	618000 139000	0,36	1,65	160000 36000	100000 22500	1,60	1510000 340000	LL469949	LL469910	
447,675 17,6250	565,150 22,2500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83	1550000 348000	80176	80222	
447,675 17,6250	635,000 25,0000	120,650 4,7500	3280000 736000	0,33	1,80	849000 191000	484000 109000	1,76	6430000 1450000	M270749	M270710	
450,850 17,7500	603,250 23,7500	85,725 3,3750	1490000 335000	0,45	1,32	386000 86800	300000 67300	1,29	3440000 773000	LM770945	LM770910	
457,073 17,9950	573,088 22,5625	74,612 2,9375	1230000 277000	0,40	1,49	319000 71700	220000 49400	1,45	3170000 713000	L570648	L570610	
457,200 18,0000	552,450 21,7500	44,450 1,7500	626000 141000	0,32	1,88	162000 36500	88600 19900	1,83	1550000 348000	80180	80217	
457,200 18,0000	573,088 22,5625	74,612 2,9375	1230000 277000	0,40	1,49	319000 71700	220000 49400	1,45	3170000 713000	L570649	L570610	
457,200 18,0000	596,900 23,5000	76,200 3,0000	1410000 318000	0,40	1,48	367000 82400	254000 57100	1,44	2890000 649000	EE244180	244235	
457,200 18,0000	603,250 23,7500	85,725 3,3750	1490000 335000	0,45	1,32	386000 86800	300000 67300	1,29	3440000 773000	LM770949	LM770910	
457,200 18,0000	615,950 24,2500	85,725 3,3750	1940000 436000	0,33	1,80	503000 113000	286000 64400	1,76	4100000 921000	LM272235	LM272210	
457,200 18,0000	660,400 26,0000	91,280 3,5937	1760000 396000	0,37	1,60	457000 103000	292000 65700	1,56	3630000 816000	EE737181	737260	

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b				G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
50,800 2,0000	36,512 1,4375	25,9 1,02	3,3 0,13	445,0 17,52	450,0 17,72	3,3 0,13	522,0 20,55	516,0 20,31	**	**	3088,3	671,4	0,1850	22,81 50,26
44,450 1,7500	31,750 1,2500	26,2 1,03	3,3 0,13	452,0 17,80	456,0 17,95	3,3 0,13	531,0 20,91	531,0 20,91	5,8 0,23	4,4 0,18	3437,4	868,7	0,1880	25,07 55,25
44,450 1,7500	31,750 1,2500	26,2 1,03	3,3 0,13	452,0 17,80	456,0 17,95	3,3 0,13	531,0 20,91	537,0 21,14	5,8 0,23	4,4 0,18	3437,4	868,7	0,1880	27,83 61,34
74,612 2,9375	52,388 2,0625	50,0 1,97	3,3 0,13	453,0 17,83	457,0 17,99	3,3 0,13	549,0 21,61	537,0 21,14	11,3 0,44	-0,1 0,00	3719,4	491,5	0,2326	47,68 105,10
73,025 2,8750	50,800 2,0000	47,0 1,85	6,4 0,25	456,9 17,99	446,0 18,35	6,4 0,25	562,8 22,16	558,0 21,97	18,7 0,73	-1,5 -0,05	3353,8	551,6	0,2207	58,22 128,36
87,833 3,4580	60,325 2,3750	20,3 0,80	6,4 0,25	466,0 18,35	472,0 18,58	3,3 0,13	632,6 24,91	630,0 24,80	14,9 0,59	5,7 0,23	3621,0	321,8	0,2093	90,47 199,46
174,625 6,8750	142,875 5,6250	-36,3 -1,43	6,4 0,25	471,0 18,54	477,0 18,78	6,4 0,25	648,5 25,53	627,0 24,69	15,7 0,62	4,1 0,16	7668,4	341,3	0,2542	245,38 540,96
85,725 3,3750	62,705 2,4687	16,8 0,66	10,5 0,41	477,0 18,78	491,0 19,33	6,4 0,25	618,0 24,33	614,9 24,21	14,2 0,56	7,8 0,31	4809,1	573,4	0,2247	99,85 220,12
120,650 4,7500	95,250 3,7500	-8,1 -0,32	6,4 0,25	472,0 18,58	481,0 18,94	6,4 0,25	605,0 23,82	591,0 23,27	9,8 0,38	6,9 0,28	6865,6	481,9	0,2458	123,33 271,89
44,450 1,7500	31,750 1,2500	26,2 1,03	3,3 0,13	464,0 18,27	467,0 18,39	3,3 0,13	531,0 20,91	531,0 20,91	5,8 0,23	4,4 0,18	3437,4	868,7	0,1880	21,26 46,84
41,618 1,6385	32,545 1,2813	35,1 1,38	3,3 0,13	462,0 18,19	466,0 18,35	3,3 0,13	525,0 20,67	528,0 20,79	3,7 0,14	5,0 0,20	3159,1	928,3	0,1912	20,79 45,81
44,450 1,7500	31,750 1,2500	26,2 1,03	3,3 0,13	464,0 18,27	467,0 18,39	3,3 0,13	531,0 20,91	537,0 21,14	5,8 0,23	4,4 0,18	3437,4	868,7	0,1880	24,02 52,94
120,650 4,7500	95,250 3,7500	-8,1 -0,32	6,4 0,25	474,0 18,66	484,0 19,06	6,4 0,25	605,0 23,82	591,0 23,27	9,8 0,38	6,9 0,28	6865,6	481,9	0,2458	121,23 267,26
84,138 3,3125	60,325 2,3750	30,5 1,20	6,4 0,25	474,0 18,66	484,0 19,06	3,3 0,13	579,7 22,82	570,0 22,44	13,4 0,52	3,3 0,13	4660,5	534,5	0,2366	63,95 140,98
74,612 2,9375	57,150 2,2500	27,2 1,07	6,4 0,25	475,0 18,70	485,0 19,09	6,4 0,25	558,0 21,97	543,0 21,38	7,4 0,29	3,7 0,15	4970,4	478,5	0,2321	41,84 92,22
44,450 1,7500	31,750 1,2500	26,2 1,03	3,3 0,13	471,0 18,54	474,0 18,66	3,3 0,13	531,0 20,91	531,0 20,91	5,8 0,23	4,4 0,18	3437,4	868,7	0,1880	18,90 41,63
74,612 2,9375	57,150 2,2500	27,2 1,07	6,4 0,25	475,0 18,70	485,0 19,09	6,4 0,25	558,0 21,97	543,0 21,38	7,4 0,29	3,7 0,15	4970,4	478,5	0,2321	41,77 92,07
73,025 2,8750	53,975 2,1250	26,7 1,05	9,7 0,38	478,0 18,82	494,0 19,45	3,3 0,13	570,0 22,47	567,0 22,32	13,8 0,54	4,0 0,16	4411,8	627,1	0,2233	49,51 109,12
84,138 3,3125	60,325 2,3750	30,5 1,20	6,4 0,25	479,0 18,86	489,0 19,25	3,3 0,13	579,7 22,82	570,0 22,44	13,4 0,52	3,3 0,13	4660,5	534,5	0,2366	59,95 132,16
85,725 3,3750	66,675 2,6250	12,4 0,49	6,4 0,25	483,0 19,02	493,0 19,41	6,4 0,25	597,0 23,48	585,0 23,03	8,0 0,31	4,0 0,16	6037,2	665,8	0,2333	71,13 156,81
85,725 3,3750	62,705 2,4687	16,8 0,66	10,5 0,41	489,0 19,25	503,9 19,84	6,4 0,25	618,0 24,33	614,9 24,21	14,2 0,56	7,8 0,31	4809,1	573,4	0,2247	92,32 203,51

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

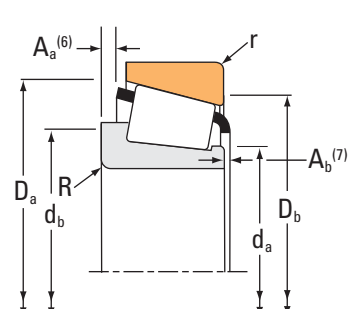
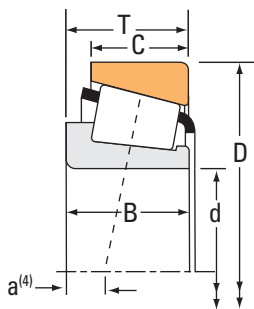
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
457,200 18,0000	660,400 26,0000	92,075 3,6250	1760000 396000	0,37	1,60	457000 103000	292000 65700	1,56	3630000 816000	EE737181X	737262
457,200 18,0000	730,148 28,7460	120,650 4,7500	2830000 635000	0,39	1,53	733000 165000	492000 111000	1,49	4870000 1100000	EE671801	672873
476,250 18,7500	565,150 22,2500	41,275 1,6250	4690000 106000	0,47	1,28	122000 27400	97800 22000	1,24	1400000 315000	LL771948	LL771911
479,425 18,8750	679,450 26,7500	128,588 5,0625	3730000 839000	0,33	1,80	968000 218000	551000 124000	1,76	7400000 1660000	M272749	M272710
482,600 19,0000	615,950 24,2500	53,975 2,1250	6560000 148000	0,35	1,72	170000 38200	102000 22900	1,67	1710000 384000	80480	80425
482,600 19,0000	615,950 24,2500	85,725 3,3750	1690000 380000	0,33	1,80	439000 98600	250000 56100	1,76	4100000 921000	LM272249	LM272210
482,600 19,0000	634,873 24,9950	80,963 3,1875	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70	3660000 822000	EE243190	243250
488,671 19,2390	660,400 26,0000	93,662 3,6875	2370000 533000	0,31	1,95	614000 138000	323000 72600	1,90	4590000 1030000	EE640191	640260
488,950 19,2500	634,873 24,9950	84,138 3,3125	1860000 418000	0,47	1,27	482000 108000	390000 87800	1,24	3870000 871000	LM772748	LM772710
488,950 19,2500	660,400 26,0000	93,662 3,6875	2370000 533000	0,31	1,95	614000 138000	323000 72600	1,90	4590000 1030000	EE640192	640260
489,026 19,2530	634,873 24,9950	80,963 3,1875	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70	3660000 822000	EE243192	243250
498,323 19,6190	634,873 24,9950	80,963 3,1875	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70	3660000 822000	EE243197	243250
498,475 19,6250	634,873 24,9950	80,963 3,1875	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70	3660000 822000	EE243196	243250
500,000 19,6850	640,000 25,1969	80,000 3,1496	1710000 384000	0,35	1,73	443000 99500	262000 59000	1,69	3750000 844000	NP267201	NP876612
501,650 19,7500	596,900 23,5000	53,975 2,1250	6950000 156000	0,35	1,72	180000 40500	108000 24200	1,67	1710000 384000	80487	80418
501,650 19,7500	711,200 28,0000	136,525 5,3750	3530000 794000	0,33	1,80	916000 206000	521000 117000	1,76	8070000 1820000	M274149	M274110
508,000 20,0000	736,600 29,0000	88,900 3,5000	1990000 447000	0,47	1,27	516000 116000	418000 94000	1,23	3430000 772000	EE982003	982900
508,000 20,0000	838,200 33,0000	146,050 5,7500	3610000 812000	0,48	1,25	936000 210000	769000 173000	1,22	6530000 1470000	EE426200	426330
514,350 20,2500	736,600 29,0000	88,900 3,5000	1990000 447000	0,47	1,27	516000 116000	418000 94000	1,23	3430000 772000	EE982028	982900
520,700 20,5000	736,600 29,0000	88,900 3,5000	1990000 447000	0,47	1,27	516000 116000	418000 94000	1,23	3430000 772000	EE982051	982900
533,400 21,0000	635,000 25,0000	50,800 2,0000	892000 201000	0,41	1,48	231000 52000	161000 36100	1,44	2040000 459000	LL575343	LL575310

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
91,262 3,5930	63,500 2,5000	16,8 0,66	6,4 0,25	489,0 19,25	495,0 19,49	6,4 0,25	618,2 24,34	614,9 24,21	14,2 0,56	2,3 0,09	4809,1	573,4	0,2247	95,10 209,66
114,300 4,5000	82,550 3,2500	5,3 0,21	9,7 0,38	491,0 19,33	507,0 19,96	6,4 0,25	681,0 26,79	675,0 26,57	19,8 0,78	10,2 0,41	4968,3	343,4	0,2315	175,01 385,83
41,275 1,6250	31,750 1,2500	58,4 2,30	3,3 0,13	491,0 19,33	495,0 19,49	3,3 0,13	549,0 21,61	543,0 21,38	3,5 0,13	1,4 0,06	3792,4	1237,1	0,2189	18,78 41,40
128,588 5,0625	101,600 4,0000	-8,9 -0,35	6,4 0,25	507,0 19,96	516,0 20,31	6,4 0,25	648,0 25,52	633,0 24,92	9,9 0,39	7,7 0,30	8110,8	508,6	0,2598	149,07 328,63
46,038 1,8125	41,275 1,6250	36,6 1,44	3,3 0,13	501,0 19,72	504,0 19,84	3,3 0,13	579,0 22,80	582,0 22,91	6,2 0,24	3,0 0,12	4148,9	1071,4	0,2056	34,60 76,26
85,725 3,3750	66,675 2,6250	12,4 0,49	6,4 0,25	501,0 19,72	513,0 20,20	6,4 0,25	597,0 23,48	585,0 23,03	8,0 0,31	4,0 0,16	6037,2	665,8	0,2333	58,37 128,68
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	6,4 0,25	510,0 20,08	516,0 20,31	3,3 0,13	609,0 24,00	603,0 23,74	8,1 0,31	2,5 0,10	6057,3	726,6	0,2350	66,20 145,96
94,458 3,7188	69,850 2,7500	4,8 0,19	6,4 0,25	513,0 20,20	522,0 20,55	6,4 0,25	630,5 24,82	624,0 24,57	10,5 0,41	4,6 0,18	6322,4	601,7	0,2310	88,16 194,34
84,138 3,3125	61,912 2,4375	40,9 1,61	6,4 0,25	510,0 20,08	522,0 20,55	3,3 0,13	613,3 24,15	600,0 23,62	10,2 0,40	3,0 0,12	5447,5	602,2	0,2525	64,23 141,61
94,458 3,7188	69,850 2,7500	4,8 0,19	6,4 0,25	513,0 20,20	522,0 20,55	6,4 0,25	630,5 24,82	624,0 24,57	10,5 0,41	4,6 0,18	6322,4	601,7	0,2310	88,01 193,99
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	6,4 0,25	516,0 20,31	522,0 20,55	3,3 0,13	609,0 24,00	603,0 23,74	8,1 0,31	2,5 0,10	6057,3	726,6	0,2350	62,88 138,62
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	6,4 0,25	522,0 20,55	528,0 20,79	3,3 0,13	609,0 24,00	603,0 23,74	8,1 0,31	2,5 0,10	6057,3	726,6	0,2350	58,31 128,55
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	6,4 0,25	522,0 20,55	528,0 20,79	3,3 0,13	609,0 24,00	603,0 23,74	8,1 0,31	2,5 0,10	6057,3	726,6	0,2350	58,44 128,85
80,000 3,1496	63,500 2,5000	21,3 0,84	6,4 0,25	522,0 20,55	534,0 21,02	3,3 0,13	616,0 24,25	611,9 24,09	7,2 0,28	2,7 0,11	6257,5	879,0	0,2384	61,55 135,68
46,038 1,8125	41,275 1,6250	36,6 1,44	3,3 0,13	516,0 20,31	519,0 20,43	3,3 0,13	579,0 22,80	576,0 22,68	6,2 0,24	3,0 0,12	4148,9	1071,4	0,2056	23,50 51,79
136,525 5,3750	106,362 4,1875	-10,7 -0,42	6,4 0,25	534,0 21,02	540,0 21,26	6,4 0,25	677,9 26,69	663,0 26,10	12,2 0,48	8,6 0,34	9019,6	560,7	0,2690	170,67 376,26
81,758 3,2188	53,975 2,1250	45,5 1,79	6,4 0,25	543,0 21,38	549,0 21,61	3,3 0,13	693,0 27,28	693,0 27,28	18,5 0,72	7,7 0,31	4901,2	606,3	0,2429	107,55 237,10
139,700 5,5000	104,775 4,1250	23,9 0,94	9,7 0,38	552,0 21,73	564,0 22,20	9,7 0,38	767,7 30,23	759,0 29,88	21,5 0,84	8,3 0,33	6651,9	435,2	0,2722	290,75 640,99
81,758 3,2188	53,975 2,1250	45,5 1,79	6,4 0,25	549,0 21,61	555,0 21,85	3,3 0,13	693,0 27,28	693,0 27,28	18,5 0,72	7,7 0,31	4901,2	606,3	0,2429	104,29 229,91
81,758 3,2188	53,975 2,1250	45,5 1,79	6,4 0,25	552,0 21,73	558,0 21,97	3,3 0,13	693,0 27,28	693,0 27,28	18,5 0,72	7,7 0,31	4901,2	606,3	0,2429	100,98 222,62
50,800 2,0000	38,100 1,5000	50,8 2,00	6,4 0,25	549,0 21,61	558,0 21,97	6,4 0,25	621,0 24,45	612,0 24,09	4,5 0,18	2,8 0,11	4808,4	1201,1	0,2270	27,24 60,05

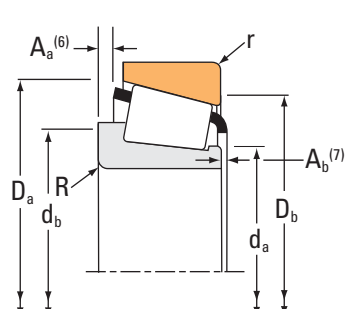
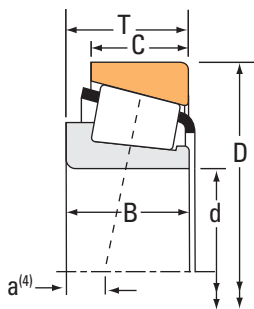
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
533,400 21,0000	784,225 30,8750	88,900 3,5000	2170000 487000	0,48	1,26	561000 126000	457000 103000	1,23	3880000 873000	EE522102	523087
536,575 21,1250	761,873 29,9950	146,050 5,7500	4010000 902000	0,33	1,80	1040000 234000	592000 133000	1,76	9250000 2080000	M276449	M276410
536,575 21,1250	780,000 30,7087	150,000 5,9055	4010000 902000	0,33	1,80	1040000 234000	592000 133000	1,76	9250000 2080000	NP266377	NP543910
539,750 21,2500	635,000 25,0000	50,800 2,0000	892000 201000	0,41	1,48	231000 52000	161000 36100	1,44	2040000 459000	LL575349	LL575310
546,100 21,5000	736,600 29,0000	76,200 3,0000	1400000 315000	0,51	1,18	363000 81600	316000 71000	1,15	3240000 728000	EE542215	542290
549,097 21,6180	692,150 27,2500	80,962 3,1875	1520000 342000	0,38	1,59	394000 88500	254000 57000	1,55	3970000 892000	L476548	L476510
549,275 21,6250	692,150 27,2500	80,962 3,1875	1520000 342000	0,38	1,59	394000 88500	254000 57000	1,55	3970000 892000	L476549	L476510
558,800 22,0000	723,900 28,5000	73,025 2,8750	1540000 345000	0,49	1,21	398000 89500	337000 75700	1,18	3440000 773000	EE647220	647285
558,800 22,0000	736,600 29,0000	76,200 3,0000	1400000 315000	0,51	1,18	363000 81600	316000 71000	1,15	3240000 728000	EE542220	542290
558,800 22,0000	736,600 29,0000	88,108 3,4688	2070000 465000	0,34	1,75	536000 121000	315000 70700	1,70	4580000 1030000	EE843220	843290
558,800 22,0000	736,600 29,0000	104,775 4,1250	2570000 578000	0,35	1,73	667000 150000	395000 88800	1,69	6370000 1430000	LM377449	LM377410
558,800 22,0000	901,573 35,4950	134,938 5,3125	3790000 853000	0,41	1,47	984000 221000	687000 154000	1,43	6760000 1520000	EE327220	327355
571,500 22,5000	812,800 32,0000	155,575 6,1250	4530000 1020000	0,33	1,80	1180000 264000	669000 150000	1,76	10600000 2370000	M278749	M278710
571,500 22,5000	812,800 32,0000	160,350 6,3130	4530000 1020000	0,33	1,80	1180000 264000	669000 150000	1,76	10600000 2370000	NP794398	NP384818
584,200 23,0000	685,800 27,0000	49,212 1,9375	798000 179000	0,44	1,37	207000 46500	155000 34800	1,34	2280000 513000	LL778149	LL778110
584,200 23,0000	709,612 27,9375	58,738 2,3125	1210000 271000	0,48	1,26	313000 70300	254000 57200	1,23	2930000 659000	L778149	L778110
584,200 23,0000	901,700 35,5000	150,020 5,9063	4980000 1120000	0,33	1,81	1290000 290000	732000 165000	1,76	7590000 1710000	EE662303	663550
596,900 23,5000	685,800 27,0000	31,750 1,2500	344000 77300	0,53	1,14	89200 20000	80400 18100	1,11	963000 217000	680235	680270
602,945 23,7380	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2610000 587000	0,37	1,62	677000 152000	430000 96600	1,58	5620000 1260000	EE649237	649310
607,720 23,9260	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2610000 587000	0,37	1,62	677000 152000	430000 96600	1,58	5620000 1260000	EE649239	649310
609,346 23,9900	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2610000 587000	0,37	1,62	677000 152000	430000 96600	1,58	5620000 1260000	EE649238	649310

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
82,550 3,2500	53,975 2,1250	52,6 2,07	6,4 0,25	570,0 22,44	576,0 22,68	6,4 0,25	735,0 28,94	732,0 28,82	12,5 0,49	8,5 0,34	5013,3	457,2	0,2452	125,58 276,85
146,050 5,7500	114,300 4,5000	-9,7 -0,38	6,4 0,25	570,0 22,44	576,0 22,68	6,4 0,25	725,6 28,57	711,0 27,99	13,3 0,52	5,5 0,22	10625,0	614,5	0,2839	211,00 465,18
150,000 5,9055	114,300 4,5000	-13,7 -0,54	6,4 0,25	570,0 22,44	576,0 22,68	6,4 0,25	726,0 28,58	720,0 28,35	18,4 0,72	4,5 0,18	10625,0	614,5	0,2839	234,26 516,46
50,800 2,0000	38,100 1,5000	50,8 2,00	6,4 0,25	555,0 21,85	564,0 22,20	6,4 0,25	621,0 24,45	612,0 24,09	4,5 0,18	2,8 0,11	4808,4	1201,1	0,2270	25,10 55,34
76,200 3,0000	50,800 2,0000	64,8 2,55	6,4 0,25	576,0 22,68	585,0 23,03	6,4 0,25	705,1 27,76	696,0 27,40	16,6 0,65	1,6 0,07	5727,7	782,5	0,2604	84,23 185,69
80,962 3,1875	61,912 2,4375	32,3 1,27	6,4 0,25	570,0 22,44	579,0 22,80	6,4 0,25	666,0 26,22	657,0 25,87	8,5 0,33	2,6 0,11	7261,6	889,8	0,2567	67,13 148,00
80,962 3,1875	61,912 2,4375	32,3 1,27	6,4 0,25	570,0 22,44	579,0 22,80	6,4 0,25	666,0 26,22	657,0 25,87	8,5 0,33	2,6 0,11	7261,6	889,8	0,2567	66,85 147,39
73,025 2,8750	57,150 2,2500	64,5 2,54	4,8 0,19	582,0 22,91	588,0 23,15	4,8 0,19	701,1 27,60	687,0 27,05	8,5 0,33	3,5 0,14	5594,2	804,2	0,2566	73,36 161,74
76,200 3,0000	50,800 2,0000	64,8 2,55	6,4 0,25	585,0 23,03	594,0 23,39	6,4 0,25	705,1 27,76	696,0 27,40	16,6 0,65	1,6 0,07	5727,7	782,5	0,2604	77,61 171,10
88,108 3,4688	63,500 2,5000	22,6 0,89	6,4 0,25	585,0 23,03	591,0 23,27	6,4 0,25	707,1 27,84	699,0 27,52	10,6 0,42	4,1 0,16	7097,5	714,8	0,2478	94,77 208,94
104,775 4,1250	80,962 3,1875	15,7 0,62	6,4 0,25	585,0 23,03	594,0 23,39	6,4 0,25	708,0 27,87	696,0 27,40	8,9 0,35	5,6 0,22	9314,8	907,6	0,2735	118,57 261,39
129,380 5,0937	101,600 4,0000	16,8 0,66	12,7 0,50	606,0 23,86	624,0 24,57	6,4 0,25	840,0 33,07	831,0 32,72	29,4 1,16	6,1 0,24	7790,8	478,4	0,2715	311,89 687,90
155,575 6,1250	120,650 4,7500	-11,4 -0,45	6,4 0,25	609,0 23,98	615,0 24,21	6,4 0,25	774,0 30,46	756,0 29,76	15,0 0,59	5,9 0,23	12425,1	669,4	0,2990	255,86 564,08
160,325 6,3120	125,425 4,9380	-12,7 -0,50	8,0 0,31	609,0 23,98	618,0 24,33	6,4 0,25	774,5 30,49	759,0 29,88	16,4 0,64	2,5 0,10	12425,1	669,4	0,2990	262,48 578,69
49,212 1,9375	34,925 1,3750	64,5 2,54	3,5 0,14	600,0 23,62	603,0 23,74	3,3 0,13	669,0 26,34	663,0 26,10	5,0 0,20	2,6 0,11	5980,0	1581,3	0,2494	29,06 64,06
57,150 2,2500	39,688 1,5625	68,8 2,71	3,5 0,14	603,0 23,74	606,0 23,86	3,3 0,13	690,6 27,19	684,0 26,93	5,7 0,22	6,2 0,25	5712,9	1057,7	0,2541	43,61 96,14
139,700 5,5000	107,950 4,2500	0,3 0,01	8,0 0,31	624,0 24,57	633,0 24,92	9,7 0,38	848,1 33,39	843,0 33,19	20,7 0,81	7,2 0,29	8756,7	477,1	0,2638	305,28 673,03
31,750 1,2500	25,400 1,0000	96,0 3,78	3,5 0,14	615,0 24,21	615,0 24,21	3,3 0,13	669,0 26,34	663,0 26,10	1,6 0,06	-0,3 -0,01	3739,1	1810,4	0,2225	16,50 36,38
93,662 3,6875	69,850 2,7500	31,5 1,24	6,4 0,25	630,0 24,80	639,0 25,16	6,4 0,25	755,3 29,74	747,0 29,41	11,1 0,43	6,2 0,25	9384,8	930,0	0,2790	116,23 256,19
93,662 3,6875	69,850 2,7500	31,5 1,24	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	755,3 29,74	747,0 29,41	11,1 0,43	6,2 0,25	9384,8	930,0	0,2790	112,90 248,85
93,662 3,6875	69,850 2,7500	31,5 1,24	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	755,3 29,74	747,0 29,41	11,1 0,43	6,2 0,25	9384,8	930,0	0,2790	111,76 246,34

(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 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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
609,397 23,9920	762,000 30,0000	95,250 3,7500	1980000 445000	0,49	1,23	513000 115000	428000 96300	1,20	5470000 1230000	L879946	L879910
609,600 24,0000	762,000 30,0000	95,250 3,7500	1980000 445000	0,49	1,23	513000 115000	428000 96300	1,20	5470000 1230000	L879947	L879910
609,600 24,0000	774,700 30,5000	85,725 3,3750	2020000 453000	0,40	1,49	523000 118000	360000 80900	1,45	4620000 1040000	L580049	L580010
609,600 24,0000	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2610000 587000	0,37	1,62	677000 152000	430000 96600	1,58	5620000 1260000	EE649240	649310
609,600 24,0000	787,400 31,0000	93,662 3,6875	2540000 570000	0,37	1,62	657000 148000	417000 93800	1,58	5390000 1210000	EE649240H	649310
609,600 24,0000	812,800 32,0000	82,550 3,2500	2080000 467000	0,33	1,82	538000 121000	303000 68200	1,77	4060000 912000	EE743240	743320
615,950 24,2500	708,025 27,8750	41,275 1,6250	605000 136000	0,39	1,55	157000 35200	104000 23400	1,51	1840000 414000	LL580049	LL580010
630,000 24,8031	850,000 33,4646	108,000 4,2520	2890000 649000	0,40	1,51	748000 168000	510000 115000	1,47	5910000 1330000	JL580946	JL580914
635,000 25,0000	736,600 29,0000	57,150 2,2500	654000 147000	0,44	1,37	169000 38100	127000 28600	1,33	1830000 412000	80780	80720
635,000 25,0000	933,450 36,7500	179,388 7,0625	5860000 1320000	0,33	1,80	1520000 342000	865000 195000	1,76	13900000 3120000	M281635	M281610
646,112 25,4375	857,250 33,7500	141,288 5,5625	4700000 1060000	0,33	1,80	1220000 274000	694000 156000	1,76	10400000 2330000	LM281049	LM281010
660,235 25,9935	812,800 32,0000	95,250 3,7500	2530000 570000	0,33	1,80	657000 148000	374000 84100	1,76	5940000 1340000	L281146	L281110
660,400 26,0000	812,800 32,0000	92,250 3,7500	2530000 570000	0,33	1,80	657000 148000	374000 84100	1,76	5940000 1340000	L281148	L281110
660,400 26,0000	812,800 32,0000	95,250 3,7500	2730000 615000	0,33	1,80	709000 159000	404000 90700	1,76	6620000 1490000	L281147	L281110
660,400 26,0000	854,075 33,6250	85,725 3,3750	2240000 504000	0,35	1,71	581000 131000	349000 78600	1,66	4620000 1040000	EE749260	749336
660,400 26,0000	854,923 33,6584	85,113 3,3509	2240000 504000	0,35	1,71	581000 131000	349000 78600	1,66	4620000 1040000	EE749260	749334
660,400 26,0000	939,800 37,0000	136,525 5,3750	3560000 800000	0,41	1,48	923000 207000	642000 144000	1,44	7800000 1750000	EE538261	538370
660,400 26,0000	939,800 37,0000	136,525 5,3750	3560000 800000	0,41	1,48	923000 207000	642000 144000	1,44	7800000 1750000	EE538260	538370
673,100 26,5000	793,750 31,2500	66,675 2,6250	1110000 249000	0,36	1,67	287000 64600	177000 39800	1,62	3140000 707000	LL481448	LL481411
673,100 26,5000	922,731 36,3280	133,350 5,2500	5540000 1250000	0,28	2,12	1440000 323000	695000 156000	2,07	10700000 2410000	NP813945	NP216163
679,450 26,7500	901,700 35,5000	142,875 5,6250	5020000 1130000	0,33	1,80	1300000 292000	741000 166000	1,76	11000000 2480000	LM281849	LM281810

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			G ₁	G ₂	C ₉	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
92,075 3,6250	71,438 2,8125	57,9 2,28	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	741,0 29,17	720,0 28,35	11,7 0,46	5,1 0,20	9578,8	1006,3	0,3063	93,40 205,91
92,075 3,6250	71,438 2,8125	57,9 2,28	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	741,0 29,17	720,0 28,35	11,7 0,46	5,1 0,20	9578,8	1006,3	0,3063	93,26 205,60
79,375 3,1250	60,325 2,3750	45,2 1,78	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	749,5 29,51	741,0 29,17	-8,9 -0,35	3,9 0,15	7661,4	933,9	0,2671	86,98 191,74
93,662 3,6875	69,850 2,7500	31,5 1,24	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	755,3 29,74	747,0 29,41	11,1 0,43	6,2 0,25	9384,8	930,0	0,2790	111,58 245,95
93,662 3,6875	69,850 2,7500	31,5 1,24	6,4 0,25	633,0 24,92	642,0 25,28	6,4 0,25	755,3 29,74	747,0 29,41	13,7 0,54	5,1 0,20	9115,2	904,3	0,2761	106,87 235,60
82,550 3,2500	60,325 2,3750	29,7 1,17	6,4 0,25	636,0 25,04	645,0 25,39	6,4 0,25	768,0 30,24	768,0 30,24	10,8 0,42	4,4 0,18	7714,7	995,4	0,2499	109,52 241,45
41,275 1,6250	29,367 1,1562	61,7 2,43	3,5 0,14	630,0 24,80	633,0 24,92	3,3 0,13	690,0 27,17	687,0 27,05	3,1 0,12	2,8 0,11	6265,9	2025,9	0,2418	23,09 50,92
100,000 3,9370	78,000 3,0709	35,6 1,40	7,5 0,30	660,0 25,98	672,0 26,46	6,0 0,24	804,0 31,65	801,0 31,54	16,1 0,63	11,7 0,46	9816,1	894,2	0,2896	158,02 348,38
53,975 2,1250	41,275 1,6250	69,3 2,73	3,3 0,13	651,0 25,63	654,0 25,75	3,3 0,13	717,8 28,26	714,0 28,11	9,2 0,36	0,2 0,01	5883,6	1625,0	0,2465	33,83 74,57
177,800 7,0000	141,288 5,5625	-13,5 -0,53	12,0 0,47	687,0 27,05	699,0 27,52	6,4 0,25	889,5 35,02	870,0 34,25	17,9 0,70	9,7 0,38	17304,9	775,6	0,3335	418,43 922,49
141,288 5,5625	109,538 4,3125	3,0 0,12	6,4 0,25	678,0 26,69	684,0 26,93	6,4 0,25	824,5 32,46	810,0 31,89	13,3 0,52	7,5 0,30	14763,0	920,6	0,3153	219,31 483,50
95,250 3,7500	73,025 2,8750	27,9 1,10	6,4 0,25	681,0 26,81	693,0 27,28	6,4 0,25	789,0 31,04	777,0 30,59	8,9 0,35	4,5 0,18	11705,7	915,8	0,2888	99,84 220,13
95,250 3,7500	73,025 2,8750	27,9 1,10	6,4 0,25	681,0 26,81	693,0 27,28	6,4 0,25	789,0 31,04	777,0 30,59	8,9 0,35	5,3 0,21	11705,7	915,8	0,2888	99,94 220,33
95,250 3,7500	73,025 2,8750	27,9 1,10	6,4 0,25	681,0 26,81	693,0 27,28	6,4 0,25	789,0 31,04	777,0 30,59	8,7 0,34	5,1 0,20	12635,6	984,9	0,2968	103,68 228,59
85,468 3,3649	60,325 2,3750	39,4 1,55	9,7 0,38	687,0 27,05	702,0 27,64	6,4 0,25	813,0 32,01	813,0 32,01	11,6 0,45	2,4 0,10	9222,1	1151,5	0,2707	114,24 251,84
85,468 3,3649	59,898 2,3582	39,4 1,55	9,7 0,38	687,0 27,05	702,0 27,64	9,7 0,38	813,0 32,01	807,0 31,77	11,6 0,45	2,4 0,10	9222,1	1151,5	0,2707	113,89 251,05
127,000 5,0000	98,425 3,8750	30,7 1,21	6,4 0,25	696,0 27,40	708,0 27,87	6,4 0,25	883,9 34,80	876,0 34,49	22,0 0,86	8,3 0,33	11455,4	802,1	0,3078	275,36 607,05
127,000 5,0000	98,425 3,8750	30,7 1,21	6,4 0,25	696,0 27,40	708,0 27,87	6,4 0,25	883,9 34,80	876,0 34,49	22,0 0,86	8,3 0,33	11455,4	802,1	0,3078	275,36 607,05
61,912 2,4375	49,212 1,9375	53,8 2,12	6,4 0,25	690,0 27,17	702,0 27,64	6,4 0,25	771,0 30,35	765,0 30,12	4,0 0,16	1,6 0,07	8762,7	1649,9	0,2659	51,80 114,21
135,103 5,3190	110,061 4,3331	3,6 0,14	25,4 1,00	711,0 27,99	756,0 29,76	6,4 0,25	891,0 35,08	876,0 34,49	3,1 0,12	8,2 0,33	15064,3	922,1	0,3002	267,37 589,46
142,875 5,6250	111,125 4,3750	6,9 0,27	9,7 0,38	714,0 28,11	726,0 28,58	6,4 0,25	866,6 34,12	852,0 33,54	12,8 0,50	7,4 0,30	16257,4	961,7	0,3252	246,25 542,86

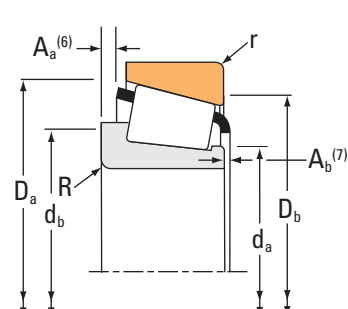
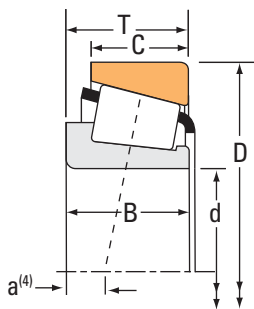
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
682,625 26,8750	965,200 38,0000	185,737 7,3125	6240000 1400000	0,33	1,80	1620000 364000	921000 207000	1,76	14900000 3340000	M282249	M282210
685,800 27,0000	876,300 34,5000	93,662 3,6875	2750000 619000	0,42	1,44	714000 160000	508000 114000	1,40	6300000 1420000	EE655270	655345
698,500 27,5000	819,150 32,2500	63,500 2,5000	1050000 237000	0,35	1,72	273000 61500	164000 36800	1,67	3190000 716000	LL382149	LL382110
711,200 28,0000	914,400 36,0000	85,725 3,3750	2390000 536000	0,38	1,58	619000 139000	403000 90600	1,54	5190000 1170000	EE755280	755360
723,900 28,5000	914,400 36,0000	84,138 3,3125	2390000 536000	0,38	1,58	619000 139000	403000 90600	1,54	5190000 1170000	EE755285	755360
736,600 29,0000	825,500 32,5000	31,750 1,2500	424000 95300	0,40	1,51	110000 24700	74800 16800	1,47	1300000 291000	LL582949	LL582910
749,300 29,5000	965,200 38,0000	93,662 3,6875	2450000 552000	0,40	1,49	636000 143000	438000 98400	1,45	5510000 1240000	EE752295	752380
749,300 29,5000	990,600 39,0000	159,500 6,2795	5980000 1340000	0,33	1,80	1550000 349000	883000 198000	1,76	13500000 3050000	LM283649	LM283610
749,300 29,5000	990,600 39,0000	159,500 6,2795	5130000 1150000	0,33	1,80	1330000 299000	757000 170000	1,76	13200000 2980000	LM283649H	LM283610
759,925 29,9183	889,000 35,0000	69,850 2,7500	1570000 352000	0,38	1,58	406000 91400	263000 59200	1,54	4270000 960000	LL483448	LL483418
759,925 29,9183	889,000 35,0000	88,900 3,5000	2350000 529000	0,31	1,97	610000 137000	319000 71700	1,91	6230000 1400000	L183448	L183410
762,000 30,0000	889,000 35,0000	63,500 2,5000	1080000 243000	0,38	1,58	280000 62900	182000 40800	1,54	3390000 762000	EE175301	175350
762,000 30,0000	889,000 35,0000	69,850 2,7500	1080000 243000	0,38	1,58	280000 62900	182000 40800	1,54	3390000 762000	EE175300	175350
762,000 30,0000	889,000 35,0000	69,850 2,7500	1570000 352000	0,38	1,58	406000 91400	263000 59200	1,54	4270000 960000	LL483449	LL483418
762,000 30,0000	889,000 35,0000	88,900 3,5000	2350000 529000	0,31	1,97	610000 137000	319000 71700	1,91	6230000 1400000	L183449	L183410
762,000 30,0000	965,200 38,0000	93,662 3,6875	2450000 552000	0,40	1,49	636000 143000	438000 98400	1,45	5510000 1240000	EE752300	752380
774,700 30,5000	965,200 38,0000	93,662 3,6875	2450000 552000	0,40	1,49	636000 143000	438000 98400	1,45	5510000 1240000	EE752305	752380
801,688 31,5625	914,400 36,0000	58,738 2,3125	1090000 244000	0,40	1,51	281000 63300	191000 42900	1,47	3460000 778000	LL584449	LL584410
825,500 32,5000	1041,400 41,0000	93,662 3,6875	2530000 569000	0,44	1,37	657000 148000	492000 111000	1,33	5930000 1330000	EE763325	763410
836,612 32,9375	1041,400 41,0000	93,662 3,6875	2530000 569000	0,44	1,37	657000 148000	492000 111000	1,33	5930000 1330000	EE763329	763410
838,200 33,0000	1041,400 41,0000	93,662 3,6875	2530000 569000	0,44	1,37	657000 148000	492000 111000	1,33	5930000 1330000	EE763330	763410

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a	D _b			A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C ₉	кг фунты
185,738 7,3125	142,875 5,6250	-15,2 -0,60	9,7 0,38	723,0 28,46	738,0 29,06	6,4 0,25	919,8 36,21	900,0 35,43	19,2 0,75	10,5 0,42	18773,0	843,1	0,3426	426,04 939,28
92,075 3,6250	69,850 2,7500	54,1 2,13	6,4 0,25	714,0 28,11	723,0 28,46	6,4 0,25	841,4 33,13	831,0 32,72	10,4 0,41	5,9 0,23	11844,1	1202,6	0,3119	134,15 295,74
63,500 2,5000	50,800 2,0000	54,6 2,15	3,3 0,13	717,0 28,23	720,0 28,35	3,3 0,13	795,6 31,32	792,0 31,18	7,2 0,28	-1,8 -0,07	9937,5	2090,8	0,2738	54,75 120,72
82,550 3,2500	60,325 2,3750	53,6 2,11	6,4 0,25	741,0 29,17	750,0 29,53	6,4 0,25	877,0 34,53	873,0 34,37	12,9 0,51	7,2 0,29	11122,5	1282,2	0,2952	132,52 292,15
80,962 3,1875	60,325 2,3750	55,1 2,17	5,5 0,22	750,0 29,53	756,0 29,76	6,4 0,25	877,0 34,53	873,0 34,37	11,3 0,44	7,2 0,29	11122,5	1282,2	0,2952	122,27 269,55
31,750 1,2500	25,400 1,0000	86,9 3,42	3,5 0,14	753,1 29,65	753,1 29,65	3,3 0,13	822,0 32,36	807,0 31,77	0,3 0,01	0,1 0,01	6526,9	3683,4	0,2436	20,39 44,93
80,962 3,1875	66,675 2,6250	63,5 2,50	6,4 0,25	780,0 30,71	789,0 31,06	3,3 0,13	923,5 36,36	921,0 36,26	14,3 0,56	10,5 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	152,15 335,45
160,338 6,3125	123,000 4,8425	6,1 0,24	6,4 0,25	786,0 30,94	792,0 31,18	6,4 0,25	952,4 37,50	936,0 36,85	15,0 0,59	6,2 0,25	20904,8	1142,9	0,3534	329,67 726,81
160,338 6,3125	123,000 4,8425	6,1 0,24	6,4 0,25	786,0 30,94	792,0 31,18	6,4 0,25	952,4 37,50	936,0 36,85	19,1 0,75	4,2 0,17	20571,2	1126,8	0,3514	321,90 709,67
69,850 2,7500	50,800 2,0000	62,2 2,45	3,3 0,13	777,0 30,59	783,0 30,83	3,3 0,13	858,0 33,78	855,0 33,66	7,3 0,28	4,7 0,19	12883,1	1729,9	0,3070	68,81 151,73
88,900 3,5000	72,000 2,8346	34,5 1,36	3,3 0,13	780,0 30,71	783,0 30,83	3,3 0,13	872,0 34,33	864,0 34,02	4,6 0,18	6,1 0,24	16116,5	2023,1	0,3102	89,26 196,78
63,500 2,5000	50,800 2,0000	69,6 2,74	3,3 0,13	780,0 30,71	783,0 30,83	3,3 0,13	858,3 33,79	855,0 33,66	7,6 0,30	-1,1 -0,04	11527,7	2694,6	0,2945	62,42 137,64
69,850 2,7500	50,800 2,0000	63,2 2,49	3,3 0,13	780,0 30,71	783,0 30,83	3,3 0,13	858,3 33,79	855,0 33,66	13,9 0,55	-1,1 -0,04	11527,7	2694,6	0,2945	65,86 145,22
69,850 2,7500	50,800 2,0000	62,2 2,45	3,3 0,13	780,0 30,71	783,0 30,83	3,3 0,13	858,0 33,78	855,0 33,66	7,3 0,28	4,7 0,19	12883,1	1729,9	0,3070	67,39 148,59
88,900 3,5000	72,000 2,8346	34,5 1,36	3,3 0,13	780,0 30,71	783,0 30,83	3,3 0,13	872,0 34,33	864,0 34,02	4,6 0,18	6,1 0,24	16116,5	2023,1	0,3102	87,53 192,96
80,962 3,1875	66,675 2,6250	63,5 2,50	6,4 0,25	789,0 31,06	798,0 31,42	3,3 0,13	923,5 36,36	921,0 36,26	14,3 0,56	10,5 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	142,57 314,33
80,962 3,1875	66,675 2,6250	63,5 2,50	6,4 0,25	798,0 31,42	810,0 31,89	3,3 0,13	923,5 36,36	921,0 36,26	14,3 0,56	10,5 0,42	12456,8	1880,8	0,3116	135,30 298,27
58,738 2,3125	41,275 1,6250	79,0 3,11	3,5 0,14	819,0 32,24	822,0 32,36	3,3 0,13	894,0 35,20	888,0 34,96	7,9 0,31	3,2 0,13	12417,2	2699,6	0,3058	52,23 115,17
88,900 3,5000	66,675 2,6250	83,1 3,27	6,4 0,25	861,0 33,90	867,0 34,13	6,4 0,25	1000,9 39,41	996,0 39,21	16,1 0,63	4,8 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	173,44 382,38
88,900 3,5000	66,675 2,6250	83,1 3,27	6,4 0,25	867,0 34,13	876,0 34,49	6,4 0,25	1000,9 39,41	996,0 39,21	16,1 0,63	4,8 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	163,11 359,61
88,900 3,5000	66,675 2,6250	83,1 3,27	6,4 0,25	870,0 34,25	876,0 34,49	6,4 0,25	1000,9 39,41	996,0 39,21	16,1 0,63	4,8 0,19	14677,1	1745,2	0,3374	161,66 356,40

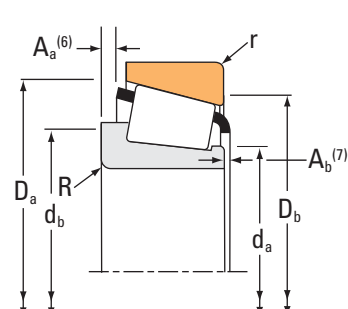
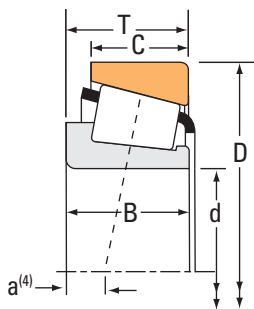
(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(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							Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀	Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила		
857,250 33,7500	1092,200 43,0000	120,650 4,7500	2910000 654000	0,56 1,08		754000 169000	719000 162000	1,05	7630000 1710000	EE157337 157430
863,600 34,0000	1130,300 44,5000	174,625 6,8750	6520000 1470000	0,33 1,80		1690000 380000	963000 216000	1,76	17400000 3920000	LM286249 LM286210
887,000 34,9213	1123,950 44,2500	120,650 4,7500	2920000 655000	0,58 1,04		756000 170000	745000 167000	1,01	7740000 1740000	EE158349 158442
889,000 35,0000	1123,950 44,2500	120,650 4,7500	2920000 655000	0,58 1,04		756000 170000	745000 167000	1,01	7740000 1740000	EE158350 158442
928,000 36,5354	1060,000 41,7323	92,000 3,6220	2850000 641000	0,33 1,80		740000 166000	421000 94700	1,76	9330000 2100000	JL286948 JL286910
928,000 36,5354	1060,000 41,7323	92,000 3,6220	2660000 599000	0,33 1,80		691000 155000	393000 88400	1,76	8460000 1900000	JL286948H JL286910
930,000 36,6142	1060,000 41,7323	92,000 3,6220	2850000 641000	0,33 1,80		740000 166000	421000 94700	1,76	9330000 2100000	JL286949 JL286910
930,000 36,6142	1060,000 41,7323	92,000 3,6220	2660000 599000	0,33 1,80		691000 155000	393000 88400	1,76	8460000 1900000	JL286949H JL286910
946,150 37,2500	1194,435 47,0250	136,525 5,3750	6330000 1420000	0,37 1,61		1640000 369000	1050000 235000	1,57	14200000 3190000	NP957630 NP980281
977,900 38,5000	1130,300 44,5000	66,675 2,6250	1670000 375000	0,44 1,38		433000 97300	323000 72700	1,34	5290000 1190000	LL687949 LL687910
1016,000 40,0000	1270,000 50,0000	101,600 4,0000	2840000 640000	0,49 1,22		738000 166000	622000 140000	1,19	8030000 1800000	EE168400 168500
1063,625 41,8750	1219,200 48,0000	65,088 2,5625	1720000 386000	0,48 1,26		445000 100000	362000 81400	1,23	5660000 1270000	LL788345 LL788310
1066,800 42,0000	1219,200 48,0000	65,088 2,5625	1720000 386000	0,48 1,26		445000 100000	362000 81400	1,23	5660000 1270000	LL788349 LL788310
1066,800 42,0000	1320,800 52,0000	95,250 3,7500	2670000 599000	0,57 1,05		691000 155000	676000 152000	1,02	6990000 1570000	EE776420 776520
1092,200 43,0000	1320,800 52,0000	* *	2670000 599000	0,57 1,05		691000 155000	676000 152000	1,02	6990000 1570000	EE776430 776520
1155,700 45,5000	1435,100 56,5000	120,650 4,7500	4040000 908000	0,36 1,66		1050000 235000	647000 146000	1,62	13000000 2920000	EE277455 277565
1270,000 50,0000	1435,100 56,5000	69,850 2,7500	1840000 414000	0,57 1,05		478000 107000	467000 105000	1,02	6650000 1500000	LL889049 LL889010
1562,100 61,5000	1806,575 71,1250	127,000 5,0000	4540000 1020000	0,47 1,27		1180000 265000	955000 215000	1,23	16800000 3770000	EE299615 299711

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика		Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				G ₁	G ₂	C ₉	
R ⁽⁵⁾	d _a	d _b	r ⁽⁵⁾	D _a	D _b	A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾							
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы			кг фунты	
111,125 4,3750	76,200 3,0000	112,5 4,43	19,0 0,75	894,0 35,20	927,0 36,50	6,4 0,25	1047,4 41,23	1035,0 40,75	22,1 0,87	5,7 0,23	16109,7	1534,4	0,3769	236,94 522,39
185,738 7,3125	138,112 5,4375	14,2 0,56	9,7 0,38	906,0 35,67	915,0 36,02	12,7 0,50	1090,4 42,93	1065,0 41,93	14,6 0,57	-2,2 -0,08	28956,1	1086,1	0,3933	465,42 1026,07
111,125 4,3750	76,200 3,0000	124,2 4,89	19,0 0,75	927,0 36,50	957,0 37,68	6,4 0,25	1078,9 42,48	1060,0 41,73	22,1 0,87	6,2 0,25	16994,2	1630,2	0,3871	249,38 549,80
111,125 4,3750	76,200 3,0000	124,2 4,89	19,0 0,75	927,0 36,50	957,0 37,68	6,4 0,25	1078,9 42,48	1060,0 41,73	22,1 0,87	6,2 0,25	16994,2	1630,2	0,3871	249,38 549,80
90,000 3,5433	76,000 2,9921	59,9 2,36	3,3 0,13	951,0 37,44	954,0 37,56	3,3 0,13	1040,0 40,94	1030,0 40,55	5,4 0,21	6,3 0,25	29812,0	4331,9	0,3902	121,25 267,32
90,000 3,5433	76,000 2,9921	59,9 2,36	3,3 0,13	951,0 37,44	954,0 37,56	3,3 0,13	1040,0 40,94	1030,0 40,55	3,5 0,14	8,4 0,33	27827,6	4055,4	0,3807	120,21 265,02
90,000 3,5433	76,000 2,9921	59,9 2,36	3,3 0,13	951,0 37,44	954,0 37,56	3,3 0,13	1040,0 40,94	1030,0 40,55	5,4 0,21	6,0 0,24	29812,0	4331,9	0,3902	119,25 262,78
90,000 3,5433	76,000 2,9921	59,9 2,36	3,3 0,13	951,0 37,44	954,0 37,56	3,3 0,13	1040,0 40,94	1030,0 40,55	3,5 0,14	8,4 0,33	27827,6	4055,4	0,3807	118,18 260,54
133,985 5,2750	110,109 4,3350	58,9 2,32	12,7 0,50	981,0 38,62	1000,0 39,37	12,7 0,50	1157,5 45,57	1135,1 44,69	5,9 0,23	9,3 0,37	26604,7	1717,6	0,3945	356,00 784,86
63,500 2,5000	47,625 1,8750	114,8 4,52	6,4 0,25	1005,0 39,57	1010,0 39,76	6,4 0,25	1100,4 43,32	1095,0 43,11	7,9 0,31	5,0 0,20	18937,3	3190,6	0,3631	101,90 224,68
101,600 4,0000	66,675 2,6250	127,8 5,03	9,7 0,38	1055,0 41,54	1070,0 42,13	9,7 0,38	1214,1 47,80	1210,0 47,64	21,0 0,83	-0,7 -0,03	22398,3	3110,1	0,4018	266,85 588,34
65,088 2,5625	42,862 1,6875	142,5 5,61	3,3 0,13	1085,0 42,72	1090,0 42,91	3,3 0,13	1188,8 46,80	1185,0 46,65	7,9 0,31	3,8 0,15	22182,4	4652,2	0,3922	109,42 241,24
65,088 2,5625	42,862 1,6875	142,5 5,61	3,3 0,13	1090,0 42,91	1090,0 42,91	3,3 0,13	1188,8 46,80	1185,0 46,65	7,9 0,31	3,8 0,15	22182,4	4652,2	0,3922	106,72 235,27
88,900 3,5000	69,850 2,7500	175,8 6,92	6,4 0,25	1115,0 43,90	1115,0 43,90	6,4 0,25	1273,5 50,14	1260,0 49,61	15,5 0,61	4,9 0,20	23201,8	2946,7	0,4231	268,22 591,29
88,900 3,5000	69,850 2,7500	175,8 6,92	6,4 0,25	1130,0 44,49	1135,0 44,69	6,4 0,25	1273,5 50,14	1260,0 49,61	15,5 0,61	4,9 0,20	23201,8	2946,7	0,4231	238,26 525,24
120,650 4,7500	95,250 3,7500	87,9 3,46	6,4 0,25	1195,0 47,05	1205,0 47,44	6,4 0,25	1370,0 53,94	1370,0 53,94	15,6 0,61	1,6 0,07	40981,4	4107,8	0,4449	432,22 952,86
65,088 2,5625	47,625 1,8750	216,9 8,54	6,4 0,25	1300,0 51,18	1305,0 51,38	6,4 0,25	1403,2 55,24	1395,0 54,92	6,7 0,26	5,9 0,23	31422,7	5654,9	0,4637	147,09 324,30
123,825 4,8750	85,725 3,3750	190,5 7,50	9,7 0,38	1600,0 62,99	1615,0 63,58	9,7 0,38	1757,5 69,19	1700,0 66,93	23,5 0,92	5,6 0,22	69875,1	7454,3	0,5753	477,64 1053,01

⁽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.

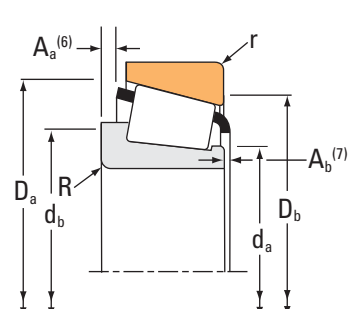
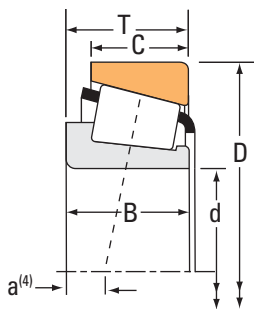
⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

**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 ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо	
мм	мм	мм	Н			Н	Н		Н		
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	ХВА32308-B/32308-B	
41,000	68,000	19,000	67900	0,38	1,58	17600	11400	1,54	74900	ХКА32008XF/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	

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a d _b		Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _a D _b							
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	G ₁	G ₂	C _g	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

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

Продолжение на следующей странице.

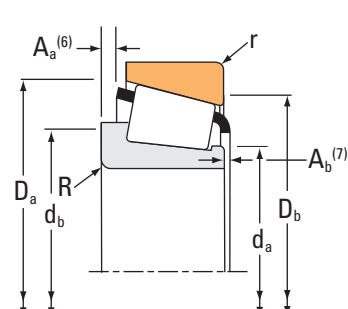
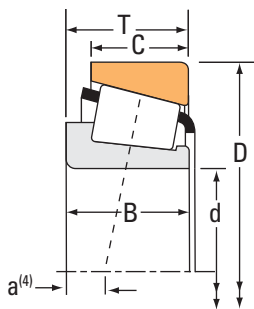
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽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.

IsoClass



Размеры подшипника			Грузоподъемность						Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо
мм	мм	мм	Н			Н	Н		Н	
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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика		Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				G ₁	G ₂	C _g	
			R ⁽⁵⁾	d _a	d _b	r ⁽⁵⁾	D _a	D _b	A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾				
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				кг
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

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

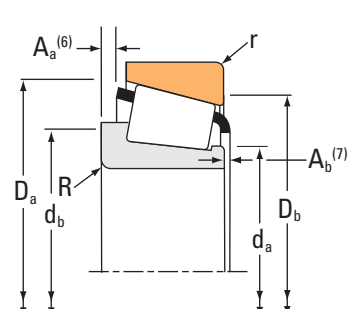
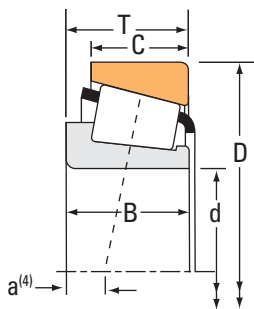
Продолжение на следующей странице.

⁽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.

IsoClass



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо
мм	мм	мм	Н			Н	Н		Н	
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	32,250	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	32,250	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

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика		Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				G ₁	G ₂	C _g	
			R ⁽⁵⁾	d _a	d _b	r ⁽⁵⁾	D _a	D _b	A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾				
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

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

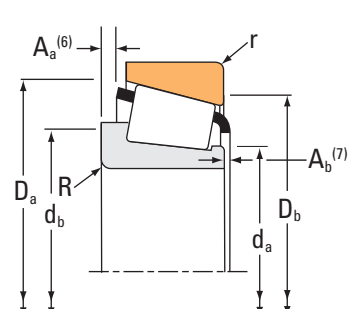
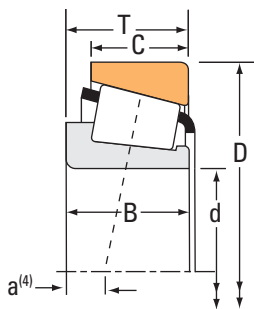
Продолжение на следующей странице.

(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.

IsoClass



Размеры подшипника			Грузоподъемность						Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо
мм	мм	мм	Н			Н	Н		Н	
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

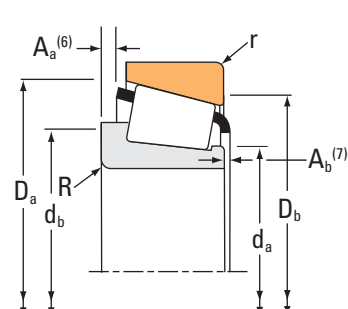
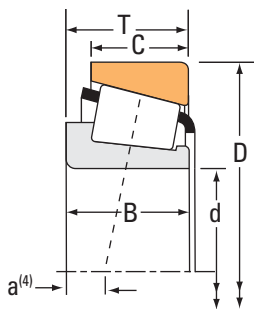
(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.(4) Доступно на сайте www.timken.com.(5) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.(6) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика		Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				G ₁	G ₂	C _g	
R ⁽⁵⁾	d _a	d _b	r ⁽⁵⁾	D _a	D _b	A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾	G ₁	G ₂	C _g	кг			
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

- ⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.
⁽⁵⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.
⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скругления монтажных фасок колец подшипника.
⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.
⁽⁸⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.
⁽⁹⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.
Продолжение на следующей странице.

IsoClass



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо
мм	мм	мм	Н			Н	Н		Н	
120,000	180,000	38,000	292000	0,46	1,31	75800	59500	1,27	466000	32024X
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	XAA32024X/32024X
120,000	180,000	38,000	347000	0,46	1,31	89800	70500	1,27	466000	32024X
120,000	215,000	43,500	396000	0,44	1,38	103000	76500	1,34	508000	30224
130,000	200,000	45,000	386000	0,43	1,38	100000	74600	1,34	617000	32026X
130,000	230,000	43,750	431000	0,44	1,38	112000	83200	1,34	550000	30226
140,000	190,000	32,000	224000	0,36	1,67	58000	35800	1,62	398000	32928
140,000	210,000	45,000	393000	0,46	1,31	102000	80000	1,27	644000	XAA32028X/Y32028X
140,000	250,000	45,750	502000	0,44	1,38	130000	96900	1,34	649000	30228
150,000	210,000	38,000	324000	0,33	1,83	84000	47200	1,78	573000	32930
150,000	225,000	48,000	443000	0,46	1,31	115000	90100	1,27	730000	32030X
150,000	270,000	49,000	565000	0,44	1,38	146000	109000	1,34	735000	30230
160,000	240,000	51,000	480000	0,46	1,31	125000	97800	1,27	853000	32032X
170,000	230,000	38,000	355000	0,38	1,57	92000	60400	1,52	652000	32934
180,000	250,000	45,000	403000	0,48	1,25	105000	85900	1,22	795000	32936
180,000	280,000	64,000	707000	0,42	1,42	183000	133000	1,38	1240000	32036X
190,000	290,000	64,000	719000	0,44	1,36	186000	141000	1,32	1290000	32038X
200,000	280,000	51,000	561000	0,39	1,52	145000	98300	1,48	1050000	32940
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	300,000	51,000	561000	0,43	1,41	145000	106000	1,37	1090000	32944
220,000	340,000	76,000	994000	0,43	1,39	258000	190000	1,36	1800000	32044X
220,000	400,000	72,000	1260000	0,42	1,43	327000	235000	1,39	1560000	30244
220,000	400,000	114,000	2120000	0,44	1,38	549000	409000	1,34	3010000	32244
240,000	360,000	76,000	1180000	0,46	1,31	306000	241000	1,27	1940000	32048X
260,000	400,000	87,000	1520000	0,43	1,38	394000	293000	1,34	2440000	32052X
260,000	480,000	137,000	2860000	0,43	1,39	741000	546000	1,36	4140000	32252
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	380,000	63,500	850000	0,43	1,39	220000	163000	1,35	1780000	32956
280,000	420,000	87,000	1380000	0,46	1,31	357000	280000	1,27	2620000	32056X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
320,000	480,000	100,000	1800000	0,46	1,31	468000	367000	1,27	3420000	32064X
340,000	460,000	76,000	1220000	0,44	1,37	316000	237000	1,34	2640000	32968
360,000	480,000	76,000	1250000	0,46	1,31	324000	254000	1,27	2780000	32972

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 : 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 : 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

Размеры подшипника											Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Вал			Корпус			Сепаратор					
			Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика		Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика							
			R ⁽⁵⁾	d _a	d _b	r ⁽⁵⁾	D _a	D _b	A _a ⁽⁶⁾	A _b ⁽⁷⁾	G ₁	G ₂	C _g	
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм				кг
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

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

⁽⁵⁾ Отрицательное значение указывает на то, что радиус галтели, который должен подшипник иметь в радиусе на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на то, что радиус галтели, который должен подшипник иметь в радиусе на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

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

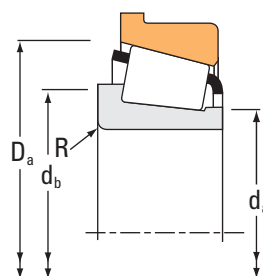
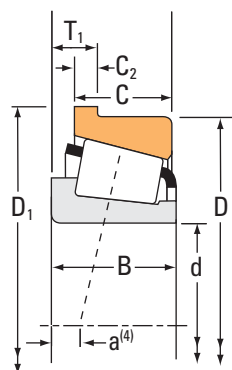
Продолжение на следующей странице.

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 ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}	Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила			
7,937 0,3125	31,991 1,2595	4,458 0,1755	10800 2430	0,41	1,48	2800 630	1940 437	1,44	9230 2070	A2031	A2126-B
9,525 0,3750	31,991 1,2595	4,458 0,1755	10800 2430	0,41	1,48	2800 630	1940 437	1,44	9230 2070	A2037	A2126-B
**11,987 0,4719	31,991 1,2595	4,458 0,1755	10800 2430	0,41	1,48	2800 630	1940 437	1,44	9230 2070	A2047	A2126-B
12,700 0,5000	34,988 1,3775	4,630 0,1823	13200 2960	0,45	1,32	3410 767	2640 594	1,29	11500 2580	A4050	A4138-B
**14,989 0,5901	34,988 1,3775	4,630 0,1823	13200 2960	0,45	1,32	3410 767	2640 594	1,29	11500 2580	A4059	A4138-B
15,875 0,6250	47,000 1,8504	6,038 0,2377	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05062	05185-B
15,875 0,6250	42,862 1,6875	6,350 0,2500	31400 7070	0,33	1,81	8150 1830	4620 1040	1,76	29200 6560	17580	17520-B
15,875 0,6250	39,992 1,5745	4,851 0,1910	13400 3020	0,53	1,14	3480 782	3140 705	1,11	12300 2770	A6062	A6157-B
16,993 0,6690	47,000 1,8504	6,038 0,2377	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05066	05185-B
16,993 0,6690	39,992 1,5745	4,851 0,1910	13400 3020	0,53	1,14	3480 782	3140 705	1,11	12300 2770	A6067	A6157-B
19,050 0,7500	56,896 2,2400	7,455 0,2935	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1775	1729-B
19,050 0,7500	53,975 2,1250	10,317 0,4062	55100 12400	0,59	1,02	14300 3210	14400 3250	0,99	42500 9560	21075	21212-B
19,050 0,7500	49,225 1,9380	6,998 0,2755	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100	09067	09195AB
19,050 0,7500	47,000 1,8504	6,038 0,2377	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05075	05185-B
19,050 0,7500	47,000 1,8504	14,381 0,5662	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05075X	05185-B
19,050 0,7500	39,992 1,5745	4,851 0,1910	13400 3020	0,53	1,14	3480 782	3140 705	1,11	12300 2770	A6075	A6157-B
**19,987 0,7869	47,000 1,8504	6,048 0,2381	26700 6010	0,36	1,68	6930 1560	4230 952	1,64	25400 5720	05079	05185-B
**20,000 0,7874	51,994 2,0470	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07079	07204-B
20,625 0,8120	49,225 1,9380	8,809 0,3468	42800 9630	0,27	2,26	11100 2500	5050 1140	2,20	40500 9100	09081	09195AB
20,637 0,8125	61,912 2,4375	9,525 0,3750	88600 19900	0,28	2,13	23000 5160	11100 2500	2,07	89800 20200	3660	3620-B
22,225 0,8750	66,421 2,6150	8,725 0,3435	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2684	2631-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

**Только для подшипников стандартных классов точности (4 или 2) максимальная величина в миллиметрах представляет метрический типоразмер.

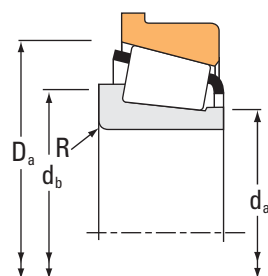
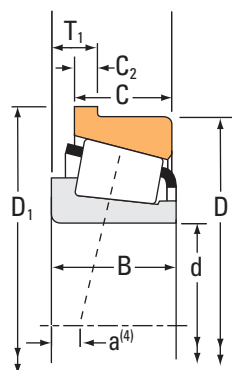
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
10,785 0,4246	7,938 0,3125	-3,0 -0,12	35,166 1,3845	2,388 0,0940	0,5 0,02	12,5 0,49	13,0 0,51	30,0 1,18	1,7	3,2	0,0308	0,05 0,11
10,785 0,4246	7,938 0,3125	-3,0 -0,12	35,166 1,3845	2,388 0,0940	1,3 0,05	13,5 0,53	15,0 0,59	30,0 1,18	1,7	3,2	0,0308	0,05 0,11
10,785 0,4246	7,938 0,3125	-3,0 -0,12	35,166 1,3845	2,388 0,0940	0,8 0,03	15,5 0,61	16,5 0,65	30,0 1,18	1,7	3,2	0,0308	0,04 0,10
10,988 0,4326	8,730 0,3437	-2,5 -0,10	38,062 1,4985	2,362 0,0930	1,3 0,05	17,0 0,67	18,5 0,73	33,5 1,32	2,3	4,1	0,0355	0,05 0,12
10,988 0,4326	8,730 0,3437	-2,5 -0,10	38,062 1,4985	2,362 0,0930	0,8 0,03	19,0 0,75	19,5 0,77	33,5 1,32	2,3	4,1	0,0355	0,04 0,12
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	50,861 2,0024	2,769 0,1090	1,5 0,06	21,0 0,83	23,5 0,93	44,5 1,75	5,8	5,5	0,0448	0,14 0,31
16,670 0,6563	13,495 0,5313	-5,8 -0,23	45,936 1,8085	3,175 0,1250	1,5 0,06	21,0 0,83	23,0 0,91	40,5 1,59	5,3	4,5	0,0423	0,12 0,29
11,153 0,4391	9,525 0,3750	-1,5 -0,06	43,066 1,6955	2,362 0,0930	1,3 0,05	20,5 0,81	22,0 0,87	38,0 1,50	2,9	5,6	0,0404	0,09 0,17
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	50,861 2,0024	2,769 0,1090	1,5 0,06	22,0 0,87	24,5 0,96	44,5 1,75	5,8	5,5	0,0448	0,14 0,30
11,153 0,4391	9,525 0,3750	-1,5 -0,06	43,066 1,6955	2,362 0,0930	0,8 0,03	21,0 0,83	22,0 0,87	38,0 1,50	2,9	5,6	0,0404	0,09 0,17
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	60,757 2,3920	3,962 0,1560	1,5 0,06	25,0 0,98	27,0 1,06	53,0 2,09	10,6	5,4	0,0521	0,27 0,62
21,839 0,8598	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	57,841 2,2772	3,967 0,1562	1,5 0,06	26,0 1,03	31,5 1,24	52,0 2,05	7,0	4,1	0,0558	0,26 0,57
19,050 0,7500	14,288 0,5625	-7,4 -0,29	53,081 2,0898	3,251 0,1280	1,3 0,05	24,0 0,94	25,5 1,00	46,5 1,83	8,0	4,0	0,0452	0,18 0,40
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	50,861 2,0024	2,769 0,1090	1,3 0,05	23,5 0,93	25,0 0,98	44,5 1,75	5,8	5,5	0,0448	0,13 0,29
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	50,861 2,0024	2,769 0,1090	1,5 0,06	23,5 0,93	25,4 1,00	44,5 1,75	5,8	5,5	0,0448	0,13 0,29
11,153 0,4391	9,525 0,3750	-1,5 -0,06	43,066 1,6955	2,362 0,0930	1,0 0,04	23,0 0,91	24,0 0,94	38,0 1,50	2,9	5,6	0,0404	0,08 0,16
14,381 0,5662	11,112 0,4375	-4,1 -0,16	50,861 2,0024	2,769 0,1090	1,5 0,06	24,0 0,94	26,5 1,04	44,5 1,75	5,8	5,5	0,0448	0,13 0,28
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	55,855 2,1990	2,769 0,1090	1,5 0,06	26,0 1,02	27,5 1,08	50,0 1,97	7,6	7,1	0,0509	0,17 0,38
21,539 0,8480	14,288 0,5625	-9,1 -0,36	53,081 2,0898	3,251 0,1280	1,5 0,06	25,4 1,00	27,5 1,08	46,5 1,83	8,0	4,0	0,0452	0,18 0,40
30,417 1,1975	23,812 0,9375	-11,9 -0,47	66,571 2,6209	4,762 0,1875	2,3 0,09	29,5 1,16	33,5 1,32	59,0 2,32	17,0	6,4	0,0592	0,49 1,07
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	70,282 2,7670	3,962 0,1560	1,5 0,06	32,0 1,26	34,0 1,34	62,0 2,44	19,3	8,0	0,0598	0,47 1,04

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
22,225 0,8750	60,325 2,3750	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1975	1931-B
22,225 0,8750	56,896 2,2400	7,463 0,2938	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1755	1729-B
22,225 0,8750	51,994 2,0470	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07087	07204-B
22,225 0,8750	50,800 2,0000	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07087X	07210XB
22,225 0,8750	50,005 1,9687	6,749 0,2657	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07087	07196-B
23,812 0,9375	72,000 2,8346	7,087 0,2790	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62	60100 13500	26093	26283-B
23,812 0,9375	56,896 2,2400	7,463 0,2938	45400 10200	0,31	1,95	11800 2650	6200 1390	1,90	45300 10200	1779	1729-B
23,812 0,9375	51,994 2,0470	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07093	07204-B
24,981 0,9835	51,994 2,0470	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07098	07204-B
24,981 0,9835	50,005 1,9687	6,749 0,2657	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07098	07196-B
25,400 1,0000	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3189	3120-B
25,400 1,0000	72,625 2,8593	12,700 0,5000	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400	41100	41286-B
25,400 1,0000	72,000 2,8346	7,087 0,2790	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62	60100 13500	26100	26283-B
25,400 1,0000	68,262 2,6875	8,730 0,3437	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800	02473	02420-B
25,400 1,0000	66,421 2,6150	8,725 0,3435	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2687	2631-B
25,400 1,0000	65,088 2,5625	10,320 0,4063	54600 12300	0,73	0,82	14200 3180	17700 3990	0,80	55800 12500	23100	23256-B
25,400 1,0000	60,325 2,3750	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1986	1931-B
25,400 1,0000	58,738 2,3125	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1986	1932-B
25,400 1,0000	57,150 2,2500	7,938 0,3125	54500 12300	0,35	1,73	14100 3180	8380 1880	1,69	50100 11300	15578	15520-B
25,400 1,0000	50,800 2,0000	5,080 0,2000	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650	07100-SA	07210XB
26,975 1,0620	60,325 2,3750	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1987	1931-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

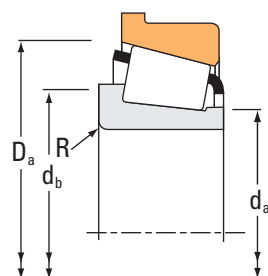
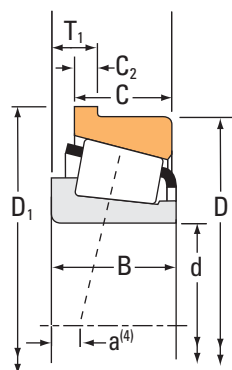
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	64,186 2,5270	3,967 0,1562	0,8 0,03	29,5 1,16	30,5 1,20	57,0 2,24	12,5	6,3	0,0565	0,30 0,68
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	60,757 2,3920	3,962 0,1560	1,3 0,05	27,5 1,08	29,0 1,14	53,0 2,09	10,6	5,4	0,0521	0,26 0,58
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	55,855 2,1990	2,769 0,1090	1,3 0,05	27,0 1,06	28,5 1,12	50,0 1,97	7,6	7,1	0,0509	0,16 0,36
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	54,762 2,1560	2,769 0,1090	1,5 0,06	27,0 1,06	29,0 1,14	49,0 1,93	7,6	7,1	0,0509	0,15 0,34
14,260 0,5614	9,525 0,3750	-2,8 -0,11	53,871 2,1209	2,779 0,1094	1,3 0,05	27,0 1,06	28,5 1,12	49,0 1,93	7,6	7,1	0,0509	0,13 0,30
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	75,857 2,9865	3,962 0,1560	2,3 0,09	31,0 1,22	35,0 1,38	66,0 2,60	16,1	10,1	0,0630	0,43 0,96
19,837 0,7810	15,875 0,6250	-6,9 -0,27	60,757 2,3920	3,962 0,1560	0,8 0,03	28,5 1,12	29,5 1,16	53,0 2,09	10,6	5,4	0,0521	0,25 0,56
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	55,855 2,1990	2,769 0,1090	1,5 0,06	28,5 1,12	30,5 1,20	50,0 1,97	7,6	7,1	0,0509	0,16 0,34
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	55,855 2,1990	2,769 0,1090	1,5 0,06	29,0 1,14	31,0 1,22	50,0 1,97	7,6	7,1	0,0509	0,15 0,33
14,260 0,5614	9,525 0,3750	-2,8 -0,11	53,871 2,1209	2,779 0,1094	1,5 0,06	29,0 1,14	31,0 1,22	49,0 1,93	7,6	7,1	0,0509	0,12 0,27
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	0,8 0,03	35,0 1,38	35,5 1,40	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,68 1,49
24,257 0,9550	17,462 0,6875	-4,1 -0,16	78,082 3,0741	5,555 0,2187	2,3 0,09	36,5 1,44	41,0 1,61	70,0 2,76	13,0	5,8	0,0686	0,52 1,16
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	75,857 2,9865	3,962 0,1560	1,5 0,06	32,5 1,28	34,5 1,36	66,0 2,60	16,1	10,1	0,0630	0,42 0,94
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-5,1 -0,20	72,128 2,8397	3,967 0,1562	0,8 0,03	33,5 1,32	34,5 1,36	65,0 2,56	17,5	8,5	0,0681	0,48 1,06
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	70,282 2,7670	3,962 0,1560	1,3 0,05	31,5 1,24	33,5 1,32	62,0 2,44	19,3	8,0	0,0598	0,44 0,99
21,463 0,8450	15,875 0,6250	-2,3 -0,09	68,953 2,7147	3,970 0,1563	1,5 0,06	34,5 1,36	39,0 1,54	63,0 2,48	11,3	6,6	0,0700	0,37 0,83
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	64,186 2,5270	3,967 0,1562	1,3 0,05	32,0 1,26	34,0 1,34	57,0 2,24	12,5	6,3	0,0565	0,29 0,64
19,355 0,7620	15,080 0,5937	-5,8 -0,23	62,598 2,4645	3,967 0,1562	1,3 0,05	32,0 1,26	34,0 1,34	56,0 2,20	12,5	6,3	0,0565	0,27 0,59
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-5,1 -0,20	61,016 2,4022	3,970 0,1563	1,3 0,05	30,5 1,20	32,5 1,28	60,0 2,36	12,7	10,3	0,0577	0,24 0,52
14,260 0,5614	12,700 0,5000	-2,8 -0,11	54,762 2,1560	2,769 0,1090	3,3 0,13	29,5 1,16	35,0 1,38	49,0 1,93	7,6	7,1	0,0509	0,14 0,30
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	64,186 2,5270	3,967 0,1562	0,8 0,03	31,5 1,24	32,5 1,28	57,0 2,24	12,5	6,3	0,0565	0,28 0,62

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
26,987 1,0625	72,625 2,8593	12,700 0,5000	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400	41106	41286-B
26,987 1,0625	66,421 2,6150	8,725 0,3435	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2688	2631-B
28,575 1,1250	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3198	3120-B
28,575 1,1250	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3192	3120-B
28,575 1,1250	72,625 2,8593	12,700 0,5000	82600 18600	0,60	1,00	21400 4820	22100 4960	0,97	64100 14400	41125	41286-B
28,575 1,1250	72,000 2,8346	7,087 0,2790	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500	26112	26283-B
28,575 1,1250	69,850 2,7500	8,733 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2578	2523-B
28,575 1,1250	66,421 2,6150	8,725 0,3435	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2689	2631-B
28,575 1,1250	60,325 2,3750	7,938 0,3125	48400 10900	0,33	1,82	12500 2820	7080 1590	1,77	50200 11300	1985	1931-B
28,575 1,1250	57,150 2,2500	7,938 0,3215	46000 10300	0,35	1,73	11900 2680	7070 1590	1,69	50100 11300	15590	15520-B
29,367 1,1562	66,421 2,6150	8,725 0,3435	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2690	2631-B
29,367 1,1562	66,421 2,6150	8,725 0,3435	76600 17200	0,25	2,36	19900 4470	8640 1940	2,30	81700 18400	2691	2631-B
29,987 1,1806	72,000 2,8346	7,087 0,2790	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500	26118	26283-B
29,987 1,1806	68,262 2,6875	8,730 0,3437	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800	02474A	02420-B
**29,987 1,1806	62,000 2,4409	5,270 0,2075	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910	17118	17244-B
30,000 1,1811	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3190	3120-B
30,000 1,1811	72,000 2,8346	7,087 0,2790	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500	26118-S	26283-B
30,000 1,1811	69,012 2,7170	7,932 0,3123	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14118	14276-B
30,000 1,1811	69,012 2,7170	7,932 0,3123	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14117A	14276-B
30,162 1,1875	80,000 3,1496	7,938 0,3125	79500 17900	0,27	2,20	20600 4640	9640 2170	2,14	83400 18700	334	332-B
30,162 1,1875	80,000 3,1496	9,100 0,3583	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28118	28315-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

**Только для подшипников стандартных классов точности (4 или 2) максимальная величина в миллиметрах представляет метрический типоразмер.

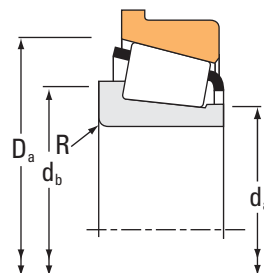
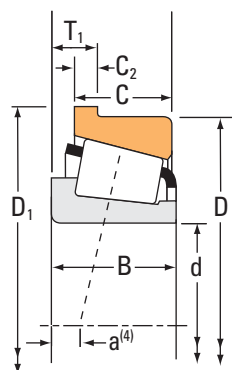
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
24,257 0,9550	17,462 0,6875	-4,1 -0,16	78,082 3,0741	5,555 0,2187	2,3 0,09	36,5 1,44	42,0 1,65	70,0 2,76	13,0	5,8	0,0686	0,51 1,13
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	70,282 2,7670	3,962 0,1560	1,5 0,06	33,0 1,30	35,0 1,38	62,0 2,44	19,3	8,0	0,0598	0,43 0,96
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	1,3 0,05	37,0 1,46	39,0 1,54	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,65 1,42
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	3,5 0,14	37,0 1,46	43,5 1,71	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,64 1,41
24,257 0,9550	17,462 0,6875	-4,1 -0,16	78,082 3,0741	5,555 0,2187	4,8 0,19	36,5 1,44	48,0 1,89	70,0 2,76	13,0	5,8	0,0686	0,49 1,09
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	75,857 2,9865	3,962 0,1560	1,5 0,06	35,0 1,38	37,0 1,46	66,0 2,60	16,1	10,1	0,0630	0,40 0,90
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	73,711 2,9020	3,962 0,1560	2,3 0,09	35,0 1,38	39,0 1,54	66,0 2,60	23,6	9,6	0,0656	0,49 1,09
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	70,282 2,7670	3,962 0,1560	1,3 0,05	36,0 1,42	37,5 1,48	62,0 2,44	19,3	8,0	0,0598	0,42 0,93
19,355 0,7620	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	64,186 2,5270	3,967 0,1562	0,8 0,03	33,5 1,32	34,0 1,34	57,0 2,24	12,5	6,3	0,0565	0,27 0,59
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-5,1 -0,20	61,016 2,4022	3,970 0,1563	3,5 0,14	33,5 1,32	39,5 1,56	60,0 2,36	12,7	10,3	0,0577	0,22 0,47
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	70,282 2,7670	3,962 0,1560	3,5 0,14	35,0 1,38	41,0 1,61	62,0 2,44	19,3	8,0	0,0598	0,40 0,91
25,433 1,0013	19,050 0,7500	-9,4 -0,37	70,282 2,7670	3,962 0,1560	0,8 0,03	36,5 1,44	37,5 1,48	62,0 2,44	19,3	8,0	0,0598	0,41 0,92
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	75,857 2,9865	3,962 0,1560	1,5 0,06	36,0 1,42	38,0 1,50	66,0 2,60	16,1	10,1	0,0630	0,39 0,88
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-5,1 -0,20	72,128 2,8397	3,967 0,1562	0,8 0,03	38,5 1,52	39,5 1,56	65,0 2,56	17,5	8,5	0,0681	0,45 0,99
16,566 0,6522	14,288 0,5625	-3,6 -0,14	65,862 2,5930	3,556 0,1400	1,5 0,06	36,0 1,42	38,5 1,52	59,0 2,32	11,8	7,5	0,0579	0,23 0,53
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	3,5 0,14	38,0 1,50	44,5 1,75	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,63 1,37
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	75,857 2,9865	3,962 0,1560	1,5 0,06	36,0 1,42	38,0 1,50	66,0 2,60	16,1	10,1	0,0630	0,39 0,88
19,202 0,7560	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	72,873 2,8690	3,962 0,1560	0,8 0,03	36,5 1,44	37,0 1,46	65,0 2,56	18,0	13,3	0,0668	0,36 0,82
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	72,873 2,8690	3,962 0,1560	3,5 0,14	41,0 1,61	44,0 1,73	65,0 2,56	18,0	13,3	0,0668	0,36 0,82
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	0,8 0,03	38,0 1,50	39,0 1,54	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,59 1,32
20,940 0,8244	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	83,858 3,3015	3,970 0,1563	1,5 0,06	37,5 1,48	40,0 1,57	73,0 2,87	20,7	12,5	0,0709	0,54 1,21

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
30,162 1,1875	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3474	3420-B
30,162 1,1875	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3191	3120-B
30,162 1,1875	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3187	3120-B
30,162 1,1875	69,850 2,7500	8,733 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2558	2523-B
30,162 1,1875	64,292 2,5312	8,763 0,3450	60200 13500	0,55	1,10	15600 3510	14600 3280	1,07	71700 16100	M86649	M86611-B
30,162 1,1875	62,000 2,4409	5,270 0,2075	43200 9720	0,38	1,57	11200 2520	7340 1650	1,53	44100 9910	17119	17244-B
30,213 1,1895	63,500 2,5000	8,730 0,3437	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15118	15250-B
31,750 1,2500	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	346	332-B
31,750 1,2500	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3476	3420-B
31,750 1,2500	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3188	3120-B
31,750 1,2500	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3199	3120-B
31,750 1,2500	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3193	3120-B
31,750 1,2500	69,850 2,7500	8,732 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2582	2523-B
31,750 1,2500	69,850 2,7500	8,733 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2580	2523-B
31,750 1,2500	69,012 2,7170	7,932 0,3123	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14125A	14276-B
31,750 1,2500	68,262 2,6875	8,730 0,3437	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800	02476	02420-B
31,750 1,2500	68,262 2,6875	8,730 0,3437	63800 14300	0,42	1,44	16500 3720	11800 2650	1,40	70200 15800	02475	02420-B
31,750 1,2500	63,500 2,5000	7,841 0,3087	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15123	15250-B
31,750 1,2500	63,500 2,5000	8,730 0,3437	59900 13500	0,35	1,71	15500 3490	9310 2090	1,67	53900 12100	15125	15250-B
31,750 1,2500	59,131 2,3280	6,833 0,2690	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67047	LM67010-B
31,750 1,2500	59,131 2,3280	6,833 0,2690	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67048	LM67010-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

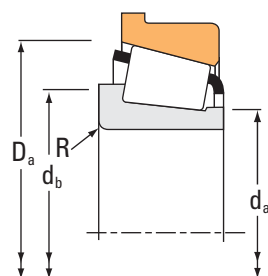
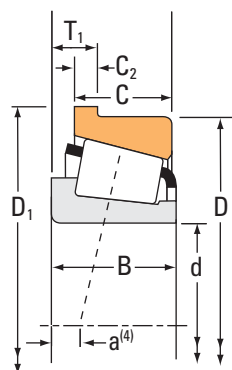
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца С ₂	Вал			Корпус	G ₁	G ₂	C _g	
					Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Диам. упорного заплечика					
					R ⁽⁵⁾	d _a		d _b				
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	0,8 0,03	40,0 1,57	41,0 1,61	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,79 1,73
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	3,5 0,14	38,5 1,52	44,5 1,75	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,62 1,37
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	0,8 0,03	38,5 1,52	39,0 1,54	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,63 1,38
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	73,711 2,9020	3,962 0,1560	2,3 0,09	36,5 1,44	40,0 1,57	66,0 2,60	23,6	9,6	0,0656	0,48 1,06
21,433 0,8438	16,670 0,6563	-3,3 -0,13	70,000 2,7559	4,000 0,1575	1,5 0,06	38,0 1,50	44,0 1,73	63,0 2,48	16,8	7,4	0,0736	0,36 0,79
16,566 0,6522	14,288 0,5625	-3,6 -0,14	65,862 2,5930	3,556 0,1400	1,5 0,06	34,5 1,36	37,0 1,46	59,0 2,32	11,8	7,5	0,0579	0,23 0,53
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	67,366 2,6522	3,967 0,1562	3,5 0,14	36,5 1,44	43,0 1,69	60,0 2,36	14,6	10,0	0,0606	0,31 0,68
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	0,8 0,03	39,5 1,56	40,0 1,57	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,58 1,29
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	1,3 0,05	41,0 1,61	43,0 1,69	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,77 1,69
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	0,8 0,03	39,5 1,56	40,0 1,57	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,61 1,34
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	2,3 0,09	39,5 1,56	43,0 1,69	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,61 1,34
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	3,5 0,14	39,5 1,56	45,5 1,79	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,61 1,33
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	73,711 2,9020	3,962 0,1560	3,5 0,14	37,5 1,48	44,0 1,73	66,0 2,60	23,6	9,6	0,0656	0,46 1,02
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	73,711 2,9020	3,962 0,1560	0,8 0,03	37,5 1,48	38,5 1,52	66,0 2,60	23,6	9,6	0,0656	0,46 1,03
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	72,873 2,8690	3,962 0,1560	3,5 0,14	39,0 1,54	45,0 1,77	65,0 2,56	18,0	13,3	0,0668	0,35 0,79
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-5,1 -0,20	72,128 2,8397	3,967 0,1562	0,8 0,03	38,5 1,52	39,0 1,54	65,0 2,56	17,5	8,5	0,0681	0,43 0,95
22,225 0,8750	17,462 0,6875	-5,1 -0,20	72,128 2,8397	3,967 0,1562	3,5 0,14	38,5 1,52	44,5 1,75	65,0 2,56	17,5	8,5	0,0681	0,43 0,94
19,050 0,7500	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	67,366 2,6522	3,967 0,1562	3,5 0,14	38,0 1,50	44,0 1,73	60,0 2,36	14,6	10,0	0,0606	0,28 0,62
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-5,8 -0,23	67,366 2,6522	3,967 0,1562	3,5 0,14	36,5 1,44	42,5 1,67	60,0 2,36	14,6	10,0	0,0606	0,30 0,65
16,764 0,6600	11,811 0,4650	-3,0 -0,12	61,912 2,4375	2,769 0,1090	2,3 0,09	36,0 1,42	40,0 1,57	57,0 2,24	12,8	9,7	0,0612	0,18 0,41
16,764 0,6600	11,811 0,4650	-3,0 -0,12	61,912 2,4375	2,769 0,1090	3,5 0,14	36,0 1,42	42,5 1,67	57,0 2,24	12,8	9,7	0,0612	0,18 0,39

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
31,750 1,2500	58,877 2,3180	6,833 0,2690	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000	LM67048	LM67010-BA
31,750 1,2500	58,738 2,3125	6,736 0,2652	31700 7130	0,47	1,27	8220 1850	6670 1500	1,23	35000 7880	08125	08231-B
32,004 1,2600	72,000 2,8346	7,087 0,2790	58800 13200	0,36	1,67	15200 3420	9390 2110	1,62	60100 13500	26126	26283-B
33,337 1,3125	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	335-S	332-B
33,337 1,3125	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3477	3420-B
33,337 1,3125	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3483	3420-B
33,337 1,3125	76,200 3,0000	11,112 0,4375	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89443	HM89410-B
33,337 1,3125	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3197	3120-B
33,337 1,3125	72,625 2,8593	11,112 0,4375	94800 21300	0,33	1,80	24600 5520	14000 3140	1,76	102000 22800	3196	3120-B
33,337 1,3125	72,238 2,8440	8,733 0,3438	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	16131	16284-B
33,337 1,3125	72,000 2,8346	7,087 0,2790	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500	26131	26283-B
33,337 1,3125	72,000 2,8346	7,087 0,2790	69600 15700	0,36	1,67	18100 4060	11100 2500	1,62	60100 13500	26132	26283-B
33,337 1,3125	69,850 2,7500	8,725 0,3435	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2581	2523-B
33,337 1,3125	69,850 2,7500	8,733 0,3438	83700 18800	0,27	2,19	21700 4880	10200 2280	2,14	94400 21200	2585	2523-B
33,338 1,3125	69,012 2,7170	7,938 0,3125	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14131	14276-B
33,338 1,3125	69,012 2,7170	7,938 0,3125	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14130	14276-B
34,925 1,3750	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	449	432-B
34,925 1,3750	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	449	432AB
34,925 1,3750	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3581	3525-B
34,925 1,3750	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3379	3329-B
34,925 1,3750	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3379	3320-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

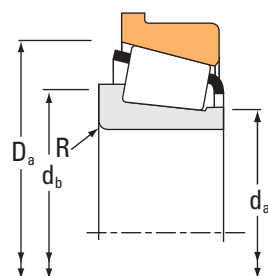
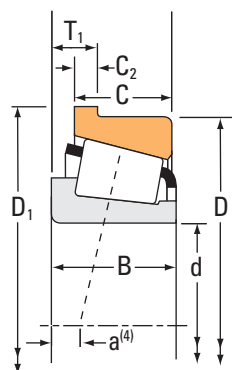
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
16,764 0,6600	11,811 0,4650	-3,0 -0,12	61,722 2,4300	2,769 0,1090	3,5 0,14	36,0 1,42	42,5 1,67	57,0 2,24	12,8	9,7	0,0612	0,19 0,40
15,080 0,5937	10,716 0,4219	-1,3 -0,05	62,598 2,4645	2,769 0,1090	1,0 0,04	36,0 1,42	37,5 1,48	57,0 2,24	10,7	10,6	0,0601	0,17 0,38
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	75,857 2,9865	3,962 0,1560	1,5 0,06	37,5 1,48	39,5 1,56	66,0 2,60	16,1	10,1	0,0630	0,38 0,85
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	0,8 0,03	40,5 1,59	41,0 1,61	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,57 1,26
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	3,5 0,14	42,5 1,67	49,0 1,93	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,74 1,64
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	0,8 0,03	42,5 1,67	43,0 1,69	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,75 1,65
28,575 1,1250	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	80,863 3,1836	4,762 0,1875	0,8 0,03	44,5 1,75	46,5 1,83	75,0 2,95	28,9	9,9	0,0883	0,67 1,49
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	0,8 0,03	40,5 1,59	41,5 1,63	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,59 1,30
29,997 1,1810	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	77,300 3,0433	4,762 0,1875	3,5 0,14	40,5 1,59	47,0 1,85	69,0 2,72	23,4	8,8	0,0697	0,59 1,29
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	76,098 2,9960	3,970 0,1563	3,5 0,14	39,5 1,56	46,0 1,81	69,0 2,72	20,3	14,5	0,0707	0,41 0,91
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	75,857 2,9865	3,962 0,1560	3,5 0,14	38,5 1,52	44,5 1,75	66,0 2,60	16,1	10,1	0,0630	0,36 0,81
18,923 0,7450	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	75,857 2,9865	3,962 0,1560	1,5 0,06	38,5 1,52	40,5 1,59	66,0 2,60	16,1	10,1	0,0630	0,37 0,82
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	73,711 2,9020	3,962 0,1560	0,8 0,03	39,0 1,54	39,5 1,56	66,0 2,60	23,6	9,6	0,0656	0,45 0,99
25,357 0,9983	19,050 0,7500	-8,6 -0,34	73,711 2,9020	3,962 0,1560	3,5 0,14	39,0 1,54	45,0 1,77	66,0 2,60	23,6	9,6	0,0656	0,45 0,98
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	72,873 2,8690	3,962 0,1560	0,8 0,03	40,0 1,57	41,0 1,61	65,0 2,56	18,0	13,3	0,0668	0,34 0,77
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	72,873 2,8690	3,962 0,1560	3,5 0,14	40,0 1,57	46,5 1,83	65,0 2,56	18,0	13,3	0,0668	0,34 0,78
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	0,8 0,03	43,5 1,71	44,0 1,73	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	1,12 2,47
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	0,8 0,03	43,5 1,71	44,0 1,73	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	1,03 2,28
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	3,5 0,14	43,0 1,69	49,5 1,95	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,95 2,07
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	86,413 3,4021	4,762 0,1875	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,79 1,76
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	84,826 3,3396	4,762 0,1875	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,77 1,72

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника		
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Динамическая ⁽¹⁾ C ₁		Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила					
34,925 1,3750	80,000 3,1496	7,938 0,3125	79500 17900	0,27	2,20	20600 4640	9640 2170	2,14	83400 18700	343	332-B	
34,925 1,3750	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	335	332-B	
34,925 1,3750	80,000 3,1496	9,101 0,3583	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28137	28315-B	
34,925 1,3750	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3478	3420-B	
34,925 1,3750	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3482	3420-B	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	10,320 0,4063	94700 21300	0,40	1,49	24600 5520	16900 3800	1,45	107000 24100	31593	31520-B	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	11,112 0,4375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2796	2720-B	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	11,112 0,4375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2786	2720-B	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	11,112 0,4375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2793	2720-B	
34,925 1,3750	76,200 3,0000	11,112 0,4375	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89446	HM89410-B	
34,925 1,3750	72,238 2,8440	8,733 0,3438	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	16137	16284-B	
34,925 1,3750	69,012 2,7170	7,938 0,3125	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14137A	14276-B	
34,925 1,3750	69,012 2,7170	7,938 0,3125	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14138A	14276-B	
34,976 1,3770	80,000 3,1496	9,101 0,3583	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45	68900 15500	28138	28315-B	
34,976 1,3770	72,000 2,8346	6,286 0,2475	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19138	19283-B	
34,976 1,3770	69,012 2,7170	7,932 0,3123	54600 12300	0,38	1,57	14200 3180	9260 2080	1,53	61700 13900	14139	14276-B	
35,000 1,3780	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	441	432-B	
35,000 1,3780	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	441	432AB	
35,000 1,3780	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	339	332-B	
35,000 1,3780	80,000 3,1496	9,250 0,3642	87200 19600	0,31	1,90	22600 5080	12200 2740	1,85	86100 19300	X30307M	Y30307RM	
35,000 1,3780	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3480	3420-B	

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

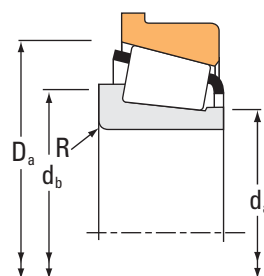
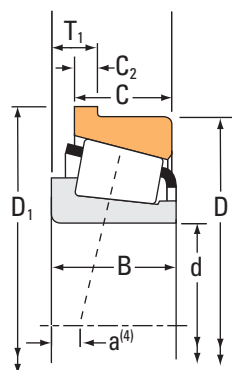
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,55 1,21
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	0,8 0,03	41,5 1,63	42,5 1,67	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,55 1,22
20,940 0,8244	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	83,858 3,3015	3,970 0,1563	1,5 0,06	41,0 1,61	43,5 1,71	73,0 2,87	20,7	12,5	0,0709	0,50 1,12
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,72 1,59
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	0,8 0,03	43,5 1,71	44,0 1,73	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,73 1,61
28,575 1,1250	23,812 0,9375	-7,6 -0,30	80,863 3,1836	4,762 0,1875	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	74,0 2,91	26,3	9,1	0,0773	0,64 1,42
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	82,550 3,2500	6,350 0,2500	3,5 0,14	41,0 1,61	47,5 1,87	73,0 2,87	28,7	12,2	0,0725	0,59 1,29
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	82,550 3,2500	6,350 0,2500	5,0 0,20	41,0 1,61	51,0 2,01	73,0 2,87	28,7	12,2	0,0725	0,58 1,26
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	82,550 3,2500	6,350 0,2500	0,8 0,03	41,0 1,61	42,0 1,65	73,0 2,87	28,7	12,2	0,0725	0,59 1,29
28,575 1,1250	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	80,863 3,1836	4,762 0,1875	3,5 0,14	44,5 1,75	56,0 2,20	75,0 2,95	28,9	9,9	0,0883	0,65 1,45
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	76,098 2,9960	3,970 0,1563	3,5 0,14	40,5 1,59	47,0 1,85	69,0 2,72	20,3	14,5	0,0707	0,40 0,88
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	72,873 2,8690	3,962 0,1560	1,5 0,06	41,5 1,63	43,5 1,71	65,0 2,56	18,0	13,3	0,0668	0,33 0,74
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	72,873 2,8690	3,962 0,1560	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	65,0 2,56	18,0	13,3	0,0668	0,33 0,74
20,940 0,8244	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	83,858 3,3015	3,970 0,1563	1,5 0,06	41,0 1,61	43,5 1,71	73,0 2,87	20,7	12,5	0,0709	0,50 1,12
16,520 0,6504	14,288 0,5625	-1,5 -0,06	75,857 2,9865	3,556 0,1400	1,5 0,06	40,5 1,59	42,5 1,67	68,0 2,68	17,5	11,5	0,0694	0,33 0,73
19,583 0,7710	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	72,873 2,8690	3,962 0,1560	1,3 0,05	41,5 1,63	43,5 1,71	65,0 2,56	18,0	13,3	0,0668	0,33 0,74
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	1,11 2,45
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	1,02 2,27
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	0,8 0,03	41,5 1,63	42,5 1,67	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,55 1,22
21,000 0,8268	18,000 0,7087	-5,8 -0,23	85,000 3,3464	4,500 0,1772	2,0 0,08	43,5 1,71	46,5 1,83	78,0 3,07	22,9	12,6	0,0675	0,55 1,21
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	1,5 0,06	43,5 1,71	46,0 1,81	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,73 1,60

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{aw0}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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		
35,000 1,3780	72,000 2,8346	6,286 0,2475	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19138X	19283-B
35,000 1,3780	68,262 2,6875	7,539 0,2968	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19138X	19268-B
36,512 1,4375	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44143	44348-B
36,512 1,4375	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3479	3420-B
36,512 1,4375	76,200 3,0000	11,112 0,4375	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89449	HM89410-B
36,512 1,4375	76,200 3,0000	11,112 0,4375	110000 24800	0,55	1,10	28600 6440	26800 6020	1,07	119000 26700	HM89448	HM89410-B
36,512 1,4375	72,238 2,8440	8,733 0,3438	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	16143	16284-B
36,512 1,4375	72,000 2,8346	6,286 0,2475	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19143	19283-B
36,512 1,4375	68,262 2,6875	7,539 0,2968	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19143	19268-B
38,100 1,5000	111,125 4,3750	14,288 0,5625	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	542	532-B
38,100 1,5000	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	440	432-B
38,100 1,5000	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	444	432-B
38,100 1,5000	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	440	432AB
38,100 1,5000	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	444	432AB
38,100 1,5000	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44150	44348-B
38,100 1,5000	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3580	3525-B
38,100 1,5000	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3583	3525-B
38,100 1,5000	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3381	3329-B
38,100 1,5000	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3387	3329-B
38,100 1,5000	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3381	3320-B
38,100 1,5000	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3387	3320-B

(1) На основании ресурса L10 при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L10 при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C90 и C90 являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

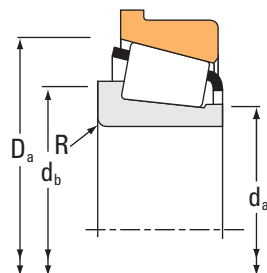
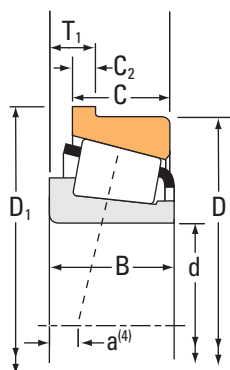
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
16,520 0,6504	14,288 0,5625	-1,5 -0,06	75,857 2,9865	3,556 0,1400	2,0 0,08	40,5 1,59	43,5 1,71	68,0 2,68	17,5	11,5	0,0694	0,33 0,73
16,520 0,6504	11,908 0,4688	-1,5 -0,06	72,128 2,8397	3,571 0,1406	2,0 0,08	40,5 1,59	43,5 1,71	67,0 2,64	17,5	11,5	0,0694	0,28 0,60
23,698 0,9330	17,462 0,6875	2,3 0,09	93,937 3,6983	5,555 0,2187	2,3 0,09	50,0 1,97	54,0 2,13	86,0 3,39	22,9	8,7	0,0899	0,77 1,68
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	0,8 0,03	44,5 1,75	45,5 1,79	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,71 1,56
28,575 1,1250	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	80,863 3,1836	4,762 0,1875	3,5 0,14	44,5 1,75	57,0 2,24	75,0 2,95	28,9	9,9	0,0883	0,63 1,41
28,575 1,1250	23,020 0,9063	-5,6 -0,22	80,863 3,1836	4,762 0,1875	0,8 0,03	44,5 1,75	48,5 1,91	75,0 2,95	28,9	9,9	0,0883	0,63 1,41
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	76,098 2,9960	3,970 0,1563	3,5 0,14	42,0 1,65	48,5 1,91	69,0 2,72	20,3	14,5	0,0707	0,38 0,84
16,520 0,6504	14,288 0,5625	-1,5 -0,06	75,857 2,9865	3,556 0,1400	1,5 0,06	41,5 1,63	44,0 1,73	68,0 2,68	17,5	11,5	0,0694	0,32 0,71
16,520 0,6504	11,908 0,4688	-1,5 -0,06	72,128 2,8397	3,571 0,1406	1,5 0,06	41,5 1,63	44,0 1,73	67,0 2,64	17,5	11,5	0,0694	0,27 0,58
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	117,373 4,6210	6,350 0,2500	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	100,0 3,94	64,3	16,1	0,0938	2,01 4,43
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	0,8 0,03	45,5 1,79	46,5 1,83	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	1,08 2,37
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	3,5 0,14	45,5 1,79	52,0 2,05	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	1,07 2,36
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	0,8 0,03	45,5 1,79	46,5 1,83	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,99 2,19
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	3,5 0,14	45,5 1,79	52,0 2,05	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,98 2,18
23,698 0,9330	17,462 0,6875	2,3 0,09	93,937 3,6983	5,555 0,2187	2,3 0,09	50,8 2,00	55,0 2,17	86,0 3,39	22,9	8,7	0,0899	0,75 1,64
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	1,5 0,06	45,5 1,79	48,0 1,89	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,91 1,98
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	3,5 0,14	45,5 1,79	52,0 2,05	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,90 1,97
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	86,413 3,4021	4,762 0,1875	3,5 0,14	44,5 1,75	51,0 2,01	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,75 1,66
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	86,413 3,4021	4,762 0,1875	0,8 0,03	44,5 1,75	45,0 1,77	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,75 1,67
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	84,826 3,3396	4,762 0,1875	3,5 0,14	44,5 1,75	51,0 2,01	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,73 1,63
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	84,826 3,3396	4,762 0,1875	0,8 0,03	44,5 1,75	45,0 1,77	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,73 1,63

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T1								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C1	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C90 C90		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C0		
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	Н фунт-сила		
38,100 1,5000	80,000 3,1496	7,938 0,3125	79500 17900	0,27	2,20	20600 4640	9640 2170	2,14	83400 18700	347	332-B
38,100 1,5000	80,000 3,1496	9,100 0,3583	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28150	28315-B
38,100 1,5000	80,000 3,1496	9,101 0,3583	63500 14300	0,40	1,49	16500 3700	11300 2550	1,45	68900 15500	28151	28315-B
38,100 1,5000	79,375 3,1250	10,320 0,4063	105000 23500	0,37	1,64	27100 6100	17000 3820	1,60	119000 26800	3490	3420-B
38,100 1,5000	76,200 3,0000	11,112 0,4375	86900 19500	0,30	1,98	22500 5060	11700 2630	1,93	102000 23000	2788	2720-B
38,100 1,5000	72,238 2,8440	8,733 0,3438	56600 12700	0,40	1,49	14700 3300	10100 2270	1,45	65800 14800	16150	16284-B
38,100 1,5000	72,000 2,8346	6,286 0,2475	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19150	19283-B
38,100 1,5000	68,262 2,6875	7,539 0,2968	50700 11400	0,44	1,35	13100 2960	10000 2250	1,31	57800 13000	19150	19268-B
38,100 1,5000	65,088 2,5625	5,944 0,2340	27200 6100	0,35	1,73	7040 1580	4170 938	1,69	33000 7430	13889	13836-B
38,481 1,5150	65,088 2,5625	5,944 0,2340	27200 6100	0,35	1,73	7040 1580	4170 938	1,69	33000 7430	13890	13836-B
39,687 1,5625	120,650 4,7500	16,667 0,6562	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	620	612-B
39,687 1,5625	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44156	44348-B
39,687 1,5625	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44158	44348-B
39,688 1,5625	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3382	3329-B
39,688 1,5625	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3386	3329-B
39,688 1,5625	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3382	3320-B
39,688 1,5625	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3386	3320-B
40,000 1,5748	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	442-S	432-B
40,000 1,5748	95,000 3,7402	10,000 0,3937	154000 34600	0,41	1,45	39900 8960	28200 6350	1,41	166000 37300	XGA33210	YSA33210R
40,000 1,5748	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	442-S	432AB
40,000 1,5748	90,000 3,5433	10,250 0,4035	103000 23200	0,35	1,74	26800 6020	15800 3550	1,69	109000 24600	X30308UM	YSA30308RM

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

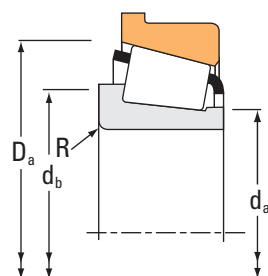
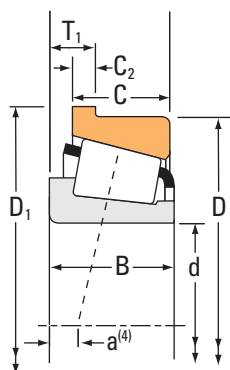
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	3,5 0,14	44,0 1,73	50,0 1,97	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,51 1,14
20,940 0,8244	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	83,858 3,3015	3,970 0,1563	1,5 0,06	43,5 1,71	45,5 1,79	73,0 2,87	20,7	12,5	0,0709	0,47 1,05
20,940 0,8244	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	83,858 3,3015	3,970 0,1563	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	73,0 2,87	20,7	12,5	0,0709	0,46 1,04
29,771 1,1721	23,812 0,9375	-8,6 -0,34	84,049 3,3090	4,762 0,1875	3,5 0,14	45,5 1,80	52,0 2,05	76,0 2,99	29,9	11,2	0,0781	0,68 1,50
25,654 1,0100	19,050 0,7500	-8,1 -0,32	82,550 3,2500	6,350 0,2500	3,5 0,14	43,5 1,71	50,0 1,97	73,0 2,87	28,7	12,2	0,0725	0,55 1,20
20,638 0,8125	15,875 0,6250	-4,1 -0,16	76,098 2,9960	3,970 0,1563	3,5 0,14	43,0 1,69	49,5 1,95	69,0 2,72	20,3	14,5	0,0707	0,37 0,81
16,520 0,6504	14,288 0,5625	-1,5 -0,06	75,857 2,9865	3,556 0,1400	1,5 0,06	43,0 1,69	45,0 1,77	68,0 2,68	17,5	11,5	0,0694	0,31 0,68
16,520 0,6504	11,908 0,4688	-1,5 -0,06	72,128 2,8397	3,571 0,1406	1,5 0,06	43,0 1,69	45,0 1,77	67,0 2,64	17,5	11,5	0,0694	0,26 0,55
11,908 0,4688	9,525 0,3750	-0,8 -0,03	68,161 2,6835	2,769 0,1090	1,5 0,06	42,5 1,67	45,0 1,77	63,0 2,48	14,8	23,3	0,0601	0,16 0,37
11,908 0,4688	9,525 0,3750	-0,8 -0,03	68,161 2,6835	2,769 0,1090	0,4 0,02	43,0 1,69	43,0 1,69	63,0 2,48	14,8	23,3	0,0601	0,16 0,36
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	127,691 5,0272	7,142 0,2812	0,8 0,03	52,0 2,05	53,0 2,09	110,0 4,33	75,9	16,2	0,0694	2,60 5,74
23,698 0,9330	17,462 0,6875	2,3 0,09	93,937 3,6983	5,555 0,2187	2,3 0,09	50,8 2,00	56,0 2,20	86,0 3,39	22,9	8,7	0,0899	0,73 1,60
23,698 0,9330	17,462 0,6875	2,3 0,09	93,937 3,6983	5,555 0,2187	3,5 0,14	50,8 2,00	58,0 2,28	86,0 3,39	22,9	8,7	0,0899	0,73 1,59
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	86,413 3,4021	4,762 0,1875	3,5 0,14	45,5 1,79	52,0 2,05	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,73 1,61
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	86,413 3,4021	4,762 0,1875	0,8 0,03	45,5 1,79	46,5 1,83	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,73 1,61
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	84,826 3,3396	4,762 0,1875	3,5 0,14	45,5 1,79	52,0 2,05	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,71 1,58
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	84,826 3,3396	4,762 0,1875	0,8 0,03	45,5 1,79	46,5 1,83	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,71 1,58
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	3,5 0,14	47,0 1,85	54,0 2,13	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	1,04 2,30
32,000 1,2598	27,000 1,0630	-8,6 -0,34	102,000 4,0157	5,000 0,1968	1,5 0,06	54,0 2,13	56,0 2,20	89,0 3,50	48,4	16,9	0,0957	1,23 2,70
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	3,5 0,14	47,0 1,85	54,0 2,13	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,95 2,12
23,000 0,9055	20,000 0,7874	-5,8 -0,23	96,000 3,7795	5,000 0,1969	2,0 0,08	50,0 1,97	53,0 2,09	85,0 3,35	31,6	15,4	0,0775	0,77 1,69

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
40,000 1,5748	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44157	44348-B
40,000 1,5748	85,725 3,3750	11,112 0,4375	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200	3879	3820-B
40,000 1,5748	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	344A	332-B
40,000 1,5748	80,000 3,1496	9,100 0,3583	75200 16900	0,40	1,49	19500 4390	13400 3020	1,45	68900 15500	28158	28315-B
41,275 1,6250	98,425 3,8750	16,670 0,6563	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53162	53387-B
41,275 1,6250	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	447	432-B
41,275 1,6250	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	447	432AB
41,275 1,6250	88,500 3,4843	13,492 0,5312	99800 22400	0,78	0,77	25900 5810	34600 7770	0,75	88600 19900	44162	44348-B
41,275 1,6250	87,312 3,4375	11,099 0,4370	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3585	3525-B
41,275 1,6250	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3576	3525-B
41,275 1,6250	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3577	3525-B
41,275 1,6250	85,725 3,3750	11,112 0,4375	124000 27900	0,40	1,49	32200 7240	22200 4980	1,45	148000 33200	3877	3820-B
41,275 1,6250	81,755 3,2187	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3383	3329-B
41,275 1,6250	80,167 3,1562	10,320 0,4063	115000 25800	0,27	2,20	29800 6700	13900 3130	2,14	129000 29100	3383	3320-B
41,275 1,6250	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	336	332-B
41,275 1,6250	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	342	332-B
41,275 1,6250	79,375 3,1250	8,732 0,3438	91100 20500	0,32	1,88	23600 5310	12900 2900	1,83	110000 24800	26882	26822-B
41,275 1,6250	76,200 3,0000	7,292 0,2871	48100 10800	0,49	1,23	12500 2800	10400 2340	1,20	55100 12400	11162	11300-B
42,850 1,6870	107,950 4,2500	11,112 0,4375	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200	461	453-B
42,862 1,6875	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3579	3525-B
42,862 1,6875	85,000 3,3465	9,525 0,3750	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2973	2924-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

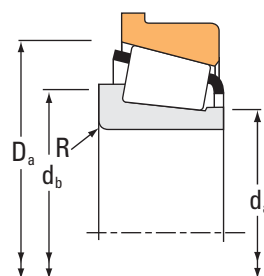
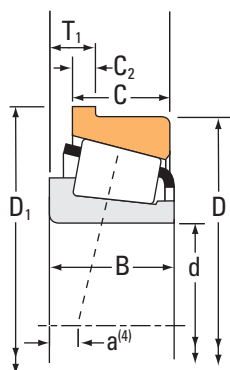
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
23,698 0,9330	17,462 0,6875	2,3 0,09	93,937 3,6983	5,555 0,2187	2,3 0,09	50,8 2,00	56,0 2,20	86,0 3,39	22,9	8,7	0,0899	0,73 1,59
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	89,586 3,5270	4,762 0,1875	0,8 0,03	50,0 1,97	51,0 2,01	83,0 3,27	37,8	13,5	0,0873	0,84 1,86
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	0,8 0,03	45,5 1,79	46,0 1,81	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,50 1,11
20,940 0,8244	15,875 0,6250	-4,8 -0,19	83,858 3,3015	3,970 0,1563	1,5 0,06	45,0 1,77	47,5 1,87	73,0 2,87	20,7	12,5	0,0709	0,45 1,01
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	104,673 4,1210	6,350 0,2500	1,5 0,06	52,7 2,07	57,0 2,24	92,0 3,62	26,7	9,6	0,0930	1,10 2,44
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	3,5 0,14	48,5 1,91	55,0 2,17	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	1,02 2,26
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	3,5 0,14	48,5 1,91	55,0 2,17	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,93 2,07
23,698 0,9330	17,462 0,6875	2,3 0,09	93,937 3,6983	5,555 0,2187	2,3 0,09	50,8 2,00	57,0 2,24	86,0 3,39	22,9	8,7	0,0899	0,71 1,56
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	1,5 0,06	48,0 1,89	50,0 1,97	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,86 1,88
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	0,8 0,03	48,0 1,89	49,0 1,93	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,86 1,88
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	3,5 0,14	48,0 1,89	54,0 2,13	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,85 1,87
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	89,586 3,5270	4,762 0,1875	3,5 0,14	50,0 1,98	57,0 2,24	83,0 3,27	37,8	13,5	0,0873	0,82 1,81
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	86,413 3,4021	4,762 0,1875	3,5 0,14	47,0 1,85	54,0 2,13	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,70 1,55
30,391 1,1965	23,812 0,9375	-10,9 -0,43	84,826 3,3396	4,762 0,1875	3,5 0,14	47,0 1,85	54,0 2,13	77,0 3,03	34,6	12,1	0,0744	0,68 1,51
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	0,8 0,03	46,0 1,81	47,0 1,85	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,49 1,08
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	3,5 0,14	46,0 1,81	53,0 2,09	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,48 1,06
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-7,4 -0,29	83,241 3,2772	3,970 0,1563	3,5 0,14	47,0 1,85	54,0 2,13	76,0 2,99	32,8	13,3	0,0770	0,55 1,21
17,384 0,6844	14,288 0,5625	-0,8 -0,03	80,863 3,1836	3,571 0,1406	1,5 0,06	46,5 1,83	49,0 1,93	73,0 2,87	19,2	16,0	0,0735	0,35 0,78
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	0,8 0,03	53,0 2,09	54,0 2,13	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,40 3,08
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	3,5 0,14	49,5 1,95	56,0 2,20	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,83 1,81
25,608 1,0082	20,638 0,8125	-6,4 -0,25	89,764 3,5340	4,762 0,1875	3,5 0,14	49,5 1,95	56,0 2,20	82,0 3,23	38,2	15,7	0,0832	0,69 1,53

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
42,862 1,6875	83,058 3,2700	8,733 0,3438	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25576	25521-B
42,875 1,6880	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	342-S	332-B
43,000 1,6929	80,000 3,1496	7,938 0,3125	94300 21200	0,27	2,20	24400 5490	11400 2570	2,14	83400 18700	342X	332-B
44,450 1,7500	127,000 5,0000	17,462 0,6875	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96	370000 83300	6277	6220-B
44,450 1,7500	120,650 4,7500	16,574 0,6525	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	615	612-B
44,450 1,7500	108,966 4,2900	14,288 0,5625	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59175	59429-B
44,450 1,7500	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	460	453-B
44,450 1,7500	101,600 4,0000	11,908 0,4688	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46	155000 35000	49576	49520-B
44,450 1,7500	98,425 3,8750	16,670 0,6563	119000 26700	0,74	0,81	30800 6920	39000 8760	0,79	104000 23400	53176	53387-B
44,450 1,7500	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	435	432-B
44,450 1,7500	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	438	432-B
44,450 1,7500	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	435	432AB
44,450 1,7500	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	438	432AB
44,450 1,7500	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3578	3525-B
44,450 1,7500	85,000 3,3465	7,938 0,3125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355	354-B
44,450 1,7500	85,000 3,3465	7,938 0,3125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	355X	354-B
44,450 1,7500	83,058 3,2700	8,733 0,3438	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25580	25521-B
44,450 1,7500	79,375 3,1250	7,539 0,2968	52000 11700	0,37	1,60	13500 3030	8630 1940	1,56	61300 13800	18685	18620-B
44,450 1,7500	76,992 3,0312	9,126 0,3593	49500 11100	0,51	1,19	12800 2890	11100 2500	1,15	58100 13100	12175	12303-B
44,450 1,7500	73,025 2,8750	6,350 0,2500	57000 12800	0,32	1,88	14800 3320	8060 1810	1,83	78300 17600	L102849	L102810-B
44,450 1,7500	71,438 2,8125	5,969 0,2350	36100 8110	0,31	1,97	9350 2100	4890 1100	1,91	43600 9790	LL103049	LL103010-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

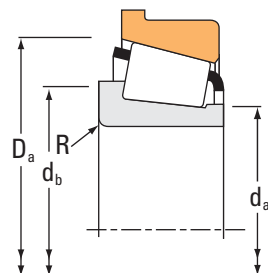
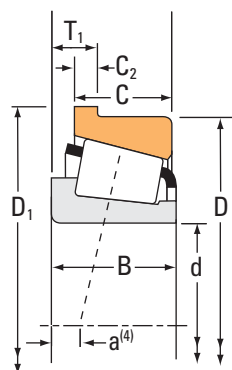
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	86,919 3,4220	3,970 0,1563	3,5 0,14	49,0 1,93	55,0 2,17	80,0 3,15	35,2	14,3	0,0801	0,60 1,32
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,4 -0,25	84,658 3,3330	4,762 0,1875	3,5 0,14	47,5 1,87	54,0 2,13	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,46 1,02
22,403 0,8820	17,826 0,7018	-6,1 -0,24	84,658 3,3330	4,762 0,1875	3,5 0,14	48,0 1,89	55,0 2,17	77,0 3,03	26,5	13,0	0,0676	0,46 1,03
52,388 2,0625	41,275 1,6250	-19,6 -0,77	134,925 5,3120	7,938 0,3125	3,5 0,14	60,0 2,36	67,0 2,64	117,0 4,61	103,1	18,7	0,0757	3,68 8,09
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	127,691 5,0272	7,142 0,2812	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	110,0 4,33	75,9	16,2	0,0694	2,49 5,50
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-9,7 -0,38	115,214 4,5360	6,350 0,2500	3,5 0,14	56,0 2,20	63,0 2,48	101,0 3,98	57,3	15,2	0,0999	1,71 3,79
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	3,5 0,14	54,0 2,13	60,0 2,36	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,37 3,01
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-7,1 -0,28	107,056 4,2148	5,558 0,2188	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	98,0 3,86	49,1	16,8	0,0946	1,31 2,88
28,300 1,1142	20,638 0,8125	-0,3 -0,01	104,673 4,1210	6,350 0,2500	1,3 0,05	52,7 2,07	59,0 2,32	92,0 3,62	26,7	9,6	0,0930	1,05 2,33
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	0,8 0,03	51,0 2,01	52,0 2,05	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,98 2,16
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,97 2,15
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	0,8 0,03	51,0 2,01	52,0 2,05	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,89 1,98
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,88 1,96
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	3,5 0,14	51,0 2,01	57,0 2,24	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,80 1,75
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	89,659 3,5299	4,762 0,1875	2,3 0,09	50,0 1,97	54,0 2,13	82,0 3,23	30,0	12,2	0,0732	0,54 1,19
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	89,659 3,5299	4,762 0,1875	3,5 0,14	50,0 1,97	56,0 2,20	82,0 3,23	30,0	12,2	0,0732	0,53 1,18
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	86,919 3,4220	3,970 0,1563	3,5 0,14	50,0 1,97	57,0 2,24	80,0 3,15	35,2	14,3	0,0801	0,58 1,27
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-2,0 -0,08	84,038 3,3086	3,571 0,1406	2,8 0,11	49,5 1,95	54,0 2,13	77,0 3,03	23,9	18,7	0,0725	0,36 0,81
17,145 0,6750	11,908 0,4688	0,0 0,00	80,564 3,1718	3,571 0,1406	1,5 0,06	49,5 1,95	52,0 2,05	75,0 2,95	21,0	17,5	0,0766	0,32 0,71
18,258 0,7188	15,083 0,5938	-3,8 -0,15	76,200 3,0000	3,175 0,1250	1,5 0,06	49,0 1,93	51,0 2,01	71,0 2,80	30,6	25,9	0,0751	0,31 0,68
12,700 0,5000	9,525 0,3750	-1,3 -0,05	74,232 2,9225	2,794 0,1100	1,5 0,06	48,5 1,91	51,0 2,01	69,0 2,72	20,0	23,6	0,0637	0,19 0,41

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника		
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Динамическая ⁽¹⁾ C ₁		Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила					
44,983 1,7710	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3776	3720-B	
44,983 1,7710	83,058 3,2700	8,733 0,3438	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25584	25521-B	
45,000 1,7717	100,000 3,9370	10,250 0,4035	129000 29000	0,35	1,74	33500 7530	19800 4450	1,69	139000 31300	X30309M	Y30309RM	
45,000 1,7717	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	367	362-B	
45,000 1,7717	85,000 3,3465	7,938 0,3125	97000 21800	0,31	1,96	25100 5650	13200 2960	1,91	88800 20000	358	354-B	
45,000 1,7717	80,000 3,1496	10,000 0,3937	113000 25300	0,38	1,57	29200 6570	19200 4310	1,52	119000 26800	X33109	Y33109R	
45,000 1,7717	75,000 2,9528	8,000 0,3150	78700 17700	0,39	1,53	20400 4590	13700 3080	1,49	84300 19000	X32009X	Y32009XR	
45,237 1,7810	87,312 3,4375	11,112 0,4375	113000 25500	0,31	1,96	29400 6610	15400 3460	1,91	134000 30100	3586	3525-B	
45,618 1,7960	83,058 3,2700	8,733 0,3438	90500 20300	0,33	1,79	23500 5270	13500 3020	1,74	111000 24900	25590	25521-B	
46,037 1,8125	95,250 3,7500	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	436	432-B	
46,037 1,8125	92,075 3,6250	11,115 0,4376	127000 28500	0,28	2,11	32900 7400	16000 3600	2,05	144000 32400	436	432AB	
46,037 1,8125	85,000 3,3465	9,525 0,3750	93300 21000	0,35	1,73	24200 5440	14300 3220	1,69	117000 26200	2984	2924-B	
46,037 1,8125	79,375 3,1250	7,539 0,2968	52000 11700	0,37	1,60	13500 3030	8630 1940	1,56	61300 13800	18690	18620-B	
47,625 1,8750	120,650 4,7500	16,574 0,6525	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	617	612-B	
47,625 1,8750	108,966 4,2900	14,288 0,5625	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59187	59429-B	
47,625 1,8750	107,950 4,2500	11,112 0,4375	136000 30500	0,34	1,79	35200 7900	20200 4540	1,74	166000 37200	463	453-B	
47,625 1,8750	107,950 4,2500	11,112 0,4375	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	467	453-B	
47,625 1,8750	95,250 3,7500	11,140 0,4386	147000 33100	0,55	1,10	38200 8590	35700 8030	1,07	157000 35400	HM804846	HM804811-B	
47,625 1,8750	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3779	3720-B	
47,625 1,8750	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3778	3720-B	
47,625 1,8750	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369A	362-B	

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

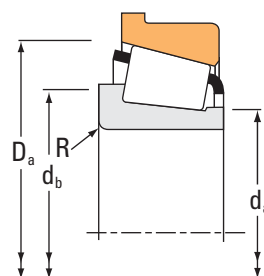
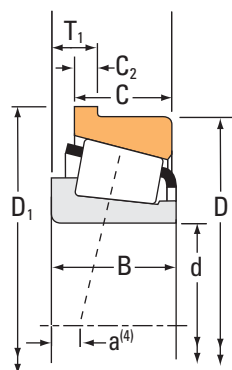
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	97,937 3,8558	4,762 0,1875	3,5 0,14	53,0 2,09	59,0 2,32	89,9 3,54	49,9	14,5	0,0903	0,99 2,16
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	86,919 3,4220	3,970 0,1563	1,5 0,06	51,0 2,01	53,0 2,09	80,0 3,15	35,2	14,3	0,0801	0,58 1,27
25,000 0,9843	22,000 0,8661	-6,1 -0,24	106,000 4,1732	5,000 0,1969	2,0 0,08	56,0 2,20	59,0 2,32	95,0 3,74	41,9	18,4	0,0851	1,05 2,31
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	94,661 3,7268	4,762 0,1875	2,0 0,08	51,0 2,01	55,0 2,17	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,62 1,37
21,692 0,8540	17,462 0,6875	-4,8 -0,19	89,659 3,5299	4,762 0,1875	1,5 0,06	50,0 1,97	53,0 2,09	82,0 3,23	30,0	12,2	0,0732	0,53 1,18
26,000 1,0236	20,500 0,8071	-6,6 -0,26	85,000 3,3465	4,500 0,1772	1,5 0,06	52,0 2,05	55,0 2,17	79,0 3,11	35,7	16,5	0,0843	0,56 1,22
20,000 0,7874	15,500 0,6102	-3,3 -0,13	79,000 3,1102	3,500 0,1378	1,0 0,04	51,0 2,01	53,0 2,09	74,0 2,91	28,7	16,2	0,0788	0,36 0,79
30,886 1,2160	23,812 0,9375	-10,2 -0,40	91,986 3,6215	4,750 0,1870	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	82,0 3,23	39,5	12,5	0,0808	0,79 1,72
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-6,4 -0,25	86,919 3,4220	3,970 0,1563	3,5 0,14	51,0 2,01	58,0 2,28	80,0 3,15	35,2	14,3	0,0801	0,56 1,23
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	100,686 3,9640	5,558 0,2188	3,5 0,14	52,0 2,05	59,0 2,32	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,95 2,09
29,900 1,1772	22,225 0,8750	-9,1 -0,36	97,536 3,8400	5,558 0,2188	3,5 0,14	52,0 2,05	59,0 2,32	87,0 3,43	42,5	11,3	0,0805	0,86 1,90
25,608 1,0082	20,638 0,8125	-6,4 -0,25	89,764 3,5340	4,762 0,1875	3,5 0,14	52,0 2,05	58,0 2,28	82,0 3,23	38,2	15,7	0,0832	0,65 1,43
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-2,0 -0,08	84,038 3,3086	3,571 0,1406	2,8 0,11	51,0 2,01	56,0 2,20	77,0 3,03	23,9	18,7	0,0725	0,34 0,77
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	127,691 5,0272	7,142 0,2812	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	110,0 4,33	75,9	16,2	0,0694	2,42 5,33
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-9,7 -0,38	115,214 4,5360	6,350 0,2500	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	101,0 3,98	57,3	15,2	0,0999	1,65 3,64
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	4,8 0,19	56,0 2,20	65,0 2,56	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,31 2,88
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	0,8 0,03	56,0 2,20	57,0 2,24	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,32 2,91
29,370 1,1563	24,021 0,9457	-3,8 -0,15	100,686 3,9640	5,001 0,1969	3,5 0,14	57,0 2,26	66,0 2,60	93,0 3,66	44,8	13,8	0,1017	1,02 2,24
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	97,937 3,8558	4,762 0,1875	3,5 0,14	55,0 2,17	61,0 2,40	89,9 3,54	49,9	14,5	0,0903	0,94 2,06
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	97,937 3,8558	4,762 0,1875	6,4 0,25	55,0 2,17	67,0 2,64	89,9 3,54	49,9	14,5	0,0903	0,92 2,02
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	94,661 3,7268	4,762 0,1875	3,5 0,14	53,0 2,09	60,0 2,36	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,59 1,29

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T1								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C1	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C90 C90		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C0		
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	Н фунт-сила		
47,625 1,8750	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369-S	362-B
47,625 1,8750	88,900 3,5000	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	369-S	362AB
49,212 1,9375	114,300 4,5000	16,670 0,6563	224000 50300	0,43	1,39	58000 13000	42700 9600	1,36	256000 57500	65390	65320-B
49,212 1,9375	111,125 4,3750	14,288 0,5625	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	545	532-B
49,212 1,9375	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365-S	362-B
49,982 1,9678	111,125 4,3750	14,288 0,5625	172000 38700	0,30	2,02	44600 10000	22700 5090	1,97	206000 46200	546	532-B
49,987 1,9680	80,962 3,1875	7,145 0,2813	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000	L305648	L305610-B
50,000 1,9685	110,000 4,3307	11,250 0,4429	149000 33400	0,35	1,74	38500 8660	22700 5110	1,69	160000 36000	X30310M	Y30310RM
50,000 1,9685	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	366	362-B
50,000 1,9685	90,000 3,5433	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	365	362-B
50,800 2,0000	127,000 5,0000	16,670 0,6563	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65200	65500-B
50,800 2,0000	120,650 4,7500	16,667 0,6562	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	619	612-B
50,800 2,0000	111,125 4,3750	15,083 0,5938	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55200	55437-B
50,800 2,0000	107,950 4,2500	11,112 0,4375	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455	453-B
50,800 2,0000	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	455-S	453-B
50,800 2,0000	104,775 4,1250	11,908 0,4688	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45285	45220-B
50,800 2,0000	104,775 4,1250	11,908 0,4688	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45285A	45220-B
50,800 2,0000	104,775 4,1250	11,908 0,4688	202000 45500	0,40	1,49	52400 11800	36100 8110	1,45	202000 45400	59201	59412-B
50,800 2,0000	104,775 4,1250	15,875 0,6250	203000 45700	0,49	1,23	52700 11900	44000 9890	1,20	223000 50200	HM807046	HM807010-B
50,800 2,0000	101,600 4,0000	11,908 0,4688	157000 35400	0,40	1,50	40800 9170	28000 6290	1,46	155000 35000	49585	49520-B
50,800 2,0000	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3780	3720-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

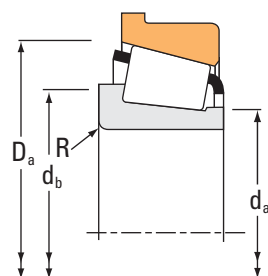
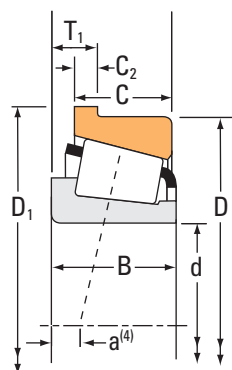
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a				
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C _g	кг фунты
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	94,661 3,7268	4,762 0,1875	2,3 0,09	53,0 2,09	57,0 2,24	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,59 1,30
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	93,662 3,6875	4,762 0,1875	2,3 0,09	53,0 2,09	57,0 2,24	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,58 1,28
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-12,4 -0,49	121,341 4,7772	7,145 0,2813	3,5 0,14	60,0 2,36	70,0 2,76	107,0 4,21	63,1	13,0	0,1053	2,27 5,01
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	117,373 4,6210	6,350 0,2500	3,5 0,14	57,0 2,24	64,0 2,52	100,0 3,94	64,3	16,1	0,0938	1,78 3,94
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	94,661 3,7268	4,762 0,1875	0,8 0,03	54,0 2,13	55,0 2,17	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,57 1,25
36,957 1,4550	30,162 1,1875	-12,2 -0,48	117,373 4,6210	6,350 0,2500	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	100,0 3,94	64,3	16,1	0,0938	1,77 3,90
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-2,5 -0,10	84,036 3,3085	3,175 0,1250	1,5 0,06	55,0 2,17	57,0 2,24	78,0 3,07	38,8	29,8	0,0841	0,38 0,83
27,000 1,0630	23,000 0,9055	-6,1 -0,24	116,000 4,5669	5,000 0,1969	2,5 0,10	61,0 2,40	65,0 2,56	104,0 4,09	51,0	17,5	0,0907	1,30 2,87
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	94,661 3,7268	4,762 0,1875	2,3 0,09	55,0 2,17	59,0 2,32	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,23
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	94,661 3,7268	4,762 0,1875	2,0 0,08	55,0 2,17	58,0 2,28	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,56 1,23
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	134,041 5,2772	7,145 0,2813	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	120,0 4,72	83,2	17,2	0,0827	2,98 6,56
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	127,691 5,0272	7,142 0,2812	3,5 0,14	61,0 2,40	67,0 2,64	110,0 4,33	75,9	16,2	0,0694	2,34 5,16
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	116,683 4,5938	5,558 0,2188	3,5 0,14	63,9 2,51	71,0 2,80	107,0 4,21	36,8	13,2	0,1085	1,28 2,83
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,27 2,78
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	3,5 0,14	59,0 2,32	65,0 2,56	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,26 2,77
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	110,231 4,3398	5,558 0,2188	2,3 0,09	59,0 2,32	63,0 2,48	101,0 3,98	63,5	16,9	0,0971	1,26 2,77
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	110,231 4,3398	5,558 0,2188	0,8 0,03	59,0 2,32	60,0 2,36	101,0 3,98	63,5	16,9	0,0971	1,26 2,76
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-9,7 -0,38	110,500 4,3504	3,970 0,1563	0,8 0,03	61,0 2,40	62,0 2,44	101,0 3,98	57,3	15,2	0,0999	1,45 3,19
36,512 1,4375	28,575 1,1250	-7,4 -0,29	114,300 4,5000	7,938 0,3125	3,5 0,14	63,1 2,48	70,0 2,76	103,0 4,06	63,9	17,1	0,0760	1,60 3,53
31,750 1,2500	25,400 1,0000	-7,1 -0,28	107,056 4,2148	5,558 0,2188	3,5 0,14	59,0 2,32	66,0 2,60	98,0 3,86	49,1	16,8	0,0946	1,18 2,61
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	97,937 3,8558	4,762 0,1875	3,5 0,14	58,0 2,28	64,0 2,52	89,9 3,54	49,9	14,5	0,0903	0,88 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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила		
50,800 2,0000	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3775	3720-B
50,800 2,0000	92,075 3,6250	8,730 0,3437	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28580	28521-B
50,800 2,0000	90,000 3,5433	8,888 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368	362-B
50,800 2,0000	90,000 3,5433	8,888 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368A	362-B
50,800 2,0000	88,900 3,5000	8,887 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368A	362AB
50,800 2,0000	88,900 3,5000	8,888 0,3499	102000 22900	0,32	1,88	26400 5930	14400 3250	1,83	95800 21500	368	362AB
50,800 2,0000	85,725 3,3750	9,906 0,3900	61100 13700	0,57	1,06	15800 3560	15400 3470	1,03	63900 14400	18200	18337-B
50,800 2,0000	85,000 3,3465	7,539 0,2968	54700 12300	0,41	1,48	14200 3190	9840 2210	1,44	67500 15200	18790	18720-B
50,800 2,0000	80,962 3,1875	7,145 0,2813	60800 13700	0,36	1,69	15800 3540	9590 2160	1,64	88800 20000	L305649	L305610-B
50,800 2,0000	77,788 3,0625	5,969 0,2350	37300 8390	0,34	1,78	9680 2180	5570 1250	1,74	47200 10600	LL205449	LL205410-B
52,000 2,0472	85,725 3,3750	9,906 0,3900	51600 11600	0,57	1,06	13400 3010	13000 2920	1,03	63900 14400	18204X	18337-B
52,387 2,0625	111,125 4,3750	15,083 0,5938	126000 28300	0,88	0,68	32700 7350	49500 11100	0,66	119000 26700	55206	55437-B
52,387 2,0625	93,264 3,6718	11,112 0,4375	122000 27500	0,34	1,77	31700 7120	18300 4120	1,73	153000 34300	3767	3720-B
52,387 2,0625	92,075 3,6250	8,730 0,3437	98900 22200	0,38	1,59	25700 5770	16600 3720	1,55	130000 29200	28584	28521-B
53,975 2,1250	136,525 5,3750	16,662 0,6560	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	636	632-B
53,975 2,1250	127,000 5,0000	7,137 0,2810	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	557-S	553-BA
53,975 2,1250	127,000 5,0000	17,462 0,6875	306000 68800	0,30	2,01	79300 17800	40500 9110	1,96	370000 83300	6280	6220-B
53,975 2,1250	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	557-S	552-B
53,975 2,1250	120,650 4,7500	16,667 0,6562	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	621	612-B
53,975 2,1250	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	456	453-B
53,975 2,1250	93,264 3,6718	10,320 0,4063	130000 29200	0,33	1,82	33600 7560	19000 4270	1,77	161000 36200	33895	33820-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

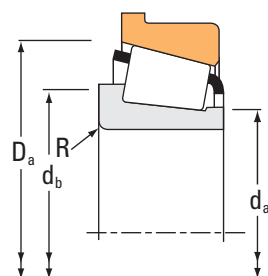
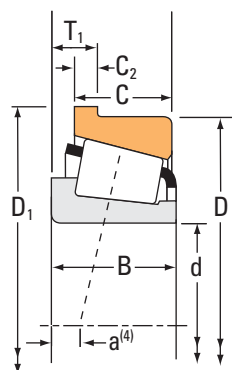
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	97,937 3,8558	4,762 0,1875	0,8 0,03	58,0 2,28	58,0 2,28	89,9 3,54	49,9	14,5	0,0903	0,89 1,95
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-4,8 -0,19	95,941 3,7772	3,967 0,1562	3,5 0,14	57,0 2,24	63,0 2,48	89,0 3,50	46,4	18,9	0,0912	0,73 1,60
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	94,661 3,7268	4,762 0,1875	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,54 1,20
22,225 0,8750	15,875 0,6250	-4,3 -0,17	94,661 3,7268	4,762 0,1875	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,54 1,19
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	93,662 3,6875	4,762 0,1875	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,16
22,225 0,8750	16,513 0,6501	-4,3 -0,17	93,662 3,6875	4,762 0,1875	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	86,0 3,39	33,8	14,0	0,0773	0,53 1,18
18,263 0,7190	12,700 0,5000	2,0 0,08	89,586 3,5270	3,556 0,1400	1,5 0,06	56,0 2,20	59,0 2,32	83,0 3,27	26,1	22,1	0,0852	0,41 0,91
17,462 0,6875	13,495 0,5313	-0,8 -0,03	88,570 3,4870	3,571 0,1406	3,5 0,14	56,0 2,20	62,0 2,44	82,0 3,23	28,6	23,4	0,0789	0,40 0,89
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-2,5 -0,10	84,036 3,3085	3,175 0,1250	1,5 0,06	56,0 2,20	58,0 2,28	78,0 3,07	38,8	29,8	0,0841	0,37 0,81
12,700 0,5000	9,525 0,3750	0,0 0,00	80,582 3,1725	2,794 0,1100	1,5 0,06	55,0 2,17	57,0 2,24	75,0 2,95	24,2	29,1	0,0699	0,21 0,46
18,263 0,7190	12,700 0,5000	2,0 0,08	89,586 3,5270	3,556 0,1400	2,0 0,08	57,0 2,24	60,0 2,36	83,0 3,27	26,1	22,1	0,0852	0,39 0,88
26,909 1,0594	20,638 0,8125	7,1 0,28	116,683 4,5938	5,558 0,2188	3,5 0,14	63,9 2,51	72,0 2,83	107,0 4,21	36,8	13,2	0,1085	1,26 2,77
30,302 1,1930	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	97,937 3,8558	4,762 0,1875	2,3 0,09	59,0 2,32	63,0 2,48	89,9 3,54	49,9	14,5	0,0903	0,86 1,87
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-4,8 -0,19	95,941 3,7772	3,967 0,1562	3,5 0,14	58,0 2,28	65,0 2,56	89,0 3,50	46,4	18,9	0,0912	0,69 1,52
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	143,561 5,6520	7,137 0,2810	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	125,0 4,92	106,4	21,0	0,0814	3,19 7,04
36,678 1,4440	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	133,248 5,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	116,0 4,57	91,0	21,1	0,1108	2,46 5,40
52,388 2,0625	41,275 1,6250	-19,6 -0,77	134,925 5,3120	7,938 0,3125	3,5 0,14	67,0 2,64	74,0 2,91	117,0 4,61	103,1	18,7	0,0757	3,37 7,43
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	130,073 5,1210	6,350 0,2500	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	116,0 4,57	91,0	21,1	0,1108	2,31 5,08
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	127,691 5,0272	7,142 0,2812	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	110,0 4,33	75,9	16,2	0,0694	2,25 4,97
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	3,5 0,14	61,0 2,40	68,0 2,68	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,20 2,63
28,575 1,1250	22,225 0,8750	-7,6 -0,30	97,937 3,8558	4,762 0,1875	1,5 0,06	60,0 2,36	63,0 2,48	91,0 3,58	52,5	18,5	0,0910	0,79 1,72

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
54,813 2,1580	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6380	6320-B
54,987 2,1649	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6381	6320-B
55,000 2,1654	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	475	472-B
55,000 2,1654	120,000 4,7244	12,000 0,4724	174000 39100	0,35	1,74	45100 10100	26600 5990	1,69	190000 42700	X30311M	Y30311RM
55,000 2,1654	110,000 4,3307	16,000 0,6299	234000 52700	0,40	1,48	60700 13700	42000 9450	1,44	253000 56800	XGB-33212	Y33212R
55,000 2,1654	96,838 3,8125	7,938 0,3125	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	385	382-B
55,562 2,1875	107,950 4,2500	11,112 0,4375	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	466-S	453-B
55,575 2,1880	96,838 3,8125	7,938 0,3125	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	389	382-B
57,150 2,2500	149,225 5,8750	17,462 0,6875	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6455	6420-B
57,150 2,2500	139,700 5,5000	17,462 0,6875	243000 54700	0,49	1,23	63100 14200	52700 11800	1,20	297000 66700	65225	65550-B
57,150 2,2500	136,525 5,3750	16,662 0,6560	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	635	632-B
57,150 2,2500	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6375	6320-B
57,150 2,2500	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	555-S	552-B
57,150 2,2500	120,650 4,7500	16,667 0,6562	207000 46600	0,31	1,91	53800 12100	28900 6510	1,86	244000 54800	623	612-B
57,150 2,2500	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3979	3920-B
57,150 2,2500	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	469	453-B
57,150 2,2500	107,950 4,2500	11,115 0,4376	161000 36100	0,34	1,79	41700 9370	23900 5380	1,74	166000 37200	462	453-B
57,150 2,2500	104,775 4,1250	11,908 0,4688	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45290	45220-B
57,150 2,2500	104,775 4,1250	11,908 0,4688	153000 34500	0,33	1,80	39700 8930	22600 5090	1,76	189000 42600	45291	45220-B
57,150 2,2500	97,630 3,8437	9,124 0,3592	123000 27700	0,40	1,49	32000 7180	22000 4950	1,45	142000 32000	28682	28622-B
57,150 2,2500	96,838 3,8125	7,938 0,3125	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387	382-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

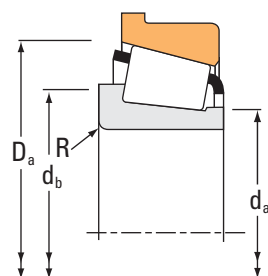
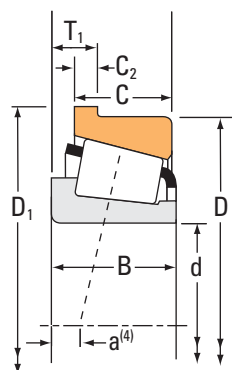
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	143,579 5,6527	7,938 0,3125	0,8 0,03	70,0 2,76	71,0 2,80	126,0 4,96	123,5	22,4	0,0827	4,18 9,23
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	143,579 5,6527	7,938 0,3125	3,5 0,14	70,0 2,76	76,0 2,99	126,0 4,96	123,5	22,4	0,0827	4,17 9,20
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	0,8 0,03	66,0 2,60	67,0 2,64	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,70 3,74
29,000 1,1417	25,000 0,9843	-6,6 -0,26	127,000 5,0000	5,500 0,2165	2,5 0,10	70,0 2,76	71,0 2,80	113,0 4,45	62,8	24,0	0,0668	1,68 3,69
38,000 1,4961	29,000 1,1417	-9,9 -0,39	116,000 4,5669	7,000 0,2756	0,8 0,03	68,0 2,68	71,0 2,80	107,0 4,21	76,2	20,0	0,0758	1,72 3,80
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	101,498 3,9960	4,762 0,1875	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	94,0 3,70	42,0	15,7	0,0859	0,66 1,46
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	2,3 0,09	62,0 2,44	66,0 2,60	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,17 2,58
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	101,498 3,9960	4,762 0,1875	2,3 0,09	61,0 2,40	65,0 2,56	94,0 3,70	42,0	15,7	0,0859	0,65 1,44
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	157,061 6,1835	7,938 0,3125	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	140,0 5,51	158,3	29,1	0,0931	5,21 11,50
44,450 1,7500	34,925 1,3750	-9,4 -0,37	152,400 6,0000	7,938 0,3125	3,5 0,14	71,0 2,79	80,0 3,15	120,0 4,72	83,2	17,2	0,0827	3,61 7,96
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	143,561 5,6520	7,137 0,2810	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	125,0 4,92	106,4	21,0	0,0814	3,10 6,84
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	143,579 5,6527	7,938 0,3125	4,3 0,17	72,0 2,83	80,0 3,15	126,0 4,96	123,5	22,4	0,0827	4,08 9,00
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	130,073 5,1210	6,350 0,2500	3,5 0,14	70,0 2,76	76,0 2,99	116,0 4,57	91,0	21,1	0,1108	2,23 4,90
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-14,0 -0,55	127,691 5,0272	7,142 0,2812	3,5 0,14	66,0 2,60	72,0 2,83	110,0 4,33	75,9	16,2	0,0694	2,16 4,77
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	117,373 4,6210	4,762 0,1875	3,5 0,14	66,0 2,60	72,0 2,83	108,0 4,25	75,2	21,3	0,1092	1,40 3,10
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	3,5 0,14	68,0 2,68	72,0 2,83	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,14 2,50
29,317 1,1542	22,225 0,8750	-7,1 -0,28	113,386 4,4640	5,558 0,2188	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	100,0 3,94	58,6	17,1	0,0946	1,14 2,50
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	110,231 4,3398	5,558 0,2188	2,3 0,09	65,0 2,56	68,0 2,68	101,0 3,98	63,5	16,9	0,0971	1,13 2,48
30,958 1,2188	23,812 0,9375	-8,1 -0,32	110,231 4,3398	5,558 0,2188	6,4 0,25	65,0 2,56	76,0 2,99	101,0 3,98	63,5	16,9	0,0971	1,10 2,41
24,608 0,9688	19,446 0,7656	-3,3 -0,13	101,498 3,9960	3,962 0,1560	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	94,0 3,70	54,0	22,6	0,0979	0,75 1,66
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	101,498 3,9960	4,762 0,1875	2,3 0,09	63,0 2,48	67,0 2,64	94,0 3,70	42,0	15,7	0,0859	0,63 1,39

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
57,150 2,2500	96,838 3,8125	7,938 0,3125	108000 24200	0,35	1,69	28000 6280	16900 3810	1,65	107000 24100	387A	382-B
57,150 2,2500	87,312 3,4375	7,145 0,2813	62700 14100	0,39	1,54	16300 3650	10800 2430	1,50	95600 21500	L507949	L507910-B
57,150 2,2500	84,933 3,3438	5,969 0,2350	36100 8120	0,37	1,62	9370 2110	5940 1340	1,58	46800 10500	LL408049	LL408010-B
58,737 2,3125	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3981	3920-B
59,931 2,3595	150,089 5,9090	15,875 0,6250	318000 71400	0,33	1,84	82400 18500	45900 10300	1,80	417000 93800	745	742-B
59,977 2,3613	100,000 3,9370	9,525 0,3750	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28980	28921-B
59,987 2,3617	130,175 5,1250	16,637 0,6550	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71	183000 41100	HM911244	HM911210-B
59,987 2,3617	129,944 5,1159	14,288 0,5625	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	558-S	553-SB
59,987 2,3617	104,775 4,1250	10,320 0,4063	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51	120000 27000	39236	39412-B
60,000 2,3622	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	476	472-B
60,000 2,3622	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3977	3920-B
60,000 2,3622	110,000 4,3307	10,320 0,4063	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29580	29521-B
60,000 2,3622	107,950 4,2500	10,320 0,4063	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29580	29520-B
60,000 2,3622	100,000 3,9370	8,500 0,3346	82500 18500	0,47	1,27	21400 4810	17300 3890	1,24	101000 22800	JP6049	JP6010-B
60,325 2,3750	161,925 6,3750	23,012 0,9060	298000 66900	0,71	0,85	77100 17300	93600 21000	0,82	330000 74200	9275	9221-B
60,325 2,3750	136,525 5,3750	16,662 0,6560	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	637	632-B
60,325 2,3750	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6376	6320-B
60,325 2,3750	130,175 5,1250	19,050 0,7500	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71	183000 41100	HM911245	HM911210-B
60,325 2,3750	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	558	552-B
60,325 2,3750	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3980	3920-B
60,325 2,3750	100,000 3,9370	9,525 0,3750	106000 23800	0,43	1,41	27500 6180	20000 4500	1,37	149000 33500	28985	28921-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

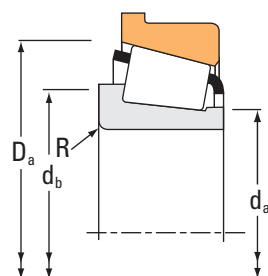
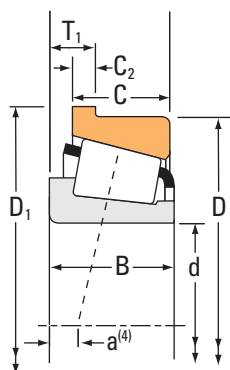
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал		Корпус					
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика				
						d _a	d _b	D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
21,946 0,8640	17,826 0,7018	-3,0 -0,12	101,498 3,9960	4,762 0,1875	3,5 0,14	63,0 2,48	70,0 2,76	94,0 3,70	42,0	15,7	0,0859	0,63 1,38
18,258 0,7188	14,288 0,5625	-0,8 -0,03	90,488 3,5625	3,175 0,1250	1,5 0,06	62,0 2,44	65,0 2,56	85,0 3,35	46,1	38,5	0,0914	0,40 0,88
12,700 0,5000	9,525 0,3750	1,5 0,06	87,727 3,4538	2,794 0,1100	1,5 0,06	61,0 2,40	64,0 2,52	82,0 3,23	27,4	36,3	0,0749	0,24 0,52
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	117,373 4,6210	4,762 0,1875	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	108,0 4,25	75,2	21,3	0,1092	1,37 3,03
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	157,912 6,2170	7,938 0,3125	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	143,0 5,63	159,6	26,3	0,0898	4,40 9,69
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-2,5 -0,10	103,962 4,0930	3,970 0,1563	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	98,0 3,86	60,1	24,5	0,1032	0,79 1,75
30,924 1,2175	23,812 0,9375	7,9 0,31	136,525 5,3750	6,350 0,2500	3,5 0,14	74,4 2,93	84,0 3,31	123,6 4,87	56,4	16,5	0,0842	2,09 4,60
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	136,025 5,3553	6,350 0,2500	3,5 0,14	69,0 2,72	75,0 2,95	116,0 4,57	91,0	21,1	0,1108	2,46 5,41
22,000 0,8661	15,875 0,6250	-1,5 -0,06	109,433 4,3084	4,762 0,1875	2,3 0,09	67,0 2,64	71,0 2,80	102,0 4,02	51,7	19,5	0,0947	0,77 1,70
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	2,0 0,08	69,0 2,72	73,0 2,87	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,60 3,51
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	117,373 4,6210	4,762 0,1875	3,5 0,14	68,0 2,68	74,0 2,91	108,0 4,25	75,2	21,3	0,1092	1,34 2,97
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	113,800 4,4803	3,970 0,1563	3,5 0,14	68,0 2,68	75,0 2,95	105,0 4,13	70,3	25,9	0,1112	1,08 2,36
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	111,816 4,4022	3,970 0,1563	3,5 0,14	68,0 2,68	75,0 2,95	105,0 4,13	70,3	25,9	0,1112	1,02 2,25
20,000 0,7874	15,500 0,6102	1,3 0,05	105,000 4,1339	3,000 0,1181	2,0 0,08	66,0 2,60	69,0 2,72	98,0 3,86	39,5	22,5	0,0922	0,62 1,37
46,038 1,8125	30,162 1,1875	1,8 0,07	171,450 6,7500	7,137 0,2810	3,5 0,14	89,0 3,50	102,0 4,02	153,0 6,03	102,5	16,1	0,0984	4,83 10,65
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	143,561 5,6520	7,137 0,2810	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	125,0 4,92	106,4	21,0	0,0814	3,01 6,63
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	143,579 5,6527	7,938 0,3125	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	126,0 4,96	123,5	22,4	0,0827	3,95 8,73
33,338 1,3125	23,812 0,9375	5,3 0,21	136,525 5,3750	6,350 0,2500	5,0 0,20	74,0 2,91	93,0 3,66	123,6 4,87	56,4	16,5	0,0842	2,16 4,75
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	130,073 5,1210	6,350 0,2500	2,3 0,09	72,0 2,83	76,0 2,99	116,0 4,57	91,0	21,1	0,1108	2,15 4,72
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	117,373 4,6210	4,762 0,1875	3,5 0,14	68,0 2,68	75,0 2,95	108,0 4,25	75,2	21,3	0,1092	1,33 2,95
25,400 1,0000	19,845 0,7813	-2,5 -0,10	103,962 4,0930	3,970 0,1563	3,5 0,14	67,0 2,64	73,0 2,87	98,0 3,86	60,1	24,5	0,1032	0,78 1,73

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T1								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C1	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C90 C90		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C0		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
61,912 2,4375	130,175 5,1250	19,050 0,7500	198000 44400	0,82	0,73	51200 11500	71900 16200	0,71	183000 41100	HM911249	HM911210-B
61,912 2,4375	123,825 4,8750	14,288 0,5625	191000 42900	0,35	1,73	49400 11100	29300 6590	1,69	248000 55700	554	552-B
63,500 2,5000	149,225 5,8750	17,462 0,6875	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6475	6420-B
63,500 2,5000	136,525 5,3750	16,637 0,6550	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400	H414235	H414210-B
63,500 2,5000	136,525 5,3750	16,662 0,6560	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	639	632-B
63,500 2,5000	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	565	563-B
63,500 2,5000	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	559	552-B
63,500 2,5000	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	477	472-B
63,500 2,5000	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	483	472-B
63,500 2,5000	112,712 4,4375	7,917 0,3117	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	395	3920-B
63,500 2,5000	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3982	3920-B
63,500 2,5000	107,950 4,2500	10,320 0,4063	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29585	29520-B
63,500 2,5000	104,775 4,1250	10,320 0,4063	115000 25800	0,39	1,55	29700 6680	19700 4440	1,51	120000 27000	39250	39412-B
64,960 2,5575	149,225 5,8750	17,462 0,6875	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6464	6420-B
64,963 2,5576	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	569	563-B
65,000 2,5591	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	478	472-B
65,087 2,5625	135,755 5,3447	17,462 0,6875	381000 85600	0,32	1,85	98800 22200	54900 12300	1,80	404000 90900	6379	6320-B
65,883 2,5938	122,238 4,8125	13,495 0,5313	280000 63000	0,36	1,67	72700 16300	44600 10000	1,63	327000 73500	5595	5535-B
66,675 2,6250	139,700 5,5000	17,462 0,6875	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715341	H715310-B
66,675 2,6250	136,525 5,3750	16,662 0,6560	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	641	632-B
66,675 2,6250	135,755 5,3447	17,462 0,6875	321000 72300	0,32	1,85	83300 18700	46300 10400	1,80	404000 90900	6386	6320-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

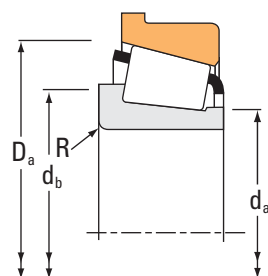
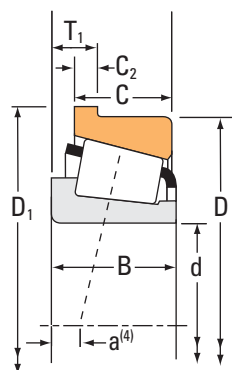
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
33,338 1,3125	23,812 0,9375	5,3 0,21	136,525 5,3750	6,350 0,2500	3,5 0,14	74,0 2,91	91,0 3,58	123,6 4,87	56,4	16,5	0,0842	2,13 4,69
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	130,073 5,1210	6,350 0,2500	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	116,0 4,57	91,0	21,1	0,1108	2,09 4,61
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	157,061 6,1835	7,938 0,3125	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	140,0 5,51	158,3	29,1	0,0931	4,96 10,93
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-10,9 -0,43	143,637 5,6550	7,112 0,2800	3,5 0,14	78,0 3,07	82,0 3,23	130,0 5,12	112,8	22,9	0,0827	2,94 6,47
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	143,561 5,6520	7,137 0,2810	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	125,0 4,92	106,4	21,0	0,0814	2,91 6,41
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	133,248 5,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	121,0 4,76	101,3	24,0	0,1167	2,16 4,76
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	130,073 5,1210	6,350 0,2500	3,5 0,14	75,0 2,95	81,0 3,19	116,0 4,57	91,0	21,1	0,1108	2,05 4,52
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	0,8 0,03	72,0 2,83	73,0 2,87	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,52 3,35
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	3,5 0,14	72,0 2,83	78,0 3,07	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,51 3,32
21,996 0,8660	23,812 0,9375	-0,8 -0,03	117,373 4,6210	4,762 0,1875	3,5 0,14	70,0 2,76	77,0 3,03	108,0 4,25	56,0	21,4	0,0984	1,05 2,32
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	117,373 4,6210	4,762 0,1875	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	108,0 4,25	75,2	21,3	0,1092	1,26 2,79
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	111,816 4,4022	3,970 0,1563	3,5 0,14	71,0 2,80	77,0 3,03	105,0 4,13	70,3	25,9	0,1112	0,95 2,10
22,000 0,8661	15,875 0,6250	-1,5 -0,06	109,433 4,3084	4,762 0,1875	2,0 0,08	69,0 2,72	73,0 2,87	102,0 4,02	51,7	19,5	0,0947	0,71 1,57
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	157,061 6,1835	7,938 0,3125	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	140,0 5,51	158,3	29,1	0,0931	4,89 10,79
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	133,248 5,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	74,0 2,91	81,0 3,19	121,0 4,76	101,3	24,0	0,1167	2,11 4,67
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	2,3 0,09	73,0 2,87	77,0 3,03	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,48 3,26
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	143,579 5,6527	7,938 0,3125	3,5 0,14	77,0 3,04	84,0 3,31	126,0 4,96	123,5	22,4	0,0827	3,75 8,27
43,764 1,7230	36,512 1,4375	-12,2 -0,48	128,588 5,0625	6,350 0,2500	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	118,0 4,65	110,4	24,2	0,0825	2,29 5,05
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	152,400 6,0000	7,938 0,3125	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	135,0 5,31	147,1	33,5	0,0993	3,67 8,08
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	143,561 5,6520	7,137 0,2810	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	125,0 4,92	106,4	21,0	0,0814	2,80 6,18
56,007 2,2050	44,450 1,7500	-19,3 -0,76	143,579 5,6527	7,938 0,3125	4,3 0,17	77,0 3,04	87,0 3,43	126,0 4,96	123,5	22,4	0,0827	3,67 8,10

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника		
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁		Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Н фунт-сила		Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила				
66,675 2,6250	130,200 5,1260	19,865 0,7821	229000 51500	0,50	1,20	59400 13400	51100 11500	1,16	256000 57600	HM813844	HM813815-B	
66,675 2,6250	123,825 4,8750	14,288 0,5625	226000 50800	0,35	1,73	58600 13200	34700 7810	1,69	248000 55700	560	552-B	
66,675 2,6250	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	479	472-B	
66,675 2,6250	112,712 4,4375	11,112 0,4375	139000 31200	0,40	1,49	36000 8090	24800 5570	1,45	191000 43000	3984	3920-B	
66,675 2,6250	107,950 4,2500	10,320 0,4063	131000 29400	0,46	1,31	33800 7610	26600 5970	1,27	161000 36300	29590	29520-B	
68,262 2,6875	161,925 6,3750	24,600 0,9685	353000 79300	0,71	0,85	91400 20600	111000 24900	0,82	330000 74200	9278	9221-B	
68,262 2,6875	136,525 5,3750	16,662 0,6560	233000 52400	0,36	1,66	60400 13600	37400 8420	1,61	298000 67000	642	632-B	
68,262 2,6875	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	570	563-B	
68,262 2,6875	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	480	472-B	
68,262 2,6875	110,000 4,3307	7,925 0,3120	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100	399A	394AB	
69,850 2,7500	168,275 6,6250	22,225 0,8750	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	835	832-B	
69,850 2,7500	152,400 6,0000	16,667 0,6562	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	655	652-B	
69,850 2,7500	150,089 5,9090	15,875 0,6250	377000 84700	0,33	1,84	97600 21900	54400 12200	1,80	417000 93800	745A	742-B	
69,850 2,7500	149,225 5,8750	17,462 0,6875	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6454	6420-B	
69,850 2,7500	136,525 5,3750	16,662 0,6560	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	643	632-B	
69,850 2,7500	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	566	563-B	
69,850 2,7500	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	482	472-B	
69,850 2,7500	112,712 4,4375	10,320 0,4063	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29675	29620-B	
69,850 2,7500	112,712 4,4375	11,112 0,4375	101000 22700	0,42	1,44	26200 5880	18600 4190	1,40	130000 29300	LM613449	LM613410-B	
69,952 2,7540	122,238 4,8125	7,938 0,3125	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34274	34481-B	
70,000 2,7559	122,238 4,8125	7,938 0,3125	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34275	34481-B	

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

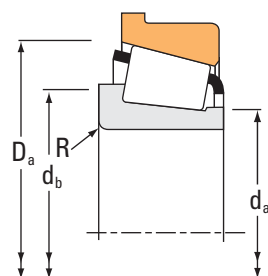
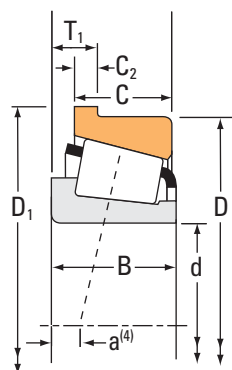
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
36,512 1,4375	26,988 1,0625	-3,8 -0,15	138,201 5,4410	10,340 0,4071	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	124,0 4,88	91,7	22,9	0,1252	2,26 4,98
36,678 1,4440	30,162 1,1875	-9,4 -0,37	130,073 5,1210	6,350 0,2500	3,5 0,14	77,0 3,03	84,0 3,31	116,0 4,57	91,0	21,1	0,1108	1,96 4,31
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,45 3,17
30,048 1,1830	23,812 0,9375	-4,6 -0,18	117,373 4,6210	4,762 0,1875	3,5 0,14	74,0 2,91	80,0 3,15	108,0 4,25	75,2	21,3	0,1092	1,18 2,62
25,400 1,0000	19,050 0,7500	-0,8 -0,03	111,816 4,4022	3,970 0,1563	3,5 0,14	73,0 2,87	80,0 3,15	105,0 4,13	70,3	25,9	0,1112	0,88 1,96
46,038 1,8125	30,162 1,1875	0,0 0,00	171,450 6,7500	7,137 0,2810	3,5 0,14	89,0 3,50	106,0 4,17	153,0 6,03	102,5	16,1	0,0984	4,60 10,13
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	143,561 5,6520	7,137 0,2810	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	125,0 4,92	106,4	21,0	0,0814	2,75 6,06
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	133,248 5,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	121,0 4,76	101,3	24,0	0,1167	2,02 4,45
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	3,5 0,14	75,0 2,95	82,0 3,23	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,40 3,08
21,996 0,8660	18,824 0,7411	-0,8 -0,03	114,673 4,5147	4,750 0,1870	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	106,0 4,17	56,0	21,4	0,0984	0,79 1,73
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	177,698 6,9960	9,525 0,3750	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	155,0 6,10	197,9	34,8	0,0937	6,28 13,84
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	159,441 6,2772	7,142 0,2812	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	141,0 5,55	136,6	27,3	0,0919	3,70 8,17
46,672 1,8375	36,512 1,4375	-11,9 -0,47	157,912 6,2170	7,938 0,3125	3,5 0,14	82,0 3,23	88,0 3,46	143,0 5,63	159,6	26,3	0,0898	4,04 8,89
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	157,061 6,1835	7,938 0,3125	5,0 0,20	85,0 3,35	94,0 3,70	140,0 5,51	158,3	29,1	0,0931	4,66 10,28
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	143,561 5,6520	7,137 0,2810	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	125,0 4,92	106,4	21,0	0,0814	2,69 5,93
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	133,248 5,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	78,0 3,07	85,0 3,35	121,0 4,76	101,3	24,0	0,1167	1,97 4,34
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	3,5 0,14	77,0 3,03	83,0 3,27	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,36 2,99
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	116,586 4,5900	3,970 0,1563	1,5 0,06	77,0 3,03	80,0 3,15	110,0 4,33	77,7	43,3	0,1170	0,98 2,18
21,996 0,8660	15,875 0,6250	0,0 0,00	119,062 4,6875	4,762 0,1875	1,5 0,06	76,0 2,99	78,0 3,07	110,0 4,33	60,3	23,1	0,1019	0,82 1,82
23,012 0,9060	21,430 0,8437	1,5 0,06	126,901 4,9961	4,762 0,1875	2,0 0,08	78,0 3,07	81,0 3,19	118,0 4,65	69,3	27,0	0,1093	1,18 2,60
23,012 0,9060	21,430 0,8437	1,5 0,06	126,901 4,9961	4,762 0,1875	2,0 0,08	78,0 3,07	82,0 3,23	118,0 4,65	69,3	27,0	0,1093	1,18 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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
70,000 2,7559	120,000 4,7244	11,095 0,4368	143000 32200	0,38	1,56	37200 8360	24500 5500	1,52	186000 41900	484	472-B
70,000 2,7559	110,000 4,3307	8,500 0,3346	91600 20600	0,46	1,30	23700 5340	18700 4210	1,27	112000 25200	JP7049	JP7010-B
71,437 2,8125	139,700 5,5000	17,462 0,6875	319000 71700	0,47	1,27	82700 18600	67000 15100	1,24	405000 91000	H715345	H715310-B
71,437 2,8125	136,525 5,3750	16,637 0,6550	323000 72600	0,36	1,67	83700 18800	51600 11600	1,62	335000 75400	H414249	H414210-B
71,437 2,8125	136,525 5,3750	16,662 0,6560	276000 62100	0,36	1,66	71600 16100	44400 9980	1,61	298000 67000	645	632-B
71,437 2,8125	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567A	563-B
71,437 2,8125	117,475 4,6250	11,112 0,4375	138000 31100	0,44	1,38	35900 8060	26800 6020	1,34	197000 44300	33281	33462-B
73,025 2,8750	152,400 6,0000	16,667 0,6562	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	657	652-B
73,025 2,8750	149,225 5,8750	17,462 0,6875	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6460	6420-B
73,025 2,8750	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567	563-B
73,025 2,8750	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	567X	563-B
73,025 2,8750	117,475 4,6250	11,112 0,4375	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15	183000 41200	LM814845	LM814810-B
73,025 2,8750	112,712 4,4375	10,320 0,4063	111000 24800	0,49	1,23	28600 6440	23900 5370	1,20	166000 37200	29685	29620-B
73,817 2,9062	127,000 5,0000	14,288 0,5625	196000 44100	0,36	1,65	50900 11400	31700 7130	1,61	262000 58900	568	563-B
74,612 2,9375	139,992 5,5115	14,288 0,5625	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	577	572-B
76,200 3,0000	168,275 6,6250	22,225 0,8750	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	837	832-B
76,200 3,0000	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	755	752-B
76,200 3,0000	161,925 6,3750	19,050 0,7500	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6575	6535-B
76,200 3,0000	161,925 6,3750	24,600 0,9685	353000 79300	0,71	0,85	91400 20600	111000 24900	0,82	330000 74200	9285	9221-B
76,200 3,0000	149,225 5,8750	17,462 0,6875	411000 92400	0,36	1,66	107000 24000	66000 14800	1,61	463000 104000	6461	6420-B
76,200 3,0000	139,992 5,5115	14,288 0,5625	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	575	572-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

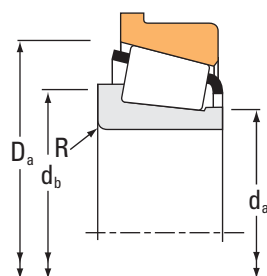
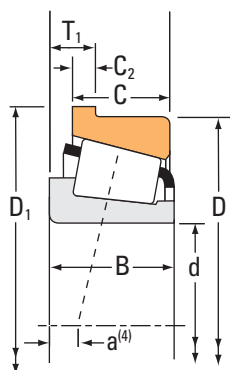
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,007 1,1420	24,237 0,9542	-4,1 -0,16	125,435 4,9384	5,537 0,2180	2,0 0,08	77,0 3,03	80,0 3,15	115,0 4,53	77,2	23,0	0,1083	1,37 3,00
20,000 0,7874	15,500 0,6102	2,5 0,10	116,000 4,5669	3,000 0,1181	2,0 0,08	76,0 2,99	80,0 3,15	105,4 4,15	51,1	31,0	0,0995	0,70 1,55
46,038 1,8125	36,512 1,4375	-8,6 -0,34	152,400 6,0000	7,938 0,3125	3,5 0,14	88,0 3,46	94,0 3,70	135,0 5,31	147,1	33,5	0,0993	3,48 7,68
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-10,9 -0,43	143,637 5,6550	7,112 0,2800	3,5 0,14	83,3 3,27	89,0 3,50	130,0 5,12	112,8	22,9	0,0827	2,66 5,87
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-11,2 -0,44	143,561 5,6520	7,137 0,2810	6,4 0,25	81,0 3,19	93,0 3,66	125,0 4,92	106,4	21,0	0,0814	2,61 5,75
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	133,248 5,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	121,0 4,76	101,3	24,0	0,1167	1,92 4,23
30,162 1,1875	23,812 0,9375	-2,8 -0,11	122,133 4,8084	4,762 0,1875	3,5 0,14	80,0 3,15	87,0 3,43	114,0 4,49	84,2	25,9	0,1162	1,30 2,86
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	159,441 6,2772	7,142 0,2812	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	141,0 5,55	136,6	27,3	0,0919	3,59 7,91
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	157,061 6,1835	7,938 0,3125	3,5 0,14	87,0 3,43	93,0 3,66	140,0 5,51	158,3	29,1	0,0931	4,52 9,97
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	133,248 5,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	81,0 3,19	88,0 3,46	121,0 4,76	101,3	24,0	0,1167	1,87 4,12
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	133,248 5,2460	6,350 0,2500	4,8 0,19	81,0 3,19	90,0 3,54	121,0 4,76	101,3	24,0	0,1167	1,87 4,13
25,400 1,0000	19,050 0,7500	2,3 0,09	122,133 4,8084	4,762 0,1875	3,5 0,14	81,0 3,19	87,0 3,43	116,0 4,57	88,6	36,6	0,1239	1,07 2,35
25,400 1,0000	19,050 0,7500	1,0 0,04	116,586 4,5900	3,970 0,1563	3,5 0,14	80,0 3,15	86,0 3,39	110,0 4,33	77,7	43,3	0,1170	0,91 2,02
36,170 1,4240	28,575 1,1250	-8,1 -0,32	133,248 5,2460	6,350 0,2500	0,8 0,03	82,0 3,23	83,0 3,27	121,0 4,76	101,3	24,0	0,1167	1,85 4,09
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	146,240 5,7575	6,350 0,2500	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	134,0 5,28	125,7	32,0	0,1295	2,48 5,47
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	177,698 6,9960	9,525 0,3750	0,8 0,03	89,0 3,50	90,0 3,54	155,0 6,10	197,9	34,8	0,0937	5,97 13,15
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	169,748 6,6830	7,925 0,3120	3,5 0,14	92,0 3,62	98,0 3,86	150,0 5,91	177,2	29,4	0,0945	4,84 10,66
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	171,450 6,7500	7,938 0,3125	6,4 0,25	92,0 3,62	104,0 4,09	155,0 6,10	198,6	33,5	0,1037	5,47 12,07
46,038 1,8125	30,162 1,1875	0,0 0,00	171,450 6,7500	7,137 0,2810	3,5 0,14	89,0 3,50	111,0 4,37	153,0 6,03	102,5	16,1	0,0984	4,27 9,41
54,229 2,1350	44,450 1,7500	-15,0 -0,59	157,061 6,1835	7,938 0,3125	3,5 0,14	89,0 3,52	96,0 3,78	140,0 5,51	158,3	29,1	0,0931	4,36 9,63
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	146,240 5,7575	6,350 0,2500	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	134,0 5,28	125,7	32,0	0,1295	2,42 5,35

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
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	Н фунт-сила		
76,200 3,0000	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495A	493-B
76,200 3,0000	130,000 5,1181	13,495 0,5313	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800	42687	42623-B
76,200 3,0000	125,412 4,9375	10,317 0,4062	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27684	27620-B
76,200 3,0000	122,238 4,8125	7,938 0,3125	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34300	34481-B
76,200 3,0000	122,238 4,8125	7,940 0,3126	102000 23000	0,45	1,33	26500 5960	20500 4600	1,30	136000 30600	34301	34481-B
77,788 3,0625	127,000 5,0000	13,495 0,5313	161000 36200	0,42	1,43	41800 9390	29900 6730	1,39	222000 49800	42690	42620-B
77,788 3,0625	122,238 4,8125	7,938 0,3125	121000 27200	0,45	1,33	31400 7060	24200 5450	1,30	136000 30600	34306	34481-B
77,788 3,0625	117,475 4,6250	11,112 0,4375	118000 26500	0,51	1,18	30600 6870	26700 5990	1,15	183000 41200	LM814849	LM814810-B
79,375 3,1250	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595A	592-B
79,985 3,1490	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	590	592-B
80,000 3,1496	125,000 4,9213	10,500 0,4134	107000 24000	0,45	1,33	27700 6230	21400 4820	1,29	141000 31800	JP8049	JP8010-B
80,962 3,1875	168,275 6,6250	22,225 0,8750	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95	522000 117000	838	832-B
80,962 3,1875	139,992 5,5115	14,288 0,5625	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	581	572-B
80,962 3,1875	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	496	493-B
80,962 3,1875	133,350 5,2500	12,700 0,5000	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47681	47620-B
82,550 3,2500	168,275 6,6250	22,225 0,8750	409000 92000	0,30	2,00	106000 23800	54300 12200	1,95	522000 117000	839	832-B
82,550 3,2500	168,275 6,6250	22,225 0,8750	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	842	832-B
82,550 3,2500	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	757	752-B
82,550 3,2500	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	595	592-B
82,550 3,2500	152,400 6,0000	16,667 0,6562	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	663	652-B
82,550 3,2500	139,992 5,5115	14,288 0,5625	207000 46500	0,40	1,49	53600 12100	37100 8330	1,45	291000 65400	580	572-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

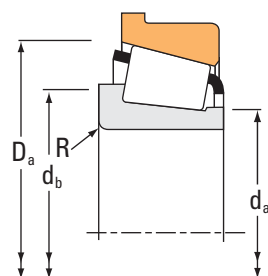
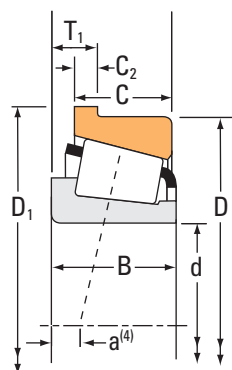
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал		Корпус					
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика				
						d _a	d _b	D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	141,961 5,5890	5,537 0,2180	3,5 0,14	86,0 3,39	92,0 3,62	131,0 5,16	104,6	29,3	0,1252	1,86 4,09
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	135,456 5,3329	5,558 0,2188	3,5 0,14	84,0 3,31	90,0 3,54	124,0 4,88	96,2	28,6	0,1197	1,61 3,55
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	130,076 5,1211	4,762 0,1875	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	123,0 4,84	98,2	41,8	0,1198	1,25 2,76
23,012 0,9060	21,430 0,8437	1,5 0,06	126,901 4,9961	4,762 0,1875	2,0 0,08	83,0 3,27	86,0 3,39	118,0 4,65	69,3	27,0	0,1093	1,05 2,32
23,012 0,9060	21,430 0,8437	1,5 0,06	126,901 4,9961	4,762 0,1875	3,5 0,14	83,0 3,27	89,0 3,50	118,0 4,65	69,3	27,0	0,1093	1,04 2,30
31,000 1,2205	22,225 0,8750	-2,8 -0,11	133,248 5,2460	5,558 0,2188	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	124,0 4,88	96,2	28,6	0,1197	1,43 3,14
23,012 0,9060	21,430 0,8437	1,5 0,06	126,901 4,9961	4,762 0,1875	3,5 0,14	84,0 3,31	91,0 3,58	118,0 4,65	69,3	27,0	0,1093	1,00 2,22
25,400 1,0000	19,050 0,7500	2,3 0,09	122,133 4,8084	4,762 0,1875	3,5 0,14	85,0 3,35	91,0 3,58	116,0 4,57	88,6	36,6	0,1239	0,96 2,11
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	3,18 7,00
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	3,16 6,95
22,500 0,8858	17,500 0,6890	2,3 0,09	132,000 5,1969	4,000 0,1575	2,0 0,08	86,0 3,39	89,0 3,50	129,0 5,08	69,7	37,4	0,1095	1,02 2,22
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	177,698 6,9960	9,525 0,3750	0,8 0,03	93,0 3,66	94,0 3,70	155,0 6,10	197,9	34,8	0,0937	5,71 12,58
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	146,240 5,7575	6,350 0,2500	3,5 0,14	90,0 3,54	96,0 3,78	134,0 5,28	125,7	32,0	0,1295	2,26 4,98
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	141,961 5,5890	5,537 0,2180	3,5 0,14	89,0 3,50	95,0 3,74	131,0 5,16	104,6	29,3	0,1252	1,72 3,79
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	138,811 5,4650	5,558 0,2188	3,5 0,14	89,0 3,50	95,0 3,74	130,0 5,12	119,4	29,2	0,1273	1,90 4,18
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	177,698 6,9960	9,525 0,3750	0,8 0,03	94,0 3,70	95,0 3,74	155,0 6,10	197,9	34,8	0,0937	5,62 12,38
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	177,698 6,9960	9,525 0,3750	3,5 0,14	94,0 3,70	101,0 3,98	155,0 6,10	197,9	34,8	0,0937	5,60 12,35
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	169,748 6,6830	7,925 0,3120	3,5 0,14	94,0 3,70	100,0 3,94	150,0 5,91	177,2	29,4	0,0945	4,53 9,98
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	93,0 3,66	100,0 3,94	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	3,06 6,75
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	159,441 6,2772	7,142 0,2812	3,5 0,14	92,0 3,62	99,0 3,90	141,0 5,55	136,6	27,3	0,0919	3,21 7,08
36,098 1,4212	28,575 1,1250	-5,3 -0,21	146,240 5,7575	6,350 0,2500	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	134,0 5,28	125,7	32,0	0,1295	2,20 4,87

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T1								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C1	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C90 C90		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C0		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
82,550 3,2500	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	495	493-B
82,550 3,2500	133,350 5,2500	12,700 0,5000	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47686	47620-B
82,550 3,2500	133,350 5,2500	12,700 0,5000	214000 48100	0,40	1,48	55500 12500	38400 8640	1,44	262000 58900	47685	47620-B
82,550 3,2500	125,412 4,9375	10,317 0,4062	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27687	27620-B
82,550 3,2500	115,888 4,5625	7,938 0,3125	90200 20300	0,31	1,95	23400 5260	12300 2770	1,90	147000 33100	L116149	L116110-B
83,345 3,2813	125,412 4,9375	10,317 0,4062	117000 26300	0,42	1,44	30400 6830	21600 4860	1,40	178000 39900	27690	27620-B
84,138 3,3125	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	498	493-B
85,000 3,3465	130,000 5,1181	11,557 0,4550	161000 36300	0,44	1,35	41800 9400	31800 7150	1,31	245000 55100	JM716649	JM716610-B
85,725 3,3750	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	677	672-B
85,725 3,3750	168,275 6,6250	22,225 0,8750	485000 109000	0,30	2,00	126000 28300	64400 14500	1,95	522000 117000	841	832-B
85,725 3,3750	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	758	752-B
85,725 3,3750	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	596	592-B
85,725 3,3750	152,400 6,0000	16,667 0,6562	247000 55500	0,41	1,47	64000 14400	44800 10100	1,43	335000 75300	665	652-B
85,725 3,3750	136,525 5,3750	13,475 0,5305	154000 34700	0,44	1,35	40000 9000	30500 6850	1,31	216000 48600	497	493-B
87,312 3,4375	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	596-S	592-B
88,900 3,5000	200,000 7,8740	27,361 1,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98350	98788-B
88,900 3,5000	190,500 7,5000	22,225 0,8750	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	855	854-B
88,900 3,5000	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221434	HH221410-B
88,900 3,5000	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	775	772-B
88,900 3,5000	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	679	672-B
88,900 3,5000	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	766	752-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

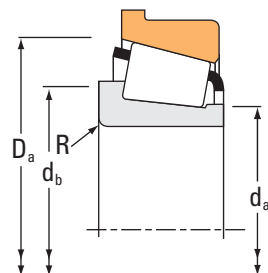
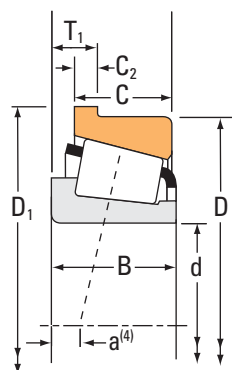
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал		Корпус					
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика				
									G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	141,961 5,5890	5,537 0,2180	3,5 0,14	90,0 3,54	97,0 3,82	131,0 5,16	104,6	29,3	0,1252	1,67 3,68
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	138,811 5,4650	5,558 0,2188	3,5 0,14	92,0 3,62	98,0 3,86	130,0 5,12	119,4	29,2	0,1273	1,85 4,08
33,338 1,3125	26,195 1,0313	-4,3 -0,17	138,811 5,4650	5,558 0,2188	0,8 0,03	90,0 3,54	91,0 3,58	130,0 5,12	119,4	29,2	0,1273	1,86 4,09
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	130,076 5,1211	4,762 0,1875	3,5 0,14	89,0 3,50	96,0 3,78	123,0 4,84	98,2	41,8	0,1198	1,10 2,43
21,433 0,8438	16,670 0,6563	-1,3 -0,05	119,855 4,7187	3,970 0,1563	1,5 0,06	87,0 3,43	90,0 3,54	113,0 4,45	97,2	64,3	0,1079	0,68 1,51
25,400 1,0000	19,845 0,7813	0,5 0,02	130,076 5,1211	4,762 0,1875	3,5 0,14	89,0 3,50	96,0 3,78	123,0 4,84	98,2	41,8	0,1198	1,08 2,38
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	141,961 5,5890	5,537 0,2180	3,5 0,14	91,0 3,58	98,0 3,86	131,0 5,16	104,6	29,3	0,1252	1,62 3,57
29,000 1,1417	24,000 0,9449	-0,3 -0,01	135,448 5,3346	5,558 0,2188	3,0 0,12	92,0 3,62	98,0 3,86	127,0 5,00	117,1	38,4	0,1303	1,39 3,07
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	175,336 6,9030	7,142 0,2812	3,5 0,14	99,0 3,90	105,0 4,13	160,0 6,30	182,5	37,3	0,1056	4,23 9,33
56,363 2,2190	41,275 1,6250	-18,5 -0,73	177,698 6,9960	9,525 0,3750	3,5 0,14	97,0 3,82	104,0 4,09	155,0 6,10	197,9	34,8	0,0937	5,42 11,95
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	169,748 6,6830	7,925 0,3120	3,5 0,14	100,0 3,94	106,0 4,17	150,0 5,91	177,2	29,4	0,0945	4,38 9,65
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	96,0 3,78	102,0 4,02	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	2,94 6,48
41,275 1,6250	31,750 1,2500	-7,9 -0,31	159,441 6,2772	7,142 0,2812	3,5 0,14	95,0 3,74	102,0 4,02	141,0 5,55	136,6	27,3	0,0919	3,07 6,77
29,769 1,1720	22,225 0,8750	-0,8 -0,03	141,961 5,5890	5,537 0,2180	3,5 0,14	93,0 3,66	99,0 3,90	131,0 5,16	104,6	29,3	0,1252	1,57 3,46
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	97,0 3,82	103,0 4,06	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	2,88 6,35
49,212 1,9375	34,925 1,3750	1,3 0,05	209,550 8,2500	9,525 0,3750	3,5 0,14	112,0 4,41	118,0 4,65	188,0 7,40	203,4	37,5	0,1197	7,72 17,02
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	199,923 7,8710	9,525 0,3750	8,0 0,31	103,0 4,06	118,0 4,65	174,0 6,85	264,1	44,9	0,1072	7,88 17,39
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	199,923 7,8710	11,112 0,4375	8,0 0,31	105,0 4,13	120,0 4,72	179,0 7,05	265,6	28,4	0,1072	8,05 17,72
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	188,798 7,4330	7,938 0,3125	4,8 0,19	103,0 4,06	112,0 4,41	168,0 6,61	227,3	41,3	0,1067	5,88 12,97
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	175,336 6,9030	7,142 0,2812	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	160,0 6,30	182,5	37,3	0,1056	4,09 9,02
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	169,748 6,6830	7,925 0,3120	7,0 0,28	99,0 3,90	113,0 4,45	150,0 5,91	177,2	29,4	0,0945	4,17 9,17

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T1								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C1	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C90 C90		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C0		
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	Н фунт-сила		
88,900 3,5000	161,925 6,3750	17,462 0,6875	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	759	752-B
88,900 3,5000	161,925 6,3750	19,050 0,7500	439000 98800	0,40	1,50	114000 25600	78100 17600	1,46	523000 118000	6580	6535-B
88,900 3,5000	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	593	592-B
88,900 3,5000	149,225 5,8750	12,700 0,5000	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42350	42587-B
90,000 3,5433	135,000 5,3150	10,500 0,4134	128000 28800	0,49	1,21	33300 7480	28100 6330	1,18	155000 34900	JP9049	JP9010-B
90,488 3,5625	161,925 6,3750	17,450 0,6870	327000 73600	0,34	1,76	84800 19100	49500 11100	1,71	441000 99200	760	752-B
92,075 3,6250	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	681	672-B
92,075 3,6250	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	598	592-B
92,075 3,6250	149,225 5,8750	12,700 0,5000	163000 36600	0,49	1,22	42200 9490	35600 8000	1,19	241000 54300	42362	42587-B
92,075 3,6250	142,875 5,6250	15,080 0,5937	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30	307000 69000	47890	47825-B
93,662 3,6875	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	597	592-B
93,662 3,6875	149,225 5,8750	12,700 0,5000	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42368	42587-B
95,250 3,7500	190,500 7,5000	22,225 0,8750	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	864	854-B
95,250 3,7500	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221440	HH221410-B
95,250 3,7500	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	776	772-B
95,250 3,7500	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	777	772-B
95,250 3,7500	171,450 6,7500	17,462 0,6875	403000 90500	0,37	1,63	104000 23500	65600 14700	1,59	474000 107000	77375	77675-B
95,250 3,7500	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	683	672-B
95,250 3,7500	161,925 6,3750	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52375	52637-B
95,250 3,7500	160,000 6,2992	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52375	52630XB
95,250 3,7500	152,400 6,0000	15,875 0,6250	216000 48600	0,44	1,36	56000 12600	42400 9530	1,32	319000 71600	594	592-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

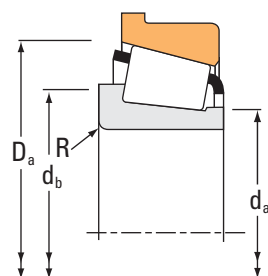
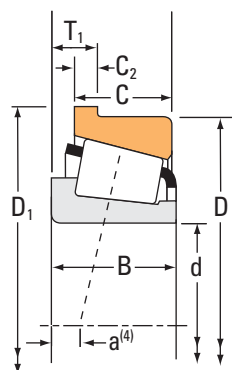
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал		Корпус					
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a				
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C _g	кг фунты
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	169,748 6,6830	7,925 0,3120	3,5 0,14	101,0 3,98	108,0 4,25	150,0 5,91	177,2	29,4	0,0945	4,22 9,28
55,100 2,1693	42,862 1,6875	-13,2 -0,52	171,450 6,7500	7,938 0,3125	3,5 0,14	102,0 4,02	117,0 4,61	155,0 6,10	198,6	33,5	0,1037	4,77 10,53
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	98,0 3,86	104,0 4,09	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	2,82 6,21
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	154,681 6,0898	5,558 0,2188	3,0 0,12	98,0 3,86	104,0 4,09	152,0 5,98	129,7	37,2	0,1386	2,14 4,72
22,500 0,8858	17,500 0,6890	5,6 0,22	142,000 5,5906	4,000 0,1575	2,0 0,08	97,0 3,82	100,0 3,94	133,0 5,24	83,8	46,1	0,1196	1,13 2,49
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-11,9 -0,47	169,748 6,6830	7,925 0,3120	3,5 0,14	101,0 3,98	110,0 4,33	150,0 5,91	177,2	29,4	0,0945	4,13 9,10
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	175,336 6,9030	7,142 0,2812	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	160,0 6,30	182,5	37,3	0,1056	3,94 8,70
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	2,69 5,93
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	154,681 6,0898	5,558 0,2188	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	152,0 5,98	129,7	37,2	0,1386	2,04 4,48
34,925 1,3750	26,195 1,0313	-1,0 -0,04	149,123 5,8710	7,938 0,3125	3,5 0,14	101,0 3,98	107,0 4,21	142,0 5,59	153,2	38,1	0,1428	2,01 4,43
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	102,0 4,02	109,0 4,29	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	2,62 5,78
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	154,681 6,0898	5,558 0,2188	3,0 0,12	102,0 4,02	107,0 4,21	152,0 5,98	129,7	37,2	0,1386	1,99 4,38
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	199,923 7,8710	9,525 0,3750	8,0 0,31	108,0 4,25	123,0 4,84	174,0 6,85	264,1	44,9	0,1072	7,46 16,46
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	199,923 7,8710	11,112 0,4375	8,0 0,31	110,0 4,33	125,0 4,92	179,0 7,05	265,6	28,4	0,1072	7,63 16,80
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	188,798 7,4330	7,938 0,3125	3,5 0,14	107,0 4,21	114,0 4,49	168,0 6,61	227,3	41,3	0,1067	5,55 12,23
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	188,798 7,4330	7,938 0,3125	9,7 0,38	107,0 4,21	126,0 4,96	168,0 6,61	227,3	41,3	0,1067	5,45 12,02
48,260 1,9000	38,100 1,5000	-9,7 -0,38	179,283 7,0584	7,938 0,3125	3,5 0,14	106,0 4,17	113,0 4,45	161,0 6,34	206,2	37,7	0,1017	4,72 10,40
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	175,336 6,9030	7,142 0,2812	3,5 0,14	106,0 4,17	113,0 4,45	160,0 6,30	182,5	37,3	0,1056	3,79 8,36
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	168,173 6,6210	6,350 0,2500	3,5 0,14	105,0 4,13	112,0 4,41	155,0 6,10	175,4	41,7	0,1519	2,99 6,59
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	166,345 6,5490	6,350 0,2500	3,5 0,14	105,0 4,13	112,0 4,41	155,0 6,10	175,4	41,7	0,1519	2,91 6,41
36,322 1,4300	30,162 1,1875	-2,5 -0,10	158,648 6,2460	6,350 0,2500	3,5 0,14	104,0 4,09	110,0 4,33	144,0 5,67	151,4	38,3	0,1416	2,56 5,63

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T1								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C1	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C90 C90		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C0		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
95,250 3,7500	149,225 5,8750	12,700 0,5000	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42375	42587-B
95,250 3,7500	142,875 5,6250	15,080 0,5937	197000 44300	0,45	1,34	51100 11500	39200 8810	1,30	307000 69000	47896	47825-B
96,838 3,8125	149,225 5,8750	12,700 0,5000	193000 43400	0,49	1,22	50100 11300	42200 9480	1,19	241000 54300	42381	42587-B
98,425 3,8750	212,725 8,3750	23,812 0,9375	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224332	HH224310-B
98,425 3,8750	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221442	HH221410-B
98,425 3,8750	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	779	772-B
98,425 3,8750	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	685	672-B
98,425 3,8750	161,925 6,3750	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52387	52637-B
99,982 3,9363	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221447	HH221410-B
100,000 3,9370	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	783	772-B
100,000 3,9370	145,000 5,7087	10,500 0,4134	125000 28200	0,47	1,27	32500 7310	26300 5920	1,24	172000 38700	JP10049	JP10010-B
101,600 4,0000	212,725 8,3750	23,812 0,9375	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	941	932-B
101,600 4,0000	200,000 7,8740	27,361 1,0772	482000 108000	0,63	0,95	125000 28100	135000 30400	0,92	519000 117000	98400	98788-B
101,600 4,0000	190,500 7,5000	22,225 0,8750	458000 103000	0,33	1,79	119000 26700	68000 15300	1,74	630000 142000	861	854-B
101,600 4,0000	190,500 7,5000	22,225 0,8750	534000 120000	0,33	1,79	138000 31100	79300 17800	1,74	692000 156000	HH221449	HH221410-B
101,600 4,0000	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	780	772-B
101,600 4,0000	168,275 6,6250	18,255 0,7187	265000 59500	0,47	1,28	68600 15400	55300 12400	1,24	386000 86700	687	672-B
101,600 4,0000	161,925 6,3750	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52637-B
101,600 4,0000	160,000 6,2992	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52630XB
101,600 4,0000	157,162 6,1875	16,667 0,6562	223000 50200	0,47	1,26	57900 13000	47100 10600	1,23	343000 77000	52400	52618-B
104,775 4,1250	190,500 7,5000	20,638 0,8125	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71412	71750-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

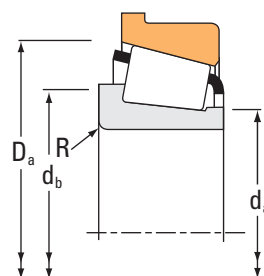
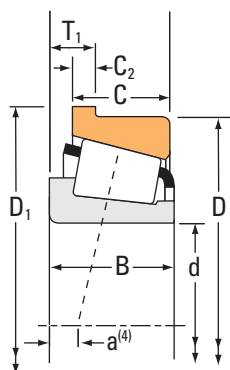
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	154,681 6,0898	5,558 0,2188	3,0 0,12	103,0 4,06	108,0 4,25	152,0 5,98	129,7	37,2	0,1386	1,94 4,28
34,925 1,3750	26,195 1,0313	-1,0 -0,04	149,123 5,8710	7,938 0,3125	3,5 0,14	103,0 4,06	110,0 4,33	142,0 5,59	153,2	38,1	0,1428	1,89 4,14
28,971 1,1406	24,608 0,9688	3,0 0,12	154,681 6,0898	5,558 0,2188	3,5 0,14	105,0 4,13	112,0 4,41	152,0 5,98	129,7	37,2	0,1386	1,88 4,15
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,8 -0,74	223,733 8,8084	11,112 0,4375	3,5 0,14	119,0 4,69	123,0 4,84	204,0 8,03	366,6	47,9	0,1182	12,45 27,43
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	199,923 7,8710	11,112 0,4375	3,5 0,14	113,0 4,45	119,0 4,69	179,0 7,05	265,6	28,4	0,1072	7,47 16,46
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	188,798 7,4330	7,938 0,3125	3,5 0,14	110,0 4,33	116,0 4,57	168,0 6,61	227,3	41,3	0,1067	5,37 11,83
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	175,336 6,9030	7,142 0,2812	3,5 0,14	109,0 4,29	116,0 4,57	160,0 6,30	182,5	37,3	0,1056	3,64 8,02
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	168,173 6,6210	6,350 0,2500	3,5 0,14	108,0 4,25	114,0 4,49	155,0 6,10	175,4	41,7	0,1519	2,85 6,28
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	199,923 7,8710	11,112 0,4375	6,4 0,25	114,0 4,49	126,0 4,96	179,0 7,05	265,6	28,4	0,1072	7,33 16,14
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	188,798 7,4330	7,938 0,3125	3,5 0,14	111,0 4,37	118,0 4,65	168,0 6,61	227,3	41,3	0,1067	5,28 11,63
22,500 0,8858	17,500 0,6890	6,1 0,24	152,000 5,9843	4,000 0,1575	3,0 0,12	106,0 4,17	112,0 4,41	142,0 5,59	104,0	40,9	0,1264	1,19 2,61
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	223,736 8,8085	11,112 0,4375	7,0 0,28	117,0 4,61	130,0 5,12	199,0 7,83	338,6	39,8	0,1153	11,33 24,96
49,212 1,9375	34,925 1,3750	1,3 0,05	209,550 8,2500	9,525 0,3750	3,5 0,14	120,6 4,75	128,0 5,04	188,0 7,40	203,4	37,5	0,1197	6,98 15,40
57,531 2,2650	44,450 1,7500	-15,2 -0,60	199,923 7,8710	9,525 0,3750	8,0 0,31	114,0 4,49	129,0 5,08	174,0 6,85	264,1	44,9	0,1072	7,06 15,58
57,531 2,2650	46,038 1,8125	-15,0 -0,59	199,923 7,8710	11,112 0,4375	8,0 0,31	115,9 4,56	131,0 5,16	179,0 7,05	265,6	28,4	0,1072	7,22 15,91
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	188,798 7,4330	7,938 0,3125	3,5 0,14	113,0 4,45	119,0 4,69	168,0 6,61	227,3	41,3	0,1067	5,18 11,42
41,275 1,6250	30,162 1,1875	-2,8 -0,11	175,336 6,9030	7,142 0,2812	3,5 0,14	112,0 4,41	118,0 4,65	160,0 6,30	182,5	37,3	0,1056	3,47 7,66
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	168,173 6,6210	6,350 0,2500	3,5 0,14	111,0 4,37	117,0 4,61	155,0 6,10	175,4	41,7	0,1519	2,72 5,99
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	166,345 6,5490	6,350 0,2500	3,5 0,14	111,0 4,37	117,0 4,61	155,0 6,10	175,4	41,7	0,1519	2,64 5,81
36,116 1,4219	26,195 1,0313	-0,5 -0,02	163,512 6,4375	6,350 0,2500	3,5 0,14	111,0 4,37	117,0 4,61	155,0 6,10	175,4	41,7	0,1519	2,47 5,44
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	198,323 7,8080	7,938 0,3125	3,5 0,14	118,0 4,65	124,0 4,88	181,0 7,13	269,2	49,5	0,1156	5,94 13,10

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T1								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C1	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C90 C90		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C0		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
104,775 4,1250	180,975 7,1250	17,462 0,6875	346000 77800	0,39	1,56	89700 20200	59200 13300	1,51	495000 111000	782	772-B
107,950 4,2500	212,725 8,3750	23,812 0,9375	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	936	932-B
107,950 4,2500	212,725 8,3750	23,812 0,9375	680000 153000	0,33	1,84	176000 39600	98300 22100	1,79	906000 204000	HH224340	HH224310-B
107,950 4,2500	190,500 7,5000	20,638 0,8125	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71425	71750-B
107,950 4,2500	165,100 6,5000	15,875 0,6250	226000 50900	0,50	1,21	58700 13200	50000 11200	1,18	355000 79700	56425	56650-B
109,538 4,3125	158,750 6,2500	11,908 0,4688	115000 25900	0,61	0,99	29900 6710	31000 6960	0,96	179000 40100	37431	37625-B
109,992 4,3304	177,800 7,0000	18,258 0,7188	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64433	64700-B
111,125 4,3750	190,500 7,5000	20,638 0,8125	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71437	71750-B
114,300 4,5000	212,725 8,3750	23,812 0,9375	572000 129000	0,33	1,84	148000 33300	82700 18600	1,79	786000 177000	938	932-B
114,300 4,5000	190,500 7,5000	20,638 0,8125	364000 81700	0,42	1,44	94300 21200	67100 15100	1,40	543000 122000	71450	71750-B
114,300 4,5000	177,800 7,0000	18,258 0,7188	275000 61800	0,52	1,16	71200 16000	62900 14100	1,13	419000 94200	64450	64700-B
115,000 4,5276	165,000 6,4961	12,500 0,4921	160000 35900	0,46	1,31	41400 9310	32500 7310	1,27	245000 55100	JLM722948	JLM722912-B
117,475 4,6250	180,975 7,1250	16,667 0,6562	232000 52100	0,50	1,21	60100 13500	51100 11500	1,18	271000 61000	68462	68712-B
120,000 4,7244	180,000 7,0866	16,350 0,6437	247000 55500	0,41	1,45	64000 14400	45300 10200	1,41	377000 84700	JM624649	JM624610-B
120,650 4,7500	234,950 9,2500	25,400 1,0000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95475	95925-B
120,650 4,7500	160,338 6,3125	8,733 0,3438	97500 21900	0,43	1,38	25300 5680	18800 4230	1,34	206000 46400	L624549	L624510-B
123,825 4,8750	182,562 7,1875	12,700 0,5000	268000 60200	0,31	1,97	69400 15600	36300 8160	1,91	493000 111000	48286	48220-B
127,000 5,0000	234,950 9,2500	25,400 1,0000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95500	95925-B
127,000 5,0000	215,900 8,5000	20,638 0,8125	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74500	74850-B
127,000 5,0000	182,562 7,1875	12,700 0,5000	268000 60200	0,31	1,97	69400 15600	36300 8160	1,91	493000 111000	48290	48220-B
130,000 5,1181	185,000 7,2835	13,000 0,5118	196000 44000	0,47	1,27	50800 11400	41100 9250	1,24	283000 63600	JP13049	JP13010-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

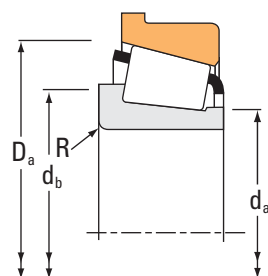
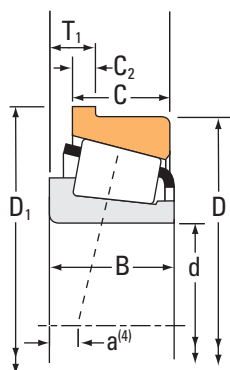
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
48,006 1,8900	38,100 1,5000	-8,1 -0,32	188,798 7,4330	7,938 0,3125	3,5 0,14	116,0 4,57	122,0 4,80	168,0 6,61	227,3	41,3	0,1067	4,99 10,99
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	223,736 8,8085	11,112 0,4375	8,0 0,31	122,0 4,80	137,0 5,39	199,0 7,83	338,6	39,8	0,1153	10,77 23,72
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-18,8 -0,74	223,733 8,8084	11,112 0,4375	8,0 0,31	126,0 4,96	139,0 5,47	204,0 8,03	366,6	47,9	0,1182	11,57 25,50
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	198,323 7,8080	7,938 0,3125	3,6 0,14	120,0 4,72	126,0 4,96	181,0 7,13	269,2	49,5	0,1156	5,74 12,67
36,512 1,4375	26,988 1,0625	2,0 0,08	171,348 6,7460	6,350 0,2500	3,5 0,14	117,0 4,61	123,0 4,84	162,0 6,38	190,9	47,7	0,1584	2,74 6,03
21,438 0,8440	15,875 0,6250	13,7 0,54	163,413 6,4336	4,762 0,1875	3,5 0,14	116,0 4,57	123,0 4,84	153,0 6,02	123,7	57,1	0,1443	1,39 3,07
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	184,841 7,2772	7,145 0,2813	3,5 0,14	121,0 4,76	128,0 5,04	174,0 6,85	218,8	45,3	0,1153	3,92 8,65
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	198,323 7,8080	7,938 0,3125	3,6 0,14	123,0 4,84	129,0 5,08	181,0 7,13	269,2	49,5	0,1156	5,53 12,20
66,675 2,6250	53,975 2,1250	-19,8 -0,78	223,736 8,8085	11,112 0,4375	7,0 0,28	128,0 5,04	141,0 5,55	199,0 7,83	338,6	39,8	0,1153	10,20 22,47
49,212 1,9375	34,925 1,3750	-6,6 -0,26	198,323 7,8080	7,938 0,3125	3,6 0,14	125,0 4,92	132,0 5,20	181,0 7,13	269,2	49,5	0,1156	5,32 11,73
41,275 1,6250	30,162 1,1875	1,3 0,05	184,841 7,2772	7,145 0,2813	3,5 0,14	125,0 4,92	131,0 5,16	174,0 6,85	218,8	45,3	0,1153	3,67 8,11
27,000 1,0630	21,000 0,8268	5,6 0,22	172,000 6,7717	5,500 0,2165	3,3 0,13	121,0 4,76	127,0 5,00	160,0 6,30	161,0	57,2	0,1449	1,83 4,03
31,750 1,2500	25,400 1,0000	5,3 0,21	188,016 7,4022	7,145 0,2813	3,5 0,14	125,0 4,92	132,0 5,20	172,0 6,77	163,1	51,7	0,1026	2,87 6,33
36,000 1,4173	26,000 1,0236	0,0 0,00	188,000 7,4016	6,580 0,2590	3,5 0,14	128,0 5,04	135,0 5,31	175,0 6,89	226,8	61,6	0,1084	3,04 6,70
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	245,958 9,6834	11,112 0,4375	6,4 0,25	137,0 5,39	149,0 5,87	217,0 8,54	453,9	59,4	0,1323	12,91 28,47
21,433 0,8438	16,670 0,6563	8,4 0,33	164,203 6,4647	3,970 0,1563	1,5 0,06	127,0 5,00	129,0 5,08	157,0 6,18	195,2	139,1	0,1509	1,20 2,63
38,100 1,5000	33,338 1,3125	-5,6 -0,22	188,811 7,4335	6,350 0,2500	3,5 0,14	133,0 5,24	139,0 5,47	177,0 6,97	353,0	91,4	0,1138	3,61 7,96
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	245,958 9,6834	11,112 0,4375	6,4 0,25	142,0 5,59	154,0 6,06	217,0 8,54	453,9	59,4	0,1323	12,30 27,12
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	223,733 8,8084	7,938 0,3125	3,5 0,14	141,0 5,55	148,0 5,83	209,0 8,23	362,9	68,5	0,1338	7,12 15,71
38,100 1,5000	33,338 1,3125	-5,6 -0,22	188,811 7,4335	6,350 0,2500	3,5 0,14	135,0 5,31	141,0 5,55	177,0 6,97	353,0	91,4	0,1138	3,43 7,55
27,000 1,0630	21,000 0,8268	8,9 0,35	192,000 7,5591	5,000 0,1969	3,0 0,12	137,0 5,39	143,0 5,63	188,0 7,40	192,2	60,3	0,1064	2,24 4,95

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
130,175 5,1250	196,850 7,7500	15,083 0,5938	368000 82600	0,34	1,74	95300 21400	56100 12600	1,70	625000 141000	67389	67322-B
133,350 5,2500	234,950 9,2500	25,400 1,0000	629000 141000	0,37	1,62	163000 36700	103000 23200	1,58	931000 209000	95525	95925-B
133,350 5,2500	215,900 8,5000	20,638 0,8125	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74525	74850-B
133,350 5,2500	190,500 7,5000	11,908 0,4688	283000 63600	0,32	1,87	73300 16500	40300 9060	1,82	542000 122000	48385	48320-B
136,525 5,3750	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99537	99100-B
136,525 5,3750	215,900 8,5000	20,638 0,8125	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74537	74850-B
139,700 5,5000	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99550	99100-B
139,700 5,5000	241,300 9,5000	22,225 0,8750	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231132	HM231115-B
139,700 5,5000	215,900 8,5000	20,638 0,8125	382000 85900	0,49	1,23	99000 22300	82600 18600	1,20	614000 138000	74550	74850-B
140,000 5,5118	195,000 7,6772	13,000 0,5118	203000 45700	0,50	1,19	52700 11800	45400 10200	1,16	304000 68400	JP14049	JP14010-B
142,875 5,6250	241,300 9,5000	22,225 0,8750	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231136	HM231115-B
142,875 5,6250	200,025 7,8750	12,700 0,5000	286000 64400	0,34	1,78	74300 16700	42800 9610	1,74	560000 126000	48685	48620-B
142,875 5,6250	193,675 7,6250	9,525 0,3750	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36686	36620-B
146,050 5,7500	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99575	99100-B
146,050 5,7500	241,300 9,5000	22,225 0,8750	515000 116000	0,44	1,36	134000 30000	101000 22700	1,32	810000 182000	82576	82950-B
146,050 5,7500	241,300 9,5000	22,225 0,8750	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231140	HM231115-B
146,050 5,7500	193,675 7,6250	9,525 0,3750	196000 44200	0,37	1,63	50900 11400	32100 7220	1,59	394000 88600	36690	36620-B
149,225 5,8750	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99587	99100-B
149,225 5,8750	241,300 9,5000	22,225 0,8750	597000 134000	0,32	1,88	155000 34800	84500 19000	1,83	932000 210000	HM231149	HM231115-B
150,000 5,9055	205,000 8,0709	12,000 0,4724	194000 43500	0,46	1,31	50200 11300	39400 8860	1,27	339000 76100	JL730646	JL730612-B
152,400 6,0000	254,000 10,0000	30,162 1,1875	660000 148000	0,41	1,47	171000 38500	119000 26800	1,43	1030000 231000	99600	99100-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

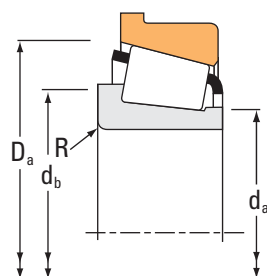
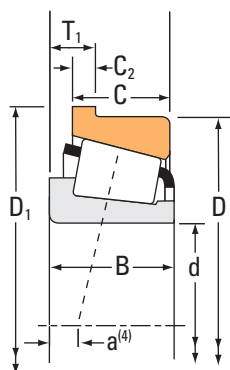
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
46,038 1,8125	38,100 1,5000	-6,4 -0,25	203,891 8,0272	7,145 0,2813	3,5 0,14	141,0 5,55	147,0 5,79	191,0 7,52	383,7	70,1	0,1220	5,06 11,15
63,500 2,5000	49,212 1,9375	-14,0 -0,55	245,958 9,6834	11,112 0,4375	9,7 0,38	148,0 5,83	166,0 6,54	217,0 8,54	453,9	59,4	0,1323	11,56 25,49
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	223,733 8,8084	7,938 0,3125	3,5 0,14	146,0 5,75	152,0 5,98	209,0 8,23	362,9	68,5	0,1338	6,64 14,64
39,688 1,5625	33,338 1,3125	-4,1 -0,16	195,956 7,7148	5,558 0,2188	3,5 0,14	142,0 5,59	148,0 5,83	186,0 7,32	403,8	105,1	0,1209	3,61 7,94
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	264,973 10,4320	11,112 0,4375	7,0 0,28	156,0 6,14	167,0 6,57	238,0 9,37	555,5	73,5	0,1459	14,79 32,61
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	223,733 8,8084	7,938 0,3125	3,5 0,14	148,0 5,83	155,0 6,10	209,0 8,23	362,9	68,5	0,1338	6,39 14,09
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	264,973 10,4320	11,112 0,4375	7,0 0,28	156,0 6,14	170,0 6,69	238,0 9,37	555,5	73,5	0,1459	14,40 31,76
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	250,723 9,8710	9,525 0,3750	3,5 0,14	156,0 6,14	160,0 6,30	224,0 8,82	532,8	85,9	0,1327	10,73 23,65
47,625 1,8750	34,925 1,3750	2,3 0,09	223,733 8,8084	7,938 0,3125	3,5 0,14	151,0 5,94	158,0 6,22	209,0 8,23	362,9	68,5	0,1338	6,13 13,52
27,000 1,0630	21,000 0,8268	11,9 0,47	202,000 7,9528	5,000 0,1969	3,0 0,12	148,0 5,83	153,0 6,02	198,0 7,80	219,5	68,2	0,1133	2,40 5,30
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	250,723 9,8710	9,525 0,3750	3,5 0,14	158,0 6,22	162,0 6,38	224,0 8,82	532,8	85,9	0,1327	10,42 22,96
39,688 1,5625	34,130 1,3437	-3,0 -0,12	205,481 8,0898	5,555 0,2187	3,5 0,14	151,0 5,94	158,0 6,22	194,0 7,64	439,6	130,5	0,1261	3,87 8,54
28,575 1,1250	23,020 0,9063	4,8 0,19	197,541 7,7772	3,970 0,1563	1,5 0,06	151,0 5,94	153,0 6,02	190,0 7,48	366,1	152,5	0,1768	2,46 5,42
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	264,973 10,4320	11,112 0,4375	7,0 0,28	162,0 6,38	175,0 6,89	238,0 9,37	555,5	73,5	0,1459	13,66 30,11
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-3,6 -0,14	250,723 9,8710	9,525 0,3750	3,5 0,14	160,0 6,30	166,0 6,54	226,0 8,90	460,5	81,1	0,1405	10,33 22,77
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	250,723 9,8710	9,525 0,3750	3,5 0,14	160,0 6,30	164,0 6,46	224,0 8,82	532,8	85,9	0,1327	10,10 22,26
28,575 1,1250	23,020 0,9063	4,8 0,19	197,541 7,7772	3,970 0,1563	1,5 0,06	153,0 6,02	155,0 6,10	190,0 7,48	366,1	152,5	0,1768	2,30 5,07
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	264,973 10,4320	11,112 0,4375	7,0 0,28	170,0 6,69	181,0 7,13	238,0 9,37	555,5	73,5	0,1459	13,32 29,37
56,642 2,2300	44,450 1,7500	-11,4 -0,45	250,723 9,8710	9,525 0,3750	3,5 0,14	163,0 6,42	167,0 6,57	224,0 8,82	532,8	85,9	0,1327	9,77 21,54
28,575 1,1250	21,438 0,8440	11,4 0,45	210,000 8,2677	4,862 0,1914	3,3 0,13	158,0 6,22	164,0 6,46	200,0 7,87	295,2	103,6	0,1763	2,67 5,90
66,675 2,6250	47,625 1,8750	-12,2 -0,48	264,973 10,4320	11,112 0,4375	7,0 0,28	169,7 6,68	181,0 7,13	238,0 9,37	555,5	73,5	0,1459	12,87 28,39

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T1								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C1	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C90 C90		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C0		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
152,400 6,0000	192,088 7,5625	9,970 0,3925	143000 32000	0,42	1,44	37000 8310	26300 5920	1,40	277000 62200	L630349	L630310-B
158,750 6,2500	225,425 8,8750	13,495 0,5313	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52	635000 143000	46780	46720-B
160,325 6,3120	288,925 11,3750	26,988 1,0625	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83	1240000 278000	HM237532	HM237510-B
165,100 6,5000	254,000 10,0000	22,225 0,8750	498000 112000	0,37	1,62	129000 29000	81600 18300	1,58	644000 145000	86650	86100-B
165,100 6,5000	247,650 9,7500	16,670 0,6563	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33	779000 175000	67780	67720-B
165,100 6,5000	225,425 8,8750	13,495 0,5313	303000 68200	0,38	1,57	78600 17700	51600 11600	1,52	635000 143000	46790	46720-B
171,450 6,7500	260,350 10,2500	25,400 1,0000	654000 147000	0,40	1,49	169000 38100	117000 26200	1,45	1180000 265000	HM535349	HM535310-B
174,625 6,8750	288,925 11,3750	26,988 1,0625	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25	1070000 242000	94687	94113-B
174,625 6,8750	288,925 11,3750	26,988 1,0625	976000 219000	0,32	1,88	253000 56900	138000 31100	1,83	1240000 278000	HM237542	HM237510-B
177,800 7,0000	288,925 11,3750	26,988 1,0625	660000 148000	0,47	1,28	171000 38500	137000 30800	1,25	1070000 242000	94700	94113-B
177,800 7,0000	247,650 9,7500	16,670 0,6563	405000 91100	0,44	1,36	105000 23600	79000 17800	1,33	779000 175000	67790	67720-B
179,975 7,0856	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93708	93125-B
190,500 7,5000	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93750	93125-B
190,500 7,5000	266,700 10,5000	16,670 0,6563	416000 93600	0,48	1,26	108000 24300	88200 19800	1,22	835000 188000	67885	67820-B
193,675 7,6250	282,575 11,1250	23,812 0,9375	509000 114000	0,42	1,44	132000 29700	93900 21100	1,41	692000 156000	87762	87111-B
200,025 7,8750	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93787	93125-B
203,200 8,0000	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93800	93125-B
203,200 8,0000	282,575 11,1250	16,670 0,6563	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67983	67920-B
206,375 8,1250	282,575 11,1250	16,670 0,6563	503000 113000	0,51	1,18	130000 29300	114000 25500	1,15	876000 197000	67985	67920-B
209,550 8,2500	317,500 12,5000	28,575 1,1250	731000 164000	0,52	1,15	190000 42600	170000 38200	1,12	1290000 290000	93825	93125-B
215,900 8,5000	406,400 16,0000	41,275 1,6250	1470000 331000	0,39	1,52	382000 85900	257000 57800	1,48	2250000 506000	EE820085	820160-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

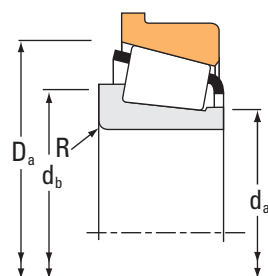
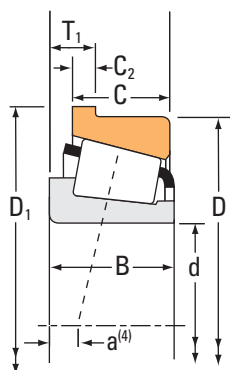
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
24,000 0,9449	19,000 0,7480	10,2 0,40	197,371 7,7705	3,967 0,1562	2,0 0,08	158,0 6,22	162,0 6,38	190,0 7,48	293,3	163,8	0,1698	1,63 3,59
39,688 1,5625	33,338 1,3125	2,5 0,10	230,881 9,0898	5,558 0,2188	3,5 0,14	169,0 6,65	176,0 6,93	219,0 8,62	572,0	174,7	0,1432	5,18 11,45
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-11,7 -0,46	299,933 11,8084	11,112 0,4375	7,0 0,28	181,0 7,13	192,0 7,56	279,0 10,98	751,2	101,5	0,1168	17,94 39,56
46,038 1,8125	33,338 1,3125	-1,5 -0,06	263,525 10,3750	9,525 0,3750	4,8 0,19	176,0 6,93	185,0 7,28	239,0 9,41	466,3	111,9	0,1041	7,99 17,62
47,625 1,8750	38,100 1,5000	4,8 0,19	254,691 10,0272	7,145 0,2813	3,5 0,14	179,0 7,05	185,0 7,28	241,0 9,49	622,3	122,6	0,1214	8,47 18,68
39,688 1,5625	33,338 1,3125	2,5 0,10	230,881 9,0898	5,558 0,2188	3,5 0,14	174,0 6,85	181,0 7,13	219,0 8,62	572,0	174,7	0,1432	4,67 10,31
66,675 2,6250	52,388 2,0625	-8,6 -0,34	271,374 10,6840	11,112 0,4375	3,5 0,14	186,1 7,40	192,0 7,56	250,0 9,84	749,5	115,6	0,1263	12,73 28,06
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-0,8 -0,03	299,933 11,8084	11,112 0,4375	7,0 0,28	193,0 7,60	204,0 8,03	272,0 10,71	692,3	93,9	0,1287	16,39 36,12
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-11,7 -0,46	299,933 11,8084	11,112 0,4375	7,0 0,28	191,0 7,52	202,0 7,95	279,0 10,98	751,2	101,5	0,1168	16,06 35,42
63,500 2,5000	47,625 1,8750	-0,8 -0,03	299,933 11,8084	11,112 0,4375	7,0 0,28	195,0 7,68	207,0 8,15	272,0 10,71	692,3	93,9	0,1287	16,01 35,30
47,625 1,8750	38,100 1,5000	4,8 0,19	254,691 10,0272	7,145 0,2813	3,5 0,14	188,0 7,40	194,0 7,64	241,0 9,49	622,3	122,6	0,1214	7,20 15,87
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	328,524 12,9340	11,112 0,4375	3,5 0,14	204,0 8,03	209,0 8,23	300,0 11,81	912,5	126,1	0,1460	21,71 47,87
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	328,524 12,9340	11,112 0,4375	4,3 0,17	212,0 8,35	218,0 8,58	300,0 11,81	912,5	126,1	0,1460	20,21 44,55
46,833 1,8438	38,100 1,5000	10,2 0,40	273,741 10,7772	7,145 0,2813	3,5 0,14	203,0 7,99	209,0 8,23	259,0 10,20	727,9	146,6	0,1310	8,08 17,82
47,625 1,8750	36,512 1,4375	3,8 0,15	291,998 11,4960	9,525 0,3750	3,5 0,14	206,0 8,11	211,0 8,31	272,0 10,71	574,6	130,8	0,1155	9,48 20,90
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	328,524 12,9340	11,112 0,4375	4,3 0,17	219,0 8,62	225,0 8,86	300,0 11,81	912,5	126,1	0,1460	18,75 41,34
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	328,524 12,9340	11,112 0,4375	4,3 0,17	222,0 8,74	227,0 8,94	300,0 11,81	912,5	126,1	0,1460	18,25 40,24
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	289,616 11,4022	7,145 0,2813	3,5 0,14	216,0 8,50	222,0 8,74	275,0 10,83	819,5	172,0	0,1388	8,81 19,44
46,038 1,8125	36,512 1,4375	16,0 0,63	289,616 11,4022	7,145 0,2813	3,5 0,14	219,0 8,62	224,0 8,82	275,0 10,83	819,5	172,0	0,1388	8,44 18,62
63,500 2,5000	46,038 1,8125	7,9 0,31	328,524 12,9340	11,112 0,4375	4,3 0,17	226,9 8,93	233,0 9,17	300,0 11,81	912,5	126,1	0,1460	17,23 37,98
93,662 3,6875	69,850 2,7500	-12,4 -0,49	425,450 16,7500	17,462 0,6875	6,4 0,25	241,0 9,49	251,0 9,88	385,1 15,16	1326,8	111,9	0,1509	53,70 118,42

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
			Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила		
215,900 8,5000	285,750 11,2500	19,050 0,7500	430000 96600	0,48	1,25	111000 25000	91800 20600	1,21	892000 200000	LM742749	LM742710-B
220,662 8,6875	314,325 12,3750	22,225 0,8750	695000 156000	0,33	1,80	180000 40500	103000 23100	1,76	1370000 308000	M244249	M244210-B
220,662 8,6875	314,325 12,3750	22,225 0,8750	649000 146000	0,33	1,80	168000 37800	95800 21500	1,76	1240000 279000	M244249A	M244210-B
228,600 9,0000	355,600 14,0000	31,750 1,2500	759000 171000	0,59	1,02	197000 44200	199000 44700	0,99	1420000 319000	96900	96140-B
228,600 9,0000	327,025 12,8750	25,400 1,0000	558000 126000	0,41	1,48	145000 32500	101000 22700	1,44	1070000 240000	8573	8520-B
234,950 9,2500	328,612 12,9375	26,988 1,0625	552000 124000	0,49	1,23	143000 32200	119000 26800	1,20	821000 185000	88925	88129-B
241,300 9,5000	368,300 14,5000	26,988 1,0625	844000 190000	0,34	1,75	219000 49200	129000 28900	1,70	1530000 345000	EE125095	125145-B
241,300 9,5000	327,025 12,8750	25,400 1,0000	527000 119000	0,41	1,48	137000 30700	95200 21400	1,44	1070000 240000	8578	8520-B
244,475 9,6250	381,000 15,0000	34,925 1,3750	907000 204000	0,52	1,16	235000 52900	208000 46800	1,13	1690000 381000	EE126097	126150-B
253,975 9,9990	330,000 12,9921	17,000 0,6693	360000 80800	0,56	1,07	93200 21000	89100 20000	1,05	715000 161000	L848849	JL848815-B
254,000 10,0000	403,225 15,8750	38,100 1,5000	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275100	275158-B
254,000 10,0000	358,775 14,1250	30,162 1,1875	914000 206000	0,33	1,80	237000 53300	135000 30300	1,76	1850000 416000	M249749	M249710-B
254,000 10,0000	358,775 14,1250	30,162 1,1875	835000 188000	0,33	1,80	217000 48700	123000 27700	1,76	1630000 366000	M249749AH	M249711-B
254,000 10,0000	315,912 12,4375	14,526 0,5719	255000 57300	0,43	1,39	66100 14900	48700 10900	1,36	561000 126000	LL648449	LL648415-B
260,350 10,2500	400,050 15,7500	38,100 1,5000	949000 213000	0,39	1,52	246000 55300	166000 37400	1,48	1450000 326000	EE221026	221575-B
264,975 10,4321	349,948 13,7775	18,699 0,7362	333000 74900	0,54	1,11	86300 19400	79600 17900	1,08	750000 169000	L853042	L853011-B
266,700 10,5000	403,225 15,8750	38,100 1,5000	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275105	275158-B
266,700 10,5000	355,600 14,0000	22,225 0,8750	880000 198000	0,36	1,67	228000 51300	141000 31600	1,62	1510000 339000	LM451349	LM451310-B
273,050 10,7500	403,225 15,8750	38,100 1,5000	1010000 228000	0,40	1,49	262000 59000	181000 40600	1,45	1600000 359000	EE275108	275158-B
276,225 10,8750	349,948 13,7775	18,699 0,7362	333000 74900	0,54	1,11	86300 19400	79600 17900	1,08	750000 169000	L853049	L853011-B
280,000 11,0236	406,400 16,0000	28,575 1,1250	924000 208000	0,39	1,55	240000 53900	158000 35600	1,51	1820000 409000	EE128114	128160-B

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

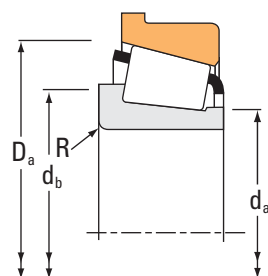
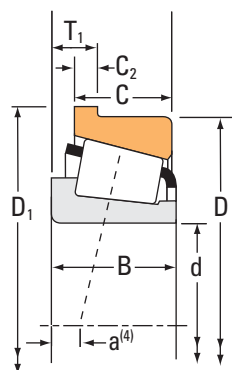
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика				
						d _a	d _b	D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
46,038 1,8125	34,925 1,3750	14,2 0,56	293,685 11,5624	7,938 0,3125	3,5 0,14	227,0 8,94	233,0 9,17	280,0 11,02	866,9	225,2	0,1388	7,82 17,24
61,912 2,4375	49,212 1,9375	-4,6 -0,18	323,850 12,7500	9,525 0,3750	6,4 0,25	235,0 9,25	245,0 9,65	300,0 11,81	1149,7	141,4	0,1360	14,89 32,85
66,675 2,6250	49,212 1,9375	-4,6 -0,18	323,850 12,7500	9,525 0,3750	1,5 0,06	235,0 9,25	235,0 9,25	300,0 11,81	1073,1	132,4	0,1327	15,28 33,70
66,675 2,6250	47,625 1,8750	17,0 0,67	366,624 14,4340	11,112 0,4375	7,0 0,28	249,0 9,80	260,0 10,24	334,0 13,15	1140,0	160,6	0,1626	24,33 53,64
52,388 2,0625	36,512 1,4375	7,6 0,30	336,448 13,2460	9,525 0,3750	6,4 0,25	244,0 9,61	255,0 10,04	313,0 12,32	1050,5	172,4	0,1401	13,74 30,30
49,212 1,9375	34,925 1,3750	14,2 0,56	339,725 13,3750	9,525 0,3750	6,4 0,25	246,0 9,69	258,0 10,16	309,0 12,17	800,1	189,1	0,1352	11,83 26,09
68,262 2,6875	53,975 2,1250	-2,3 -0,09	380,898 14,9960	12,700 0,5000	6,4 0,25	257,0 10,12	269,0 10,59	354,1 13,94	1309,0	221,1	0,1432	24,83 54,75
52,388 2,0625	36,512 1,4375	7,6 0,30	336,448 13,2460	9,525 0,3750	6,4 0,25	253,0 9,96	264,0 10,39	313,0 12,32	1050,5	172,4	0,1401	11,81 26,05
76,200 3,0000	57,150 2,2500	9,7 0,38	393,598 15,4960	12,700 0,5000	6,4 0,25	266,0 10,47	275,0 10,83	358,0 14,09	1321,8	168,9	0,1640	31,90 70,32
41,500 1,6339	28,000 1,1024	32,0 1,26	342,000 13,4646	6,000 0,2362	1,5 0,06	266,0 10,47	266,0 10,47	320,0 12,60	868,9	255,1	0,1442	8,31 18,34
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	417,408 16,4334	14,288 0,5625	6,4 0,25	277,0 10,91	287,0 11,30	389,0 15,31	1451,8	201,3	0,1555	31,88 70,28
71,438 2,8125	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	371,475 14,6250	12,700 0,5000	3,5 0,14	270,0 10,63	274,0 10,79	343,0 13,50	1626,0	173,0	0,1526	22,21 48,96
76,200 3,0000	53,975 2,1250	-6,9 -0,27	384,175 15,1250	12,700 0,5000	1,5 0,06	270,0 10,63	270,0 10,63	343,0 13,50	1485,4	158,7	0,1477	23,06 50,86
31,750 1,2500	22,225 0,8750	22,4 0,88	323,924 12,7529	5,001 0,1969	3,5 0,14	262,0 10,31	268,0 10,55	305,0 12,01	817,0	322,2	0,1295	5,03 11,09
67,470 2,6563	46,038 1,8125	0,8 0,03	414,233 16,3084	14,288 0,5625	9,7 0,38	280,0 11,02	296,0 11,65	383,0 15,08	1320,8	207,5	0,1497	27,98 61,69
34,925 1,3750	23,812 0,9375	35,1 1,38	357,950 14,0925	5,999 0,2362	3,5 0,14	280,0 11,02	285,0 11,22	342,0 13,46	1057,3	350,4	0,1517	8,89 19,61
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	417,408 16,4334	14,288 0,5625	6,4 0,25	287,0 11,30	296,0 11,65	389,0 15,31	1451,8	201,3	0,1555	29,03 64,01
57,150 2,2500	44,450 1,7500	5,1 0,20	365,125 14,3750	9,525 0,3750	3,5 0,14	281,0 11,06	285,0 11,22	344,0 13,54	1554,1	212,2	0,1536	15,69 34,61
69,850 2,7500	46,038 1,8125	2,5 0,10	417,408 16,4334	14,288 0,5625	6,4 0,25	291,0 11,46	301,0 11,85	389,0 15,31	1451,8	201,3	0,1555	27,65 60,95
34,925 1,3750	23,812 0,9375	35,1 1,38	357,950 14,0925	5,999 0,2362	3,5 0,14	288,0 11,34	293,0 11,54	342,0 13,46	1057,3	350,4	0,1517	7,61 16,78
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	418,998 16,4960	12,700 0,5000	6,4 0,25	307,0 12,09	308,0 12,13	384,0 15,12	1727,7	255,2	0,1628	29,02 64,00

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника		
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁		Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀	Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
			Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила				
280,192 11,0312	406,400 16,0000	28,575 1,1250	868000 195000	0,39	1,55	225000 50600	149000 33400	1,51	1660000 374000	EE128111	128160-B	
280,192 11,0312	406,400 16,0000	28,575 1,1250	924000 208000	0,39	1,55	240000 53900	158000 35600	1,51	1820000 409000	EE128110	128160-B	
285,750 11,2500	380,898 14,9960	25,400 1,0000	722000 162000	0,43	1,39	187000 42100	138000 31100	1,35	1720000 387000	LM654649	LM654610-B	
289,975 11,4163	404,950 15,9429	22,225 0,8750	586000 132000	0,36	1,67	152000 34200	93500 21000	1,63	1310000 295000	L357040	L357019-B	
298,450 11,7500	444,500 17,5000	36,512 1,4375	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291175	291750-B	
304,800 12,0000	444,500 17,5000	36,512 1,4375	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291201	291750-B	
304,800 12,0000	406,400 16,0000	25,400 1,0000	769000 173000	0,44	1,36	199000 44800	151000 33900	1,32	1740000 392000	LM757049	LM757010-B	
304,800 12,0000	404,950 15,9429	22,225 0,8750	586000 132000	0,36	1,67	152000 34200	93500 21000	1,63	1310000 295000	L357049	L357019-B	
317,500 12,5000	444,500 17,5000	36,512 1,4375	887000 199000	0,38	1,59	230000 51700	149000 33400	1,55	1390000 312000	EE291250	291750-B	
330,200 13,0000	482,600 19,0000	36,512 1,4375	1030000 231000	0,42	1,44	266000 59900	190000 42700	1,40	1770000 398000	EE203130	203190-B	
330,200 13,0000	482,600 19,0000	41,275 1,6250	1250000 281000	0,39	1,54	324000 72900	217000 48700	1,49	2320000 523000	EE526130	526190-B	
346,075 13,6250	482,600 19,0000	36,512 1,4375	1030000 231000	0,42	1,44	266000 59900	190000 42700	1,40	1770000 398000	EE203136	203190-B	
349,250 13,7500	501,650 19,7500	34,925 1,3750	1350000 304000	0,37	1,63	350000 78700	220000 49500	1,59	2780000 626000	EE333137	333197-B	
371,475 14,6250	508,000 20,0000	38,100 1,5000	1050000 236000	0,44	1,36	273000 61300	206000 46200	1,33	1870000 420000	EE231462	232000-B	
374,650 14,7500	522,288 20,5625	38,100 1,5000	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51	2950000 663000	LM565943	LM565910-B	
377,825 14,8750	522,288 20,5625	38,100 1,5000	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51	2950000 663000	LM565946	LM565910-B	
381,000 15,0000	522,288 20,5625	38,100 1,5000	1390000 313000	0,39	1,56	360000 81000	238000 53500	1,51	2950000 663000	LM565949	LM565910-B	
381,000 15,0000	479,425 18,8750	23,812 0,9375	594000 133000	0,50	1,21	154000 34600	130000 29300	1,18	1380000 311000	L865547	L865512-B	
396,875 15,6250	549,275 21,6250	38,100 1,5000	1430000 322000	0,41	1,47	371000 83500	259000 58200	1,43	3130000 704000	LM567943	LM567910-B	
403,225 15,8750	460,375 18,1250	12,700 0,5000	230000 51700	0,40	1,49	59600 13400	41000 9210	1,45	708000 159000	LL566848	LL566810-B	
406,400 16,0000	549,275 21,6250	38,100 1,5000	1430000 322000	0,41	1,47	371000 83500	259000 58200	1,43	3130000 704000	LM567949	LM567910-B	

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

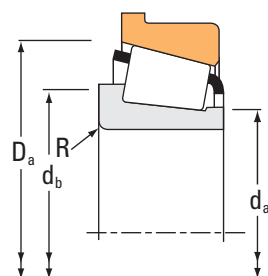
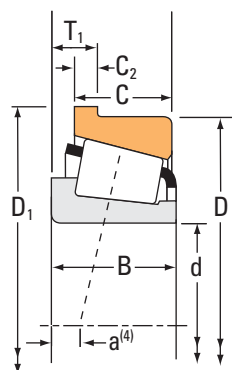
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a	G ₁	G ₂	C _g	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	418,998 16,4960	12,700 0,5000	6,8 0,27	307,0 12,09	309,0 12,17	384,0 15,12	1622,7	240,4	0,1592	27,99 61,73
67,673 2,6643	53,975 2,1250	6,6 0,26	418,998 16,4960	12,700 0,5000	6,8 0,27	307,0 12,09	309,0 12,17	384,0 15,12	1727,7	255,2	0,1628	28,95 63,85
65,088 2,5625	49,212 1,9375	11,4 0,45	390,423 15,3710	9,525 0,3750	3,5 0,14	302,0 11,89	306,0 12,05	368,0 14,49	1916,4	265,6	0,1744	20,07 44,22
50,800 2,0000	38,100 1,5000	12,7 0,50	419,923 16,5324	9,525 0,3750	6,4 0,25	308,0 12,13	318,0 12,52	380,0 14,96	1753,3	301,0	0,1585	20,08 44,25
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	457,098 17,9960	12,700 0,5000	8,0 0,31	320,0 12,60	332,0 13,07	428,0 16,85	1579,2	244,8	0,1557	30,48 67,19
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	457,098 17,9960	12,700 0,5000	8,0 0,31	324,0 12,76	337,0 13,27	428,0 16,85	1579,2	244,8	0,1557	29,02 63,97
63,500 2,5000	47,625 1,8750	16,3 0,64	419,100 16,5000	9,525 0,3750	6,4 0,25	322,0 12,68	331,0 13,03	393,0 15,47	1988,6	260,3	0,1775	22,05 48,61
50,800 2,0000	38,100 1,5000	12,7 0,50	419,923 16,5324	9,525 0,3750	6,4 0,25	319,0 12,56	329,0 12,95	380,0 14,96	1753,3	301,0	0,1585	17,32 38,17
61,912 2,4375	39,688 1,5625	7,6 0,30	457,098 17,9960	12,700 0,5000	8,0 0,31	334,0 13,15	346,0 13,62	428,0 16,85	1579,2	244,8	0,1557	26,00 57,32
63,500 2,5000	44,450 1,7500	16,3 0,64	496,788 19,5586	14,288 0,5625	6,8 0,27	354,0 13,94	364,0 14,33	466,0 18,35	2138,1	336,0	0,1778	37,38 82,39
80,167 3,1562	60,325 2,3750	4,8 0,19	498,373 19,6210	15,875 0,6250	6,4 0,25	351,0 13,82	360,0 14,17	464,0 18,27	2283,3	287,2	0,1790	46,63 102,79
63,500 2,5000	44,450 1,7500	16,3 0,64	496,788 19,5586	14,288 0,5625	6,8 0,27	366,0 14,41	376,0 14,80	466,0 18,35	2138,1	336,0	0,1778	33,18 73,14
84,138 3,3125	69,850 2,7500	3,6 0,14	515,838 20,3086	14,288 0,5625	6,4 0,25	372,0 14,65	382,0 15,04	486,0 19,13	3037,5	334,7	0,1928	54,36 119,85
66,675 2,6250	50,800 2,0000	19,6 0,77	522,188 20,5586	14,288 0,5625	6,4 0,25	390,0 15,35	400,0 15,75	489,0 19,25	2386,0	366,8	0,1874	37,37 82,40
84,138 3,3125	61,912 2,4375	8,9 0,35	536,476 21,1211	14,288 0,5625	6,4 0,25	397,0 15,63	407,0 16,02	507,0 19,96	3379,9	375,8	0,2028	52,86 116,53
84,138 3,3125	61,912 2,4375	8,9 0,35	536,476 21,1211	14,288 0,5625	6,4 0,25	399,0 15,71	409,0 16,10	507,0 19,96	3379,9	375,8	0,2028	51,62 113,80
84,138 3,3125	61,912 2,4375	8,9 0,35	536,476 21,1211	14,288 0,5625	6,4 0,25	402,0 15,83	411,0 16,18	507,0 19,96	3379,9	375,8	0,2028	50,42 111,16
47,625 1,8750	34,925 1,3750	42,9 1,69	489,737 19,2810	9,525 0,3750	6,4 0,25	395,0 15,55	407,0 16,02	465,0 18,31	2256,6	529,8	0,1897	18,97 41,81
84,138 3,3125	61,912 2,4375	15,5 0,61	563,463 22,1836	14,288 0,5625	6,4 0,25	420,0 16,54	430,0 16,93	531,0 20,91	3796,2	424,8	0,2143	58,63 129,27
28,575 1,1250	22,225 0,8750	41,4 1,63	469,900 18,5000	6,350 0,2500	3,5 0,14	414,0 16,30	418,0 16,46	452,0 17,80	2302,0	1585,3	0,2225	7,00 15,44
84,138 3,3125	61,912 2,4375	15,5 0,61	563,463 22,1836	14,288 0,5625	6,4 0,25	427,0 16,81	437,0 17,20	531,0 20,91	3796,2	424,8	0,2143	54,17 119,42

⁽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.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



Размеры подшипника			Грузоподъемность							Обозначение подшипника	
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T ₁								Внутреннее кольцо	Наружное кольцо
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀		
Н	Н	Н	фунт-сила	Н	Н	фунт-сила	фунт-сила	Н	фунт-сила		
406,400 16,0000	508,000 20,0000	25,400 1,0000	859000 193000	0,37	1,64	223000 50100	139000 31300	1,60	2230000 502000	L467549	L467510-B
431,800 17,0000	533,400 21,0000	20,638 0,8125	624000 140000	0,31	1,96	162000 36400	84700 19000	1,91	1520000 342000	80385	80325-B
450,850 17,7500	603,250 23,7500	39,688 1,5625	1490000 335000	0,45	1,32	386000 86800	300000 67300	1,29	3440000 773000	LM770945	LM770910-B
457,200 18,0000	603,250 23,7500	39,688 1,5625	1490000 335000	0,45	1,32	386000 86800	300000 67300	1,29	3440000 773000	LM770949	LM770910-B
457,200 18,0000	596,900 23,5000	76,200 3,0000	1410000 318000	0,40	1,48	367000 82400	254000 57100	1,44	2890000 649000	EE244180	244235-B
482,600 19,0000	634,873 24,9950	31,750 1,2500	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70	3660000 822000	EE243190	243250-B
488,950 19,2500	660,400 26,0000	38,100 1,5000	2370000 533000	0,31	1,95	614000 138000	323000 72600	1,90	4590000 1030000	EE640192	640260-B
489,026 19,2530	634,873 24,9950	31,750 1,2500	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70	3660000 822000	EE243192	243250-B
498,475 19,6250	634,873 24,9950	31,750 1,2500	1470000 330000	0,34	1,75	380000 85500	223000 50200	1,70	3660000 822000	EE243196	243250-B
596,900 23,5000	685,800 27,0000	13,492 0,5312	344000 77300	0,53	1,14	89200 20000	80400 18100	1,11	963000 217000	680235	680270-B
647,700 25,5000	736,600 29,0000	13,495 0,5313	406000 91300	0,35	1,71	105000 23700	63200 14200	1,67	1170000 264000	LL380849	LL380810-B
736,600 29,0000	825,500 32,5000	12,700 0,5000	424000 95300	0,40	1,51	110000 24700	74800 16800	1,47	1300000 291000	LL582949	LL582910-B
1063,625 41,8750	1219,200 48,0000	34,925 1,3750	1720000 386000	0,48	1,26	445000 100000	362000 81400	1,23	5660000 1270000	LL788345	LL788310-B
1066,800 42,0000	1219,200 48,0000	34,925 1,3750	1720000 386000	0,48	1,26	445000 100000	362000 81400	1,23	5660000 1270000	LL788349	LL788310-B
1270,000 50,0000	1435,100 56,5000	36,512 1,4375	1840000 414000	0,57	1,05	478000 107000	467000 105000	1,02	6650000 1500000	LL889049	LL889010-B

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

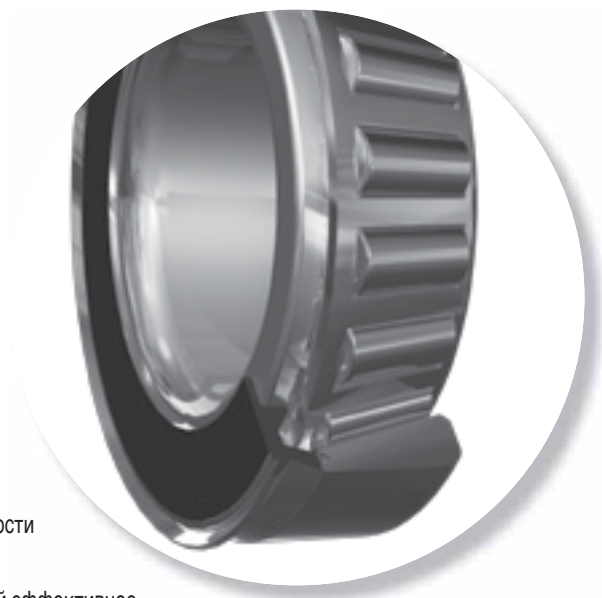
Размеры подшипника									Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Ширина В	Ширина С	Эфф. центр а ⁽⁴⁾	Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁	Ширина фланца C ₂	Вал			Корпус				
					Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика		Диам. упорного заплечика D _a				
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	G ₁	G ₂	C _g	кг фунты
61,912 2,4375	47,625 1,8750	20,3 0,80	519,013 20,4336	11,112 0,4375	3,3 0,13	423,0 16,65	426,0 16,77	492,0 19,37	3716,5	673,8	0,2038	27,95 61,62
46,038 1,8125	34,925 1,3750	23,4 0,92	542,925 21,3750	9,525 0,3750	3,3 0,13	446,0 17,56	450,0 17,72	510,0 20,08	3209,2	802,4	0,1815	21,04 46,37
84,138 3,3125	60,325 2,3750	30,5 1,20	617,438 24,3086	14,288 0,5625	6,4 0,25	474,0 18,66	484,0 19,06	579,7 22,82	4660,5	534,5	0,2366	65,09 143,51
84,138 3,3125	60,325 2,3750	30,5 1,20	617,438 24,3086	14,288 0,5625	6,4 0,25	479,0 18,86	489,0 19,25	579,7 22,82	4660,5	534,5	0,2366	61,09 134,69
73,025 2,8750	53,975 2,1250	26,7 1,05	611,200 24,0630	14,300 0,5630	9,7 0,38	478,0 18,82	494,0 19,45	570,0 22,47	4411,8	627,1	0,2233	51,04 112,51
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	649,199 25,5590	14,288 0,5625	6,4 0,25	510,0 20,08	516,0 20,31	618,0 24,33	6057,3	726,6	0,2350	67,90 149,71
94,458 3,7188	69,850 2,7500	4,8 0,19	676,275 26,6250	14,288 0,5625	6,4 0,25	513,0 20,20	522,0 20,55	642,0 25,28	6322,4	601,7	0,2310	90,10 198,61
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	649,199 25,5590	14,288 0,5625	6,4 0,25	516,0 20,31	522,0 20,55	618,0 24,33	6057,3	726,6	0,2350	64,58 142,37
80,962 3,1875	63,500 2,5000	19,1 0,75	649,199 25,5590	14,288 0,5625	6,4 0,25	522,0 20,55	528,0 20,79	618,0 24,33	6057,3	726,6	0,2350	60,14 132,60
31,750 1,2500	25,400 1,0000	96,0 3,78	692,841 27,2772	7,142 0,2812	3,5 0,14	615,0 24,21	615,0 24,21	669,0 26,34	3739,1	1810,4	0,2225	16,93 37,33
31,750 1,2500	25,400 1,0000	64,3 2,53	743,636 29,2770	7,145 0,2813	3,5 0,14	660,0 25,98	666,0 26,22	720,0 28,35	5165,7	2840,6	0,2172	19,15 42,21
31,750 1,2500	25,400 1,0000	86,9 3,42	833,435 32,8124	6,350 0,2500	3,5 0,14	753,1 29,65	753,1 29,65	807,0 31,77	6526,9	3683,4	0,2436	21,01 46,30
65,088 2,5625	42,862 1,6875	142,5 5,61	1231,900 48,5000	12,700 0,5000	3,3 0,13	1085,0 42,72	1090,0 42,91	1200,0 47,24	22182,4	4652,2	0,3922	113,74 250,78
65,088 2,5625	42,862 1,6875	142,5 5,61	1231,900 48,5000	12,700 0,5000	3,3 0,13	1090,0 42,91	1090,0 42,91	1200,0 47,24	22182,4	4652,2	0,3922	111,04 244,81
65,088 2,5625	47,625 1,8750	216,9 8,54	1454,150 57,2500	14,288 0,5625	6,4 0,25	1300,0 51,18	1305,0 51,38	1415,0 55,71	31422,7	5654,9	0,4637	151,19 333,35

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

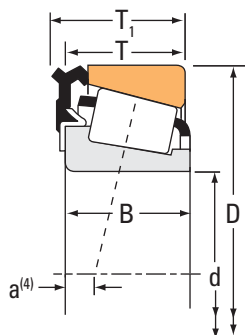
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

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 ₁							
				Динамическая ⁽¹⁾ C ₁	Коэффициенты ⁽²⁾ e γ		Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90}		Коэффициент ⁽²⁾ K	Статическая C ₀
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила	Н фунт-сила		Н фунт-сила
19,050 0,7500	45,237 1,7810	15,494 0,6100	16,281 0,6410	39100 8800	0,30	2,00	10100 2280	5220 1170	1,94	32000 7200
19,050 0,7500	45,237 1,7810	16,281 0,6410	17,400 0,6850	39100 8800	0,30	2,00	10100 2280	5220 1170	1,94	32000 7200
21,430 0,8437	50,005 1,9687	18,313 0,7210	19,430 0,7650	52200 11700	0,28	2,16	13500 3040	6440 1450	2,10	43500 9780
25,400 1,0000	50,005 1,9687	14,206 0,5593	15,400 0,6060	29100 6540	0,40	1,49	7550 1700	5190 1170	1,45	29600 6650
25,400 1,0000	50,292 1,9800	14,224 0,5600	14,935 0,5880	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400
25,400 1,0000	50,292 1,9800	14,935 0,5880	16,130 0,6350	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400
25,400 1,0000	50,292 1,9800	14,935 0,5880	16,130 0,6350	35600 8010	0,37	1,60	9230 2080	5910 1330	1,56	32900 7400
31,750 1,2500	59,131 2,3280	16,637 0,6550	17,780 0,7000	46700 10500	0,41	1,46	12100 2720	8550 1920	1,42	44600 10000
34,925 1,3750	65,088 2,5625	18,796 0,7400	19,940 0,7850	64600 14500	0,38	1,59	16700 3760	10800 2430	1,55	63100 14200
38,100 1,5000	65,088 2,5625	18,796 0,7400	19,940 0,7850	48600 10900	0,33	1,80	12600 2830	7170 1610	1,76	60300 13600
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,050 0,7500	20,190 0,7950	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45	67900 15300
38,100 1,5000	69,012 2,7170	19,812 0,7800	20,960 0,8250	67200 15100	0,40	1,49	17400 3920	12000 2700	1,45	67900 15300
63,500 2,5000	110,000 4,3307	23,218 0,9141	23,218 0,9141	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100
68,262 2,6875	110,000 4,3307	23,218 0,9141	24,640 0,9700	98900 22200	0,40	1,49	25600 5760	17600 3970	1,45	125000 28100

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ 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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

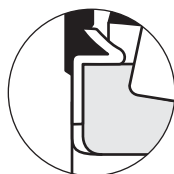
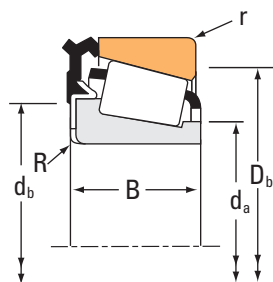


Рис. 1. Контакт широкого торца внутреннего кольца и упорного заплечика вала через посадочную часть уплотнения.

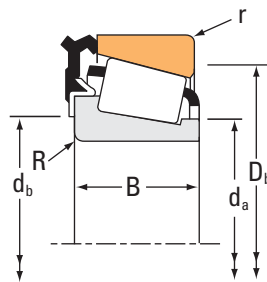


Рис. 2. Контакт широкого торца внутреннего кольца и упорного заплечика вала (без контакта с уплотнением).

Обозначение подшипника				Размеры подшипника							Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Уплотнение	Рис.	Подшипник		Вал			Корпус		G ₁	G ₂	C ₉	
				Ширина внутреннего кольца B	Эфф. центр a ⁽⁴⁾	Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика d _a	d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾	Диам. упорного заплечика D _b				
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
LM11949	LM11910	LM11900EA	2	16,637 0,6550	-5,6 -0,22	1,3 0,05	23,5 0,93	25,0 0,98	1,3 0,05	39,5 1,56	6,6	5,5	0,0441	0,12 0,28
LM11949	LM11910	LM11900LA	1	16,637 0,6550	-5,6 -0,22	1,3 0,05	23,5 0,93	25,0 0,98	1,3 0,05	39,5 1,56	6,6	5,5	0,0441	0,12 0,28
M12649	M12610	M12600LA	1	18,288 0,7200	-6,4 -0,25	1,3 0,05	27,5 1,08	29,5 1,16	1,3 0,05	44,0 1,73	9,1	5,6	0,0479	0,17 0,37
07100	07196	07000LA	1	14,260 0,5614	-2,8 -0,11	1,0 0,04	29,5 1,16	30,5 1,20	1,0 0,04	44,5 1,75	7,6	7,1	0,0509	0,11 0,25
L44642	L44610	L44600LC	1	14,732 0,5800	-3,3 -0,13	3,5 0,14	29,5 1,16	36,0 1,42	1,3 0,05	44,5 1,75	8,9	8,9	0,0526	0,13 0,27
L44643	L44610	L44600LA	2	14,732 0,5800	-3,3 -0,13	1,3 0,05	30,0 1,18	32,0 1,26	1,3 0,05	44,5 1,75	8,9	8,9	0,0526	0,13 0,28
L44643X	L44610	L44600LB	2	14,732 0,5800	-3,3 -0,13	1,3 0,05	29,5 1,16	31,8 1,25	1,3 0,05	44,5 1,75	8,9	8,9	0,0526	0,13 0,28
LM67048	LM67010	LM67000LA	1	16,764 0,6600	-3 -0,12	3,5 0,14	36,0 1,42	42,5 1,67	1,3 0,05	52,0 2,05	12,8	9,7	0,0612	0,18 0,39
LM48548	LM48510	LM48500LA	1	18,288 0,7200	-3,6 -0,14	3,5 0,14	41,5 1,63	48,0 1,89	1,3 0,05	58,0 2,28	18,0	10,6	0,0666	0,25 0,54
LM29748	LM29710	LM29700LA	1	18,288 0,7200	-4,1 -0,16	3,5 0,14	42,5 1,67	49,0 1,93	1,3 0,05	58,9 2,32	20,4	15,0	0,0666	0,23 0,50
13685	13621A	13600LA	1	19,050 0,7500	-3 -0,12	3,5 0,14	43,0 1,69	49,5 1,95	2,3 0,09	61,0 2,40	20,7	12,2	0,0713	0,27 0,60
13685	13621	13600LA	1	19,050 0,7500	-3 -0,12	3,5 0,14	43,0 1,69	49,5 1,95	2,3 0,09	61,0 2,40	20,7	12,2	0,0713	0,28 0,62
390A	394A	395LC	1	21,996 0,8660	-0,8 -0,03	1,5 0,06	70,0 2,76	73,0 2,87	1,3 0,05	101,0 3,98	56,0	21,4	0,0984	0,84 1,84
399A	394A	395LA	1	21,996 0,8660	-0,8 -0,03	2,3 0,09	74,0 2,91	78,0 3,07	1,3 0,05	101,0 3,98	56,0	21,4	0,0984	0,75 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.

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.

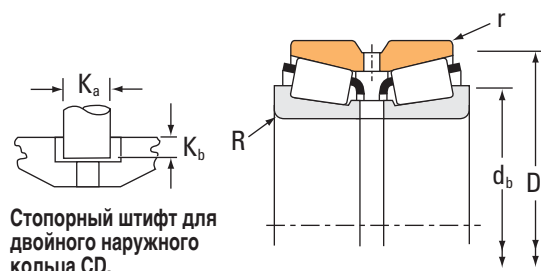
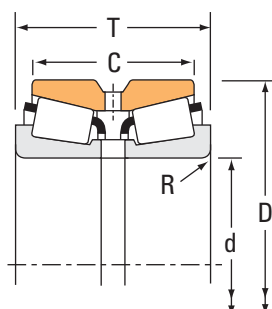


КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНОГО НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

D	Подшипники с суффиксом D имеют канавку с отверстиями для смазки через наружное кольцо.
CD	Суффикс CD заменяет суффикс DC, который можно встретить в обозначениях подшипников, приведенных в предыдущих публикациях. 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. 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
11,987 0,4719	30,480 1,2000	25,400 1,0000	21,260 0,8370	18800 4230	0,41	1,67	2,48	2800 630	1940 437	4880 1100	1,44
14,989 0,5901	34,988 1,3775	25,174 0,9911	20,638 0,8125	22900 5150	0,45	1,49	2,22	3410 767	2640 594	5940 1330	1,29
16,993 0,6690	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
19,050 0,7500	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
19,050 0,7500	57,150 2,2500	49,212 1,9375	36,512 1,4375	95900 21600	0,59	1,14	1,70	14300 3210	14400 3250	24900 5590	0,99
19,987 0,7869	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
20,000 0,7874	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
24,384 0,9600	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
24,981 0,9835	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
24,981 0,9835	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
25,000 0,9843	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,000 0,9843	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
25,400 1,0000	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,400 1,0000	50,005 1,9687	33,340 1,3126	25,400 1,0000	50700 11400	0,40	1,68	2,50	7550 1700	5190 1170	13100 2950	1,45
25,400 1,0000	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
25,400 1,0000	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
25,400 1,0000	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	102000 23000	0,36	1,87	2,79	15200 3420	9390 2110	26500 5960	1,62
28,575 1,1250	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
28,575 1,1250	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
28,575 1,1250	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
29,987 1,1806	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
29,987 1,1806	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

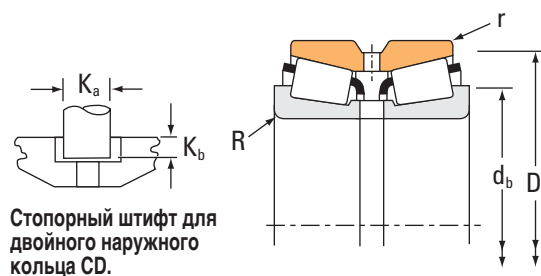
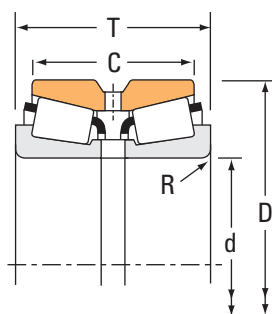
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _a	K _a	K _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
A2047	A2120D	0,8 0,03	16,5 0,65	0,4 0,02	28,0 1,10	- -	- -	1,7	3,2	0,0308	0,09 0,19
A4059	A4138D	0,8 0,03	19,5 0,77	0,6 0,03	31,5 1,24	- -	- -	2,3	4,1	0,0355	0,11 0,26
05066	05185D	1,5 0,06	24,5 0,96	0,8 0,03	42,5 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	0,29 0,62
05075	05185D	1,3 0,05	25,0 0,98	0,8 0,03	42,5 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	0,27 0,59
21075	21226D	1,5 0,06	31,5 1,24	0,8 0,03	51,0 2,01	- -	- -	7,0	4,1	0,0558	0,65 1,44
05079	05185D	1,5 0,06	26,5 1,04	0,8 0,03	42,5 1,67	- -	- -	5,8	5,5	0,0448	0,27 0,57
07079	07196D	1,5 0,06	27,5 1,08	0,6 0,03	46,5 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	0,31 0,70
43096	43319D	0,8 0,03	40,5 1,59	1,5 0,06	74,0 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	1,43 3,14
07098	07196D	1,5 0,06	31,0 1,22	0,6 0,03	46,5 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	0,27 0,61
17098	17245D	1,5 0,06	33,0 1,30	0,8 0,03	57,0 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	0,60 1,33
07097	07196D	1,5 0,06	31,0 1,22	0,6 0,03	46,5 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	0,27 0,61
17098X	17245D	1,5 0,06	33,0 1,30	0,8 0,03	57,0 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	0,60 1,33
07100-S	07196D	1,5 0,06	31,5 1,24	0,6 0,03	46,5 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	0,27 0,60
07100-SA	07196D	3,3 0,13	35,0 1,38	0,6 0,03	46,5 1,83	- -	- -	7,6	7,1	0,0509	0,27 0,59
15101	15251D	0,8 0,03	32,5 1,28	0,8 0,03	59,0 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	0,73 1,59
15100-S	15251D	1,3 0,05	33,5 1,32	0,8 0,03	59,0 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	0,73 1,59
26100	26282D	1,5 0,06	34,5 1,36	0,4 0,02	65,0 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	0,89 1,96
15112	15251D	3,5 0,14	40,0 1,57	0,8 0,03	59,0 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	0,66 1,45
02872	02823D	0,8 0,03	37,5 1,48	0,8 0,03	70,0 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	1,13 2,49
43112	43319D	0,8 0,03	42,5 1,67	1,5 0,06	74,0 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	1,37 3,01
17118	17245D	1,5 0,06	38,5 1,52	0,8 0,03	57,0 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	0,53 1,18
15117	15251D	1,3 0,05	36,5 1,44	0,8 0,03	59,0 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	0,66 1,43

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
29,987 1,1806	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
30,000 1,1811	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
30,000 1,1811	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
30,162 1,1875	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
30,162 1,1875	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
30,162 1,1875	66,421 2,6150	44,450 1,7500	38,100 1,5000	97300 21900	0,34	1,99	2,96	14500 3260	8420 1890	25200 5670	1,72
30,162 1,1875	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
30,213 1,1895	63,500 2,5000	40,638 1,6125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
31,750 1,2500	63,500 2,5000	44,260 1,7425	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	63,500 2,5000	46,038 1,8125	36,512 1,4375	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
31,750 1,2500	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
31,750 1,2500	69,850 2,7500	66,675 2,6250	57,150 2,2500	146000 32800	0,27	2,47	3,67	21700 4880	10200 2280	37800 8500	2,14
31,750 1,2500	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
31,750 1,2500	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
31,750 1,2500	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
33,338 1,3125	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
33,337 1,3125	69,850 2,7500	66,675 2,6250	57,150 2,2500	146000 32800	0,27	2,47	3,67	21700 4880	10200 2280	37800 8500	2,14
33,337 1,3125	71,438 2,8125	42,862 1,6875	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
33,337 1,3125	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

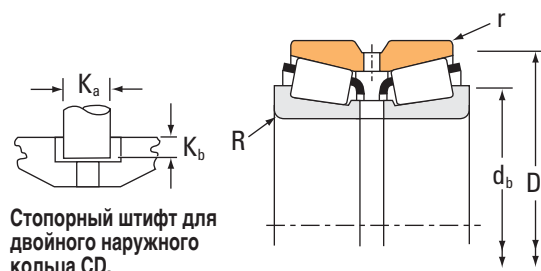
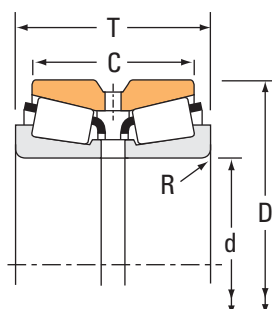
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _a	K _a	K _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
26118	26282D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,4 0,02	65,0 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	0,83 1,83
26118	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	0,84 1,85
14118	14276D	0,8 0,03	37,0 1,46	0,8 0,03	63,0 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	0,78 1,75
14117A	14276D	3,5 0,14	44,0 1,73	0,8 0,03	63,0 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	0,78 1,75
08118	08231D	3,5 0,14	41,5 1,63	0,4 0,02	55,0 2,17	- -	- -	10,7	10,6	0,0601	0,38 0,81
17119	17245D	1,5 0,06	37,0 1,46	0,8 0,03	57,0 2,24	- -	- -	11,8	7,5	0,0579	0,53 1,19
24118	24262D	1,5 0,06	37,5 1,48	0,8 0,03	61,0 2,40	- -	- -	14,0	8,3	0,0589	0,69 1,53
43118	43319D	1,5 0,06	45,0 1,77	1,5 0,06	74,0 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	1,33 2,93
15119	15251D	1,5 0,06	37,5 1,48	0,8 0,03	59,0 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	0,64 1,43
08125	08231D	1,0 0,04	37,5 1,48	0,4 0,02	55,0 2,17	- -	- -	10,7	10,6	0,0601	0,36 0,79
15123	15251D	3,5 0,14	44,0 1,73	0,8 0,03	59,0 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	0,58 1,30
15125	15251D	3,5 0,14	42,5 1,67	0,8 0,03	59,0 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	0,62 1,35
15126	15251D	0,8 0,03	38,5 1,52	0,8 0,03	59,0 2,32	- -	- -	14,6	10,0	0,0606	0,62 1,37
14125A	14276D	3,5 0,14	45,0 1,77	0,8 0,03	63,0 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	0,75 1,68
2580	2524YD	0,8 0,03	38,5 1,52	0,8 0,03	64,0 2,52	- -	- -	23,6	9,6	0,0656	1,18 2,61
02875	02823D	3,5 0,14	45,5 1,79	0,8 0,03	70,0 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	1,07 2,35
43125	43319D	1,5 0,06	44,0 1,73	1,5 0,06	74,0 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	1,31 2,88
3476	3423D	1,3 0,05	43,0 1,69	0,8 0,03	75,0 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	1,84 4,05
14131	14276D	0,8 0,03	41,0 1,61	0,8 0,03	63,0 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	0,73 1,63
2585	2523D	3,5 0,14	45,0 1,77	0,8 0,03	64,0 2,52	- -	- -	23,6	9,6	0,0656	1,15 2,51
26131	26282D	3,5 0,14	44,5 1,75	0,4 0,02	65,0 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	0,76 1,67
26131	26284D	3,5 0,14	44,5 1,75	0,8 0,03	65,0 2,56	- -	- -	16,1	10,1	0,0630	0,78 1,71

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,563 2,1875	39,688 1,5625	160000 36000	0,67	1,01	1,50	23900 5360	27300 6130	41500 9340	0,87
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,925 1,3750	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
34,925 1,3750	76,200 3,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	114000 25700	0,45	1,49	2,21	17000 3830	13200 2980	29700 6670	1,29
34,925 1,3750	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
34,925 1,3750	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
34,976 1,3770	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
36,512 1,4375	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
36,512 1,4375	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
36,512 1,4375	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	63,500 2,5000	38,100 1,5000	31,750 1,2500	47300 10600	0,35	1,95	2,90	7040 1580	4170 938	12300 2760	1,69
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	117000 26300	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	117000 26300	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
38,100 1,5000	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
38,100 1,5000	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
38,100 1,5000	80,035 3,1510	57,150 2,2500	44,958 1,7700	136000 30500	0,56	1,20	1,79	20200 4550	19400 4370	35200 7920	1,04
38,100 1,5000	82,550 3,2500	66,678 2,6251	55,562 2,1875	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
38,100 1,5000	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
38,100 1,5000	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

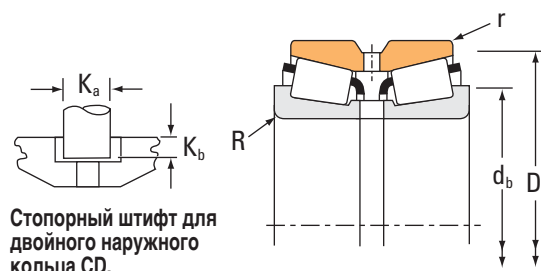
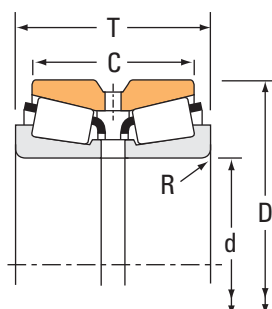
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _a	K _a	K _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
43131	43319D	3,5 0,14	51,0 2,01	1,5 0,06	74,0 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	1,27 2,78
43132	43319D	2,0 0,08	48,0 1,89	1,5 0,06	74,0 2,91	- -	- -	16,8	7,6	0,0774	1,27 2,80
14137A	14276D	1,5 0,06	43,5 1,71	0,8 0,03	63,0 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,57
14138A	14276D	3,5 0,14	48,0 1,89	0,8 0,03	63,0 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,56
02877	02823D	3,5 0,14	48,5 1,91	0,8 0,03	70,0 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	1,01 2,21
02878	02823D	0,8 0,03	42,5 1,67	0,8 0,03	70,0 2,76	- -	- -	20,6	10,1	0,0740	1,01 2,24
28137	28318D	1,5 0,06	43,5 1,71	0,8 0,03	73,0 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	1,05 2,31
27875	27820D	0,8 0,03	45,5 1,79	0,8 0,03	75,0 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	1,32 2,93
14139	14276D	1,3 0,05	43,5 1,71	0,8 0,03	63,0 2,48	- -	- -	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,57
3479	3423D	0,8 0,03	45,5 1,79	0,8 0,03	75,0 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	1,71 3,77
25570	25520D	3,5 0,14	51,0 2,01	0,8 0,03	77,0 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	1,53 3,36
44143	44363D	2,3 0,09	54,0 2,13	1,5 0,06	85,0 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	1,72 3,78
13889	13835D	1,5 0,06	45,0 1,77	0,4 0,02	60,0 2,36	- -	- -	14,8	23,3	0,0601	0,32 0,70
13685	13621D	3,5 0,14	49,5 1,95	0,8 0,03	65,0 2,56	- -	- -	20,7	12,2	0,0713	0,66 1,45
13687	13621D	2,0 0,08	46,5 1,83	0,8 0,03	65,0 2,56	- -	- -	20,7	12,2	0,0713	0,66 1,46
28150	28318D	1,5 0,06	45,5 1,79	0,8 0,03	73,0 2,87	- -	- -	20,7	12,5	0,0709	0,98 2,16
27880	27820D	0,8 0,03	48,0 1,89	0,8 0,03	75,0 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	1,22 2,69
27881	27820D	3,5 0,14	53,0 2,09	0,8 0,03	75,0 2,95	- -	- -	24,6	12,6	0,0839	1,20 2,66
3490	3423D	3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	75,0 2,95	- -	- -	29,9	11,2	0,0781	1,65 3,64
25572	25520D	0,8 0,03	46,0 1,81	0,8 0,03	77,0 3,03	- -	- -	35,2	14,3	0,0801	1,49 3,26
44150	44363D	2,3 0,09	55,0 2,17	1,5 0,06	85,0 3,35	- -	- -	22,9	8,7	0,0899	1,67 3,69
33880	33821D	3,5 0,14	54,0 2,13	0,8 0,03	90,0 3,54	- -	- -	52,5	18,5	0,0910	2,26 4,97

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
38,100 1,5000	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
38,100 1,5000	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	300000 67400	0,30	2,28	3,39	44600 10000	22700 5090	77700 17500	1,97
38,481 1,5150	63,500 2,5000	38,100 1,5000	31,750 1,2500	47300 10600	0,35	1,95	2,90	7040 1580	4170 938	12300 2760	1,69
39,687 1,5625	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
39,980 1,5740	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	111000 24800	0,40	1,68	2,50	16500 3700	11300 2550	28700 6440	1,45
40,000 1,5748	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	131000 29500	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
41,275 1,6250	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
41,275 1,6250	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
41,275 1,6250	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
41,275 1,6250	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
42,862 1,6875	82,550 3,2500	44,450 1,7500	34,925 1,3750	135000 30300	0,43	1,57	2,34	20100 4510	14800 3320	35000 7860	1,36
42,862 1,6875	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
44,450 1,7500	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
44,450 1,7500	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
44,450 1,7500	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

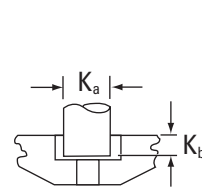
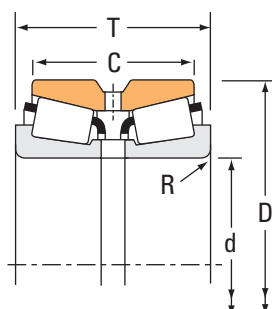
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
53150	53376D	1,5 0,06	55,0 2,17	0,8 0,03	89,0 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	2,08 4,62
542	533D	3,5 0,14	55,0 2,17	1,5 0,06	100,0 3,94	-	-	64,3	16,1	0,0938	4,04 8,88
13890	13835D	0,4 0,02	43,0 1,69	0,4 0,02	60,0 2,36	-	-	14,8	23,3	0,0601	0,41 0,91
44156	44363D	2,3 0,09	56,0 2,20	1,5 0,06	85,0 3,35	-	-	22,9	8,7	0,0899	1,63 3,62
28159	28318D	3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	73,0 2,87	-	-	20,7	12,5	0,0709	0,93 2,07
28158	28318D	1,5 0,06	47,5 1,87	0,8 0,03	73,0 2,87	-	-	20,7	12,5	0,0709	0,94 2,07
357	353D	2,3 0,09	51,0 2,01	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,53 3,37
350A	353D	0,8 0,03	47,5 1,87	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,53 3,38
365A	363D	3,5 0,14	55,0 2,17	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,40 3,11
44162	44363D	2,3 0,09	57,0 2,24	1,5 0,06	85,0 3,35	-	-	22,9	8,7	0,0899	1,59 3,53
447	432D	3,5 0,14	55,0 2,17	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	2,10 4,65
464	452D	2,3 0,09	56,0 2,20	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	3,06 6,77
22168	22325D	2,3 0,09	52,0 2,05	0,8 0,03	76,0 2,99	-	-	23,7	14,4	0,0758	1,01 2,24
25578	25520D	2,3 0,09	53,0 2,09	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,48 3,28
18685	18620D	2,8 0,11	54,0 2,13	0,8 0,03	74,0 2,91	-	-	23,9	18,7	0,0725	0,78 1,70
25580	25520D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,31 2,87
25581	25520D	0,5 0,02	51,0 2,01	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,31 2,92
355	353D	2,3 0,09	54,0 2,13	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,40 3,08
355A	353D	0,8 0,03	51,0 2,01	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,41 3,10
3782	3729D	3,5 0,14	58,0 2,28	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	2,07 4,53
435	432D	0,8 0,03	52,0 2,05	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	2,01 4,44
438	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	1,99 4,41

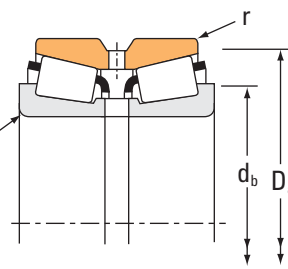
⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
44,450 1,7500	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	98,425 3,8750	65,090 2,5626	44,450 1,7500	207000 46500	0,74	0,91	1,36	30800 6920	39000 8760	53600 12000	0,79
44,450 1,7500	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
44,450 1,7500	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
44,450 1,7500	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
44,983 1,7710	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,983 1,7710	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
45,000 1,7717	85,000 3,3465	50,750 1,9980	40,000 1,5748	181000 40600	0,40	1,67	2,48	26900 6050	18700 4190	46800 10500	1,44
45,000 1,7717	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
45,000 1,7717	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
45,000 1,7717	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	142000 32000	0,31	2,20	3,28	21200 4770	11100 2500	36900 8310	1,91
45,618 1,7960	82,931 3,2650	57,150 2,2500	47,625 1,8750	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
46,037 1,8125	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
46,037 1,8125	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	169000 38000	0,31	2,20	3,28	25100 5650	13200 2960	43800 9840	1,91
46,037 1,8125	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
47,625 1,8750	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
47,625 1,8750	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
47,625 1,8750	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
47,625 1,8750	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
47,625 1,8750	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

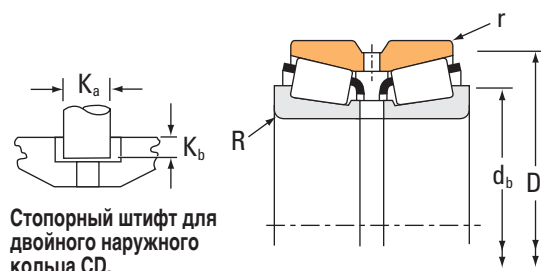
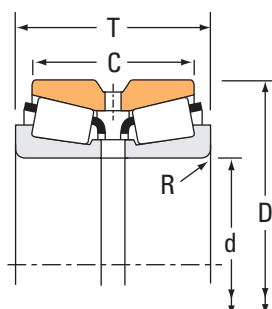
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
33885	33821D	0,8 0,03	53,0 2,09	0,8 0,03	90,0 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	2,11 4,66
53177	53376D	3,5 0,14	63,0 2,48	0,8 0,03	89,0 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	1,89 4,15
53178	53376D	2,0 0,08	60,0 2,36	0,8 0,03	89,0 3,50	-	-	26,7	9,6	0,0930	1,89 4,18
53177	53390D	3,5 0,14	63,0 2,48	1,5 0,06	90,0 3,54	-	-	26,7	9,6	0,0930	2,07 4,56
458	452D	0,8 0,03	55,0 2,17	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	2,99 6,56
55175	55444D	3,5 0,14	67,0 2,64	1,5 0,06	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	3,02 6,67
55176	55444D	0,8 0,03	61,0 2,40	1,5 0,06	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	3,04 6,70
25584	25520D	1,5 0,06	53,0 2,09	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,31 2,87
3776	3729D	3,5 0,14	59,0 2,32	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	2,04 4,47
X32209	32209AD	1,5 0,06	54,0 2,13	0,8 0,03	81,0 3,19	-	-	30,5	13,8	0,0809	0,80 1,76
367	363D	2,0 0,08	55,0 2,17	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,33 2,93
358	353D	1,5 0,06	53,0 2,09	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,38 3,05
358A	353D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,39 3,04
25590	25520D	3,5 0,14	58,0 2,28	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	35,2	14,3	0,0801	1,27 2,80
18690	18620D	2,8 0,11	56,0 2,20	0,8 0,03	74,0 2,91	-	-	23,9	18,7	0,0725	0,74 1,64
359-S	353D	2,3 0,09	55,0 2,17	0,8 0,03	82,0 3,23	-	-	30,0	12,2	0,0732	1,37 2,99
436	432D	3,5 0,14	59,0 2,32	0,8 0,03	87,0 3,43	-	-	42,5	11,3	0,0805	1,95 4,29
369A	363D	3,5 0,14	60,0 2,36	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,27 2,78
369-S	363D	2,3 0,09	57,0 2,24	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,27 2,79
3779	3729D	3,5 0,14	61,0 2,40	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	1,94 4,27
386A	384ED	0,8 0,03	56,0 2,20	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,73 3,78
386A	384D	0,8 0,03	56,0 2,20	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,78 3,91

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
47,625 1,8750	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
47,625 1,8750	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
47,625 1,8750	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
47,625 1,8750	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
49,212 1,9375	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
49,974 1,9675	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
49,974 1,9675	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,000 1,9685	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,000 1,9685	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
50,800 2,0000	80,962 3,1875	42,865 1,6876	34,925 1,3750	106000 23800	0,36	1,90	2,83	15800 3540	9590 2160	27400 6170	1,64
50,800 2,0000	89,985 3,5427	50,400 1,9843	49,950 1,9665	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
50,800 2,0000	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
50,800 2,0000	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
50,800 2,0000	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

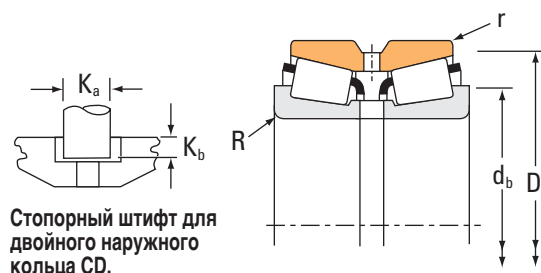
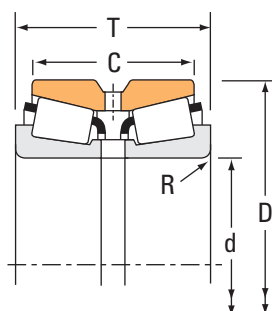
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
467	452D	0,8 0,03	57,0 2,24	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	2,87 6,35
55187	55433D	3,5 0,14	69,0 2,72	0,5 0,02	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	2,76 6,11
55187	55444D	3,5 0,14	69,0 2,72	1,5 0,06	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	2,90 6,41
66187	66462D	3,5 0,14	69,0 2,72	0,8 0,03	111,0 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	3,77 8,31
3781	3729D	3,5 0,14	62,0 2,44	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	1,88 4,14
55197	55433D	2,0 0,08	68,0 2,68	0,5 0,02	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	2,69 5,93
55197	55444D	2,0 0,08	68,0 2,68	1,5 0,06	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	2,83 6,24
365	363D	2,0 0,08	58,0 2,28	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,21 2,64
366	363D	2,3 0,09	59,0 2,32	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,20 2,62
465	452D	2,3 0,09	62,0 2,44	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	2,79 6,15
396	394D	0,8 0,03	61,0 2,40	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	2,22 4,92
L305649	L305610D	1,5 0,06	58,0 2,28	0,8 0,03	77,0 3,03	-	-	38,8	29,8	0,0841	0,77 1,71
368A	362XD	3,5 0,14	62,0 2,44	0,5 0,02	86,3 3,40	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,27 2,79
368	363D	1,5 0,06	58,0 2,28	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,16 2,57
368A	363D	3,5 0,14	62,0 2,44	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,17 2,56
3775	3729D	0,8 0,03	58,0 2,28	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	1,83 4,03
3780	3729D	3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	1,82 4,02
3784	3729D	6,4 0,25	70,0 2,76	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	1,78 3,93
33889	33821D	3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	90,0 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	1,86 4,08
385A	384ED	2,3 0,09	61,0 2,40	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,60 3,52
385A	-	2,3 0,09	61,0 2,40	0,8 0,03	93,0 3,66	7,94 0,31	4,77 0,19	42,0	15,7	0,0859	1,70 3,76
385A	384CD	2,3 0,09	61,0 2,40	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,71 3,77

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
50,800 2,0000	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,800 2,0000	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	263000 59200	0,88	0,76	1,14	39200 8810	59300 13300	68200 15300	0,66
50,800 2,0000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
50,800 2,0000	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
50,800 2,0000	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
50,800 2,0000	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
51,592 2,0312	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
52,387 2,0625	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
52,387 2,0625	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
52,387 2,0625	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
52,387 2,0625	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
52,387 2,0625	109,982 4,3300	63,500 2,5000	42,865 1,6876	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
52,387 2,0625	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	220000 49400	0,88	0,76	1,14	32700 7350	49500 11100	56900 12800	0,66
53,975 2,1250	95,250 3,7500	63,500 2,5000	52,385 2,0624	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
53,975 2,1250	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
53,975 2,1250	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
53,975 2,1250	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
53,975 2,1250	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	355000 79800	0,30	2,28	3,39	52900 11900	26800 6040	92100 20700	1,97
53,975 2,1250	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
53,975 2,1250	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

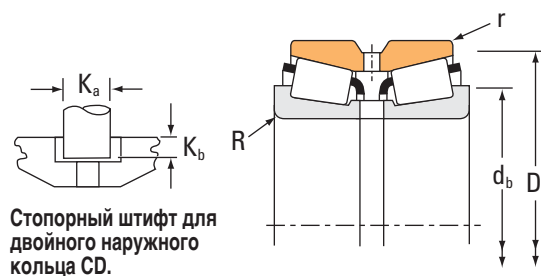
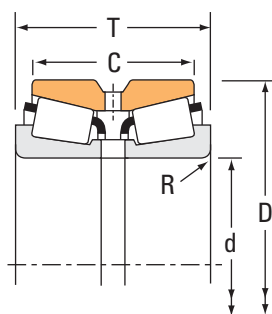
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍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 ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
455	452D	0,8 0,03	60,0 2,36	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	2,75 6,04
455-S	452D	3,5 0,14	65,0 2,56	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	2,75 6,05
55200	55433D	3,5 0,14	71,0 2,80	0,5 0,02	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	2,67 5,90
55200C	55433D	3,5 0,14	71,0 2,80	0,5 0,02	105,0 4,13	-	-	48,7	18,1	0,1198	2,86 6,29
398	394D	0,8 0,03	62,0 2,44	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	2,28 5,04
55200	55444D	3,5 0,14	71,0 2,80	1,5 0,06	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	2,78 6,14
66200	66462D	3,5 0,14	71,0 2,80	0,8 0,03	111,0 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	3,65 8,05
555	552D	2,3 0,09	66,0 2,60	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,76 10,51
368-S	363D	2,0 0,08	59,0 2,32	0,8 0,03	84,0 3,31	-	-	33,8	14,0	0,0773	1,15 2,54
3767	3729D	2,3 0,09	63,0 2,48	0,8 0,03	87,9 3,46	-	-	49,9	14,5	0,0903	1,78 3,90
33890	33821D	1,5 0,06	61,0 2,40	0,8 0,03	90,0 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	1,83 4,00
33891	33821D	3,5 0,14	66,0 2,60	0,8 0,03	90,0 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	1,81 3,97
468	452D	1,5 0,06	62,0 2,44	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	2,63 5,80
55206	55433D	3,5 0,14	72,0 2,83	0,5 0,02	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	2,61 5,73
55206	55444D	3,5 0,14	72,0 2,83	1,5 0,06	105,0 4,13	-	-	36,8	13,2	0,1085	2,73 5,98
33895	33821D	1,5 0,06	63,0 2,48	0,8 0,03	90,0 3,54	-	-	52,5	18,5	0,0910	1,75 3,84
389A	384ED	0,8 0,03	61,0 2,40	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,52 3,34
389A	384D	0,8 0,03	61,0 2,40	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,60 3,52
456	452D	3,5 0,14	68,0 2,68	0,8 0,03	100,0 3,94	-	-	58,6	17,1	0,0946	2,61 5,74
539	533D	3,5 0,14	68,0 2,68	1,5 0,06	100,0 3,94	-	-	64,3	16,1	0,0938	3,33 7,35
66212	66462D	3,5 0,14	73,0 2,87	0,8 0,03	111,0 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	3,58 7,87
557-S	552D	3,5 0,14	73,0 2,87	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,65 10,24

⁽⁴⁾ 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.



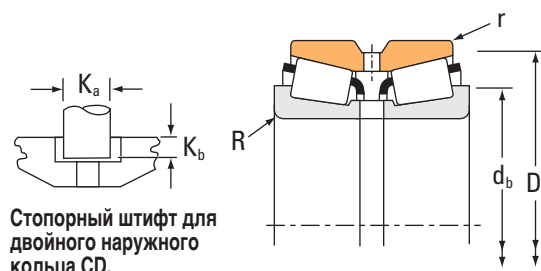
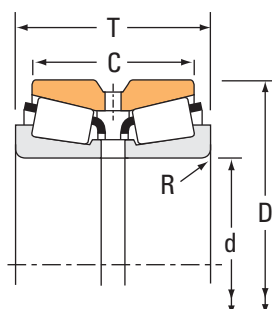
(1) На основании ресурса L_{10} при $1 \cdot 10^6$ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. $C_{1(2)}$ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.
(3) На основании ресурса L_{10} при $90 \cdot 10^6$ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C_{90} и C_{900} 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 ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _a	K _a	K _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
78215C	78549D	3,5 0,14	84,0 3,31	1,5 0,06	131,0 5,16	- -	- -	71,3	17,6	0,0926	5,81 12,80
466	452D	2,3 0,09	66,0 2,60	0,8 0,03	100,0 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	2,59 5,68
385	384ED	2,3 0,09	65,0 2,56	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,48 3,26
385X	384ED	3,5 0,14	67,0 2,64	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,48 3,25
385	384D	2,3 0,09	65,0 2,56	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,55 3,42
385X	384D	3,5 0,14	67,0 2,64	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,55 3,41
475	472D	0,8 0,03	67,0 2,64	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	3,65 8,05
466-S	452D	2,3 0,09	66,0 2,60	0,8 0,03	100,0 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	2,55 5,63
389	384ED	2,3 0,09	65,0 2,56	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,45 3,21
L507949	L507914D	1,5 0,06	65,0 2,56	0,8 0,03	86,0 3,39	- -	- -	46,1	38,5	0,0914	1,08 2,36
387	384ED	2,3 0,09	67,0 2,64	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,41 3,09
387A	384ED	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,42 3,11
387AS	384ED	5,0 0,20	73,0 2,87	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,42 3,09
387-S	384ED	0,8 0,03	64,0 2,52	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,42 3,13
387	384D	2,3 0,09	67,0 2,64	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,49 3,28
387A	384D	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,49 3,27
387AS	384D	5,0 0,20	73,0 2,87	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,49 3,25
387-S	384D	0,8 0,03	64,0 2,52	0,8 0,03	93,0 3,66	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	1,49 3,29
387A	384XD	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	94,0 3,70	- -	- -	42,0	15,7	0,0859	2,92 6,42
462	452D	2,3 0,09	67,0 2,64	0,8 0,03	100,0 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	2,48 5,48
469	452D	3,5 0,14	72,0 2,83	0,8 0,03	100,0 3,94	- -	- -	58,6	17,1	0,0946	2,48 5,47
390	394D	2,3 0,09	70,0 2,76	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	2,08 4,58

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
57,150 2,2500	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
57,150 2,2500	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
57,150 2,2500	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	307000 69100	0,63	1,08	1,60	45800 10300	49100 11000	79700 17900	0,93
57,150 2,2500	123,825 4,8750	77,788 3,0625	55,562 2,1875	373000 83900	0,74	0,92	1,36	55500 12500	70100 15800	96700 21700	0,79
57,150 2,2500	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
57,150 2,2500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
57,150 2,2500	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
57,531 2,2650	100,000 3,9370	49,200 1,9370	39,675 1,5620	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,531 2,2650	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
59,972 2,3611	129,982 5,1174	69,850 2,7500	47,625 1,8750	319000 71700	0,67	1,01	1,51	47500 10700	54100 12200	82700 18600	0,88
59,977 2,3613	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
59,987 2,3617	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
60,000 2,3622	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
60,000 2,3622	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
60,000 2,3622	129,982 5,1174	69,850 2,7500	47,625 1,8750	319000 71700	0,67	1,01	1,51	47500 10700	54100 12200	82700 18600	0,88
60,325 2,3750	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
60,325 2,3750	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
61,912 2,4375	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
61,912 2,4375	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
62,737 2,4700	100,000 3,9370	55,560 2,1874	44,450 1,7500	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

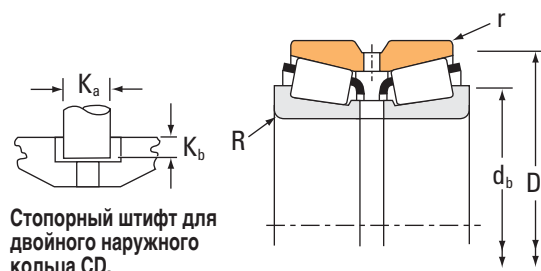
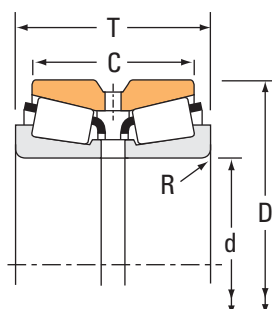
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
29665	29622D	3,5 0,14	75,0 2,95	0,8 0,03	109,0 4,29	-	-	77,7	43,3	0,1170	2,76 6,07
33225	33462D	3,5 0,14	74,0 2,91	0,8 0,03	112,0 4,41	-	-	84,2	25,9	0,1162	3,43 7,57
66225	66462D	3,5 0,14	76,0 2,99	0,8 0,03	111,0 4,37	-	-	50,2	16,4	0,0751	3,35 7,37
72225C	72488D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	57,4	15,9	0,0825	4,14 9,13
555-S	552D	3,5 0,14	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,48 9,88
635	632D	3,5 0,14	75,0 2,95	1,5 0,06	125,0 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	6,76 14,88
78225	78549D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	131,0 5,16	-	-	62,6	19,1	0,0884	5,40 11,91
388A	384ED	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,44 3,17
388A	384D	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	93,0 3,66	-	-	42,0	15,7	0,0859	1,46 3,23
66589	66522D	0,8 0,03	74,0 2,91	0,8 0,03	118,0 4,65	-	-	57,0	18,3	0,0797	3,94 8,68
28980	28921D	3,5 0,14	73,0 2,87	0,8 0,03	96,0 3,78	-	-	60,1	24,5	0,1032	1,67 3,67
558-S	552D	3,5 0,14	75,0 2,95	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,31 9,50
397	394D	0,8 0,03	69,0 2,72	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	2,02 4,43
476	472D	2,0 0,08	73,0 2,87	0,8 0,03	114,0 4,49	-	-	77,2	23,0	0,1083	3,43 7,54
66585	66522D	3,5 0,14	79,0 3,11	0,8 0,03	118,0 4,65	-	-	57,0	18,3	0,0797	3,92 8,64
28985	28921D	3,5 0,14	73,0 2,87	0,8 0,03	96,0 3,78	-	-	60,1	24,5	0,1032	1,64 3,62
558	552D	2,3 0,09	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,32 9,50
558A	552D	3,5 0,14	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,30 9,47
637	632D	3,5 0,14	78,0 3,07	1,5 0,06	125,0 4,92	-	-	106,4	21,0	0,0814	6,55 14,40
392	394D	0,8 0,03	70,0 2,76	0,8 0,03	104,4 4,11	-	-	56,0	21,4	0,0984	1,96 4,35
554	552D	3,5 0,14	77,0 3,03	1,5 0,06	115,0 4,53	-	-	91,0	21,1	0,1108	4,19 9,26
28995	28921D	3,5 0,14	75,0 2,95	0,8 0,03	96,0 3,78	-	-	60,1	24,5	0,1032	1,54 3,42

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
63,500 2,5000	94,458 3,7188	42,860 1,6874	34,925 1,3750	117000 26200	0,42	1,59	2,37	17400 3910	12600 2840	30200 6800	1,38
63,500 2,5000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
63,500 2,5000	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
63,500 2,5000	112,712 4,4375	55,562 2,1875	42,862 1,6875	227000 51100	0,46	1,47	2,19	33800 7610	26600 5970	58900 13200	1,27
63,500 2,5000	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
63,500 2,5000	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
63,500 2,5000	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
63,500 2,5000	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
63,500 2,5000	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
63,500 2,5000	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
63,500 2,5000	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
63,500 2,5000	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
64,960 2,5575	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
64,963 2,5576	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
64,987 2,5586	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
65,000 2,5591	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
66,675 2,6250	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
66,675 2,6250	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
66,675 2,6250	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
66,675 2,6250	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
66,675 2,6250	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	394000 88500	0,35	1,95	2,90	58600 13200	34700 7810	102000 22900	1,69
66,675 2,6250	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

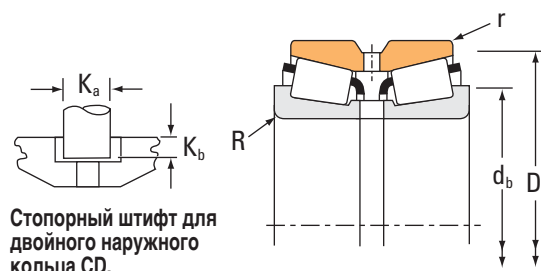
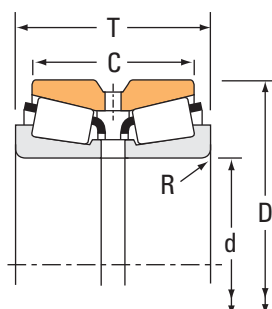
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
L610549	L610510D	1,5 0,06	71,0 2,80	0,8 0,03	91,0 3,58	- -	- -	56,7	50,3	0,1006	0,99 2,17
395	394D	3,5 0,14	77,0 3,03	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	1,86 4,12
390A	394D	1,5 0,06	73,0 2,87	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	1,90 4,18
29586	29526D	1,5 0,06	73,0 2,87	0,8 0,03	105,0 4,13	- -	- -	70,3	25,9	0,1112	2,19 4,81
33251	33462D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	3,18 7,02
477	472D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	3,25 7,17
483	472D	3,5 0,14	78,0 3,07	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	3,25 7,19
559	552D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	4,25 9,40
565	563D	3,5 0,14	80,0 3,15	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	4,53 9,99
639	632D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	6,28 13,82
78250	78549D	2,3 0,09	85,0 3,35	1,5 0,06	131,0 5,16	- -	- -	62,6	19,1	0,0884	5,10 11,24
745-S	742D	3,5 0,14	84,0 3,31	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	9,77 21,54
747-S	742D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	9,74 21,47
569	563D	3,5 0,14	81,0 3,19	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	4,43 9,79
78255X	78549D	3,5 0,14	89,0 3,50	1,5 0,06	131,0 5,16	- -	- -	62,6	19,1	0,0884	4,99 11,00
478	472D	2,3 0,09	77,0 3,03	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	3,17 7,00
395A	394D	0,8 0,03	73,0 2,87	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	1,76 3,89
395-S	394D	3,5 0,14	79,0 3,11	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	1,76 3,88
33262	33462D	3,5 0,14	81,0 3,19	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	2,95 6,52
479	472D	2,3 0,09	78,0 3,07	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	3,11 6,83
560	552D	3,5 0,14	84,0 3,31	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	3,89 8,59
641	632D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	6,06 13,35

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
68,262 2,6875	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
68,262 2,6875	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
68,262 2,6875	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
68,262 2,6875	161,925 6,3750	105,562 4,1560	70,637 2,7810	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
69,850 2,7500	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
69,850 2,7500	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
69,850 2,7500	120,000 4,7244	71,438 2,8125	58,738 2,3125	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
69,850 2,7500	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
69,850 2,7500	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
69,850 2,7500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
69,850 2,7500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
69,850 2,7500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
69,914 2,7525	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
69,952 2,7540	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
70,637 2,7810	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
71,437 2,8125	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

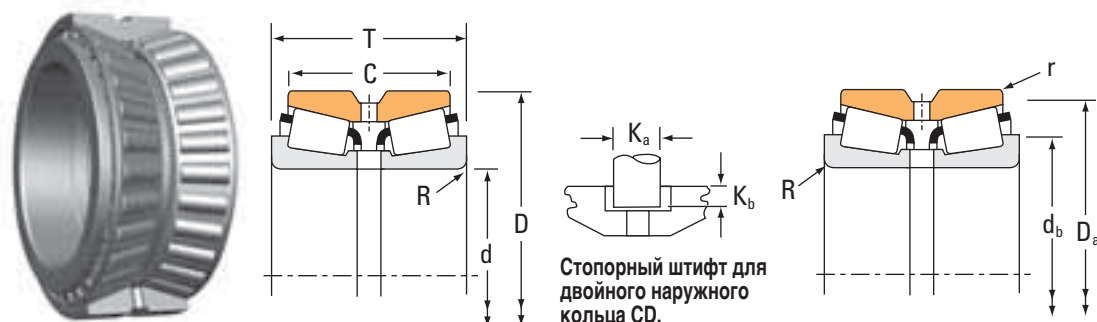
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
399A	394D	2,3 0,09	78,0 3,07	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	1,69 3,72
399AS	394D	5,0 0,20	83,0 3,27	0,8 0,03	104,4 4,11	- -	- -	56,0	21,4	0,0984	1,65 3,64
480	472D	3,5 0,14	82,0 3,23	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	2,98 6,58
560-S	552D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	115,0 4,53	- -	- -	91,0	21,1	0,1108	3,79 8,35
570	563D	3,5 0,14	83,0 3,27	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	4,23 9,31
642	632D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	5,93 13,04
9278	9220D	3,5 0,14	106,0 4,17	0,8 0,03	153,0 6,03	- -	- -	102,5	16,1	0,0984	9,42 20,77
29675	29622D	1,5 0,06	80,0 3,15	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	2,20 4,86
33275	33462D	3,5 0,14	85,0 3,35	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	2,81 6,20
482	472D	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	2,90 6,40
47487	47420D	3,5 0,14	84,0 3,31	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	98,4	26,3	0,1153	3,12 6,86
566	563D	3,5 0,14	85,0 3,35	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	4,12 9,07
643	632D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	5,78 12,73
655	654D	3,5 0,14	88,0 3,46	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	8,08 17,84
744A	742D	5,0 0,20	91,0 3,58	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	9,32 20,54
745A	742D	3,5 0,14	88,0 3,46	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	9,35 20,61
835	834D	3,5 0,14	91,0 3,58	0,8 0,03	155,0 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	14,37 31,68
9382	9320D	3,5 0,14	101,0 3,98	2,3 0,09	164,0 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	12,79 28,19
34274	34478D	2,0 0,08	81,0 3,19	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	2,27 4,99
484	472D	2,0 0,08	80,0 3,15	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	77,2	23,0	0,1083	2,93 6,44
29680	29622D	1,3 0,05	80,0 3,15	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	2,18 4,82
33281	33462D	3,5 0,14	87,0 3,43	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	2,73 6,02

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
71,437 2,8125	120,000 4,7244	71,438 2,8125	58,738 2,3125	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
71,437 2,8125	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
71,437 2,8125	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
71,437 2,8125	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
71,437 2,8125	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
71,437 2,8125	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	481000 108000	0,36	1,86	2,78	71600 16100	44400 9980	125000 28000	1,61
73,025 2,8750	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
73,025 2,8750	117,475 4,6250	66,675 2,6250	53,975 2,1250	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
73,025 2,8750	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
73,025 2,8750	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
73,025 2,8750	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
73,817 2,9062	114,287 4,4995	58,738 2,3125	46,038 1,8125	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
73,817 2,9062	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
74,612 2,9375	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
74,976 2,9518	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	109,538 4,3125	42,860 1,6874	34,925 1,3750	120000 27100	0,50	1,34	2,00	17900 4030	15400 3470	31200 7020	1,16
76,200 3,0000	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

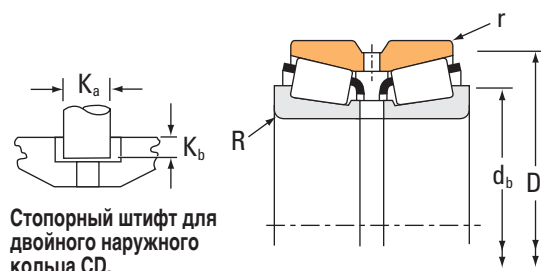
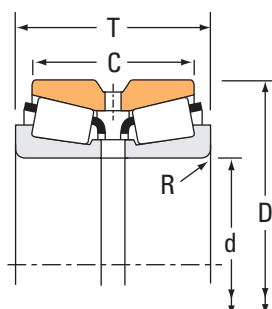
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _a	K _a	K _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
47490	47420D	3,5 0,14	86,0 3,39	0,8 0,03	114,0 4,49	- -	- -	98,4	26,3	0,1153	3,01 6,65
567A	563D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	4,02 8,86
567-S	563D	6,4 0,25	92,0 3,62	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	3,96 8,75
495-S	493D	3,5 0,14	88,0 3,46	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	4,41 9,70
644	632D	3,5 0,14	87,0 3,43	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	5,70 12,56
645	632D	6,4 0,25	93,0 3,66	1,5 0,06	125,0 4,92	- -	- -	106,4	21,0	0,0814	5,64 12,40
29685	29622D	3,5 0,14	86,0 3,39	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	2,06 4,53
33287	33462D	3,5 0,14	88,0 3,46	0,8 0,03	112,0 4,41	- -	- -	84,2	25,9	0,1162	2,64 5,81
567	563D	3,5 0,14	88,0 3,46	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	3,90 8,59
567X	563D	4,8 0,19	90,0 3,54	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	3,92 8,66
576	572D	3,5 0,14	90,0 3,54	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	5,47 12,05
657	654D	3,5 0,14	91,0 3,58	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	7,81 17,23
744	742D	3,5 0,14	91,0 3,58	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	9,03 19,90
29688	29622D	1,5 0,06	83,0 3,27	0,8 0,03	109,0 4,29	- -	- -	77,7	43,3	0,1170	2,04 4,49
568	563D	0,8 0,03	83,0 3,27	1,5 0,06	119,0 4,69	- -	- -	101,3	24,0	0,1167	3,86 8,53
577	572D	3,5 0,14	91,0 3,58	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	5,41 11,91
34294	34478D	2,0 0,08	85,0 3,35	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	2,02 4,47
L814749	L814710D	1,5 0,06	84,0 3,31	0,8 0,03	105,0 4,13	- -	- -	76,0	58,3	0,1164	1,26 2,78
34300	34478D	2,0 0,08	86,0 3,39	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	1,98 4,37
34301	34478D	3,5 0,14	89,0 3,50	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	1,96 4,32
495A	493D	3,5 0,14	92,0 3,62	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	4,04 8,90
575	572D	3,5 0,14	92,0 3,62	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	5,23 11,53

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
76,200 3,0000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
76,200 3,0000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
76,200 3,0000	161,925 6,3750	105,562 4,1560	70,637 2,7810	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
76,200 3,0000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
76,200 3,0000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
76,200 3,0000	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	177,800 7,0000	115,888 4,5625	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
77,788 3,0625	121,442 4,7812	52,390 2,0626	38,100 1,5000	211000 47400	0,45	1,50	2,23	31400 7060	24200 5450	54700 12300	1,30
77,788 3,0625	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
79,375 3,1250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
79,985 3,1490	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
79,985 3,1490	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
80,000 3,1496	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	553000 124000	0,33	2,08	3,09	82400 18500	45900 10300	143000 32200	1,80
80,000 3,1496	200,025 7,8750	108,268 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
80,962 3,1875	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
80,962 3,1875	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
80,962 3,1875	152,400 6,0000	88,900 3,5000	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
82,550 3,2500	115,888 4,5625	47,625 1,8750	39,690 1,5626	157000 35300	0,31	2,19	3,26	23400 5260	12300 2770	40700 9150	1,90
82,550 3,2500	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

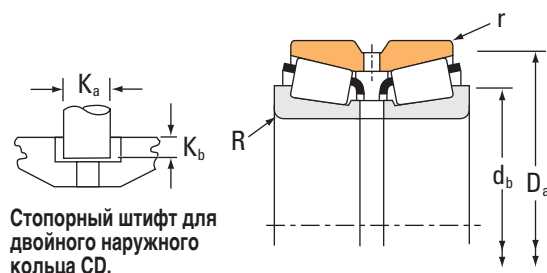
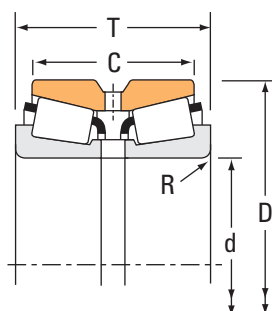
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
590A	592D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	6,78 14,94
659	654D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	7,54 16,63
748-S	742D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	8,73 19,25
755	752D	3,5 0,14	98,0 3,86	1,5 0,06	150,0 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	10,04 22,12
9285	9220D	3,5 0,14	111,0 4,37	0,8 0,03	153,0 6,03	- -	- -	102,5	16,1	0,0984	8,66 19,11
837	834D	0,8 0,03	90,0 3,54	0,8 0,03	155,0 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	13,63 30,04
843	834D	6,4 0,25	101,0 3,98	0,8 0,03	155,0 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	13,59 29,96
9380	9320D	3,5 0,14	105,0 4,13	2,3 0,09	164,0 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	12,16 26,80
9378	9320D	3,5 0,14	105,0 4,13	2,3 0,09	164,0 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	12,68 27,98
HH221430	HH221410D	3,5 0,14	101,0 3,98	1,5 0,06	179,0 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	18,09 39,85
34306	34478D	3,5 0,14	91,0 3,58	0,8 0,03	116,0 4,57	- -	- -	69,3	27,0	0,1093	1,86 4,11
495AS	493D	3,5 0,14	93,0 3,66	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	3,99 8,80
595A	592D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	6,51 14,35
578	572D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	3,52 7,76
590	592D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	4,48 9,87
748	742D	3,0 0,12	96,0 3,78	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	8,38 18,45
98316	98789D	3,5 0,14	111,0 4,37	2,3 0,09	188,0 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	17,28 38,11
496	493D	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	3,74 8,23
581	572D	3,5 0,14	96,0 3,78	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	4,88 10,75
662	654D	3,5 0,14	98,0 3,86	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	6,77 14,96
L116149	L116110D	1,5 0,06	90,0 3,54	0,8 0,03	111,0 4,37	- -	- -	97,2	64,3	0,1079	0,98 2,17
495	493D	3,5 0,14	97,0 3,82	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	3,63 8,00

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
82,550 3,2500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
82,550 3,2500	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
82,550 3,2500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
82,550 3,2500	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
82,550 3,2500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
84,138 3,3125	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
84,138 3,3125	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
84,138 3,3125	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
85,000 3,3465	200,025 7,8750	108,268 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
85,025 3,3475	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
85,725 3,3750	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
85,725 3,3750	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
85,725 3,3750	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
85,725 3,3750	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
85,725 3,3750	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
85,725 3,3750	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
87,312 3,4375	123,825 4,8750	50,797 1,9999	42,862 1,6875	161000 36300	0,33	2,05	3,05	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
87,312 3,4375	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
87,312 3,4375	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
87,960 3,4630	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

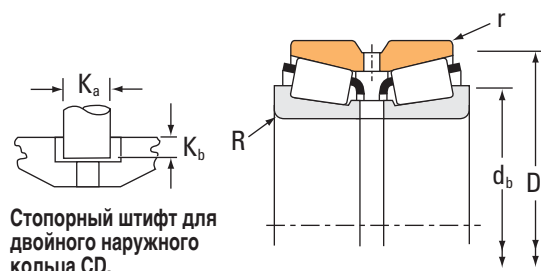
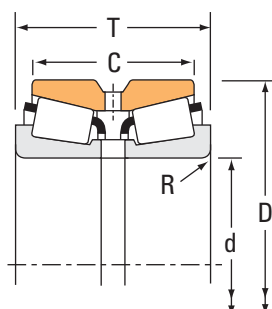
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _a	K _a	K _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
580	572D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	4,74 10,47
582	572D	6,8 0,27	104,0 4,09	0,8 0,03	133,0 5,24	- -	- -	125,7	32,0	0,1295	4,69 10,33
595	592D	3,5 0,14	100,0 3,94	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	6,26 13,80
663	654D	3,5 0,14	99,0 3,90	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	6,94 15,32
749A	742D	3,5 0,14	99,0 3,90	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	8,10 17,88
757	752D	3,5 0,14	100,0 3,94	1,5 0,06	150,0 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	9,43 20,80
842	834D	3,5 0,14	101,0 3,98	0,8 0,03	155,0 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	13,02 28,73
498	493D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	3,53 7,79
664	654D	3,5 0,14	100,0 3,94	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	6,82 15,02
9386H	9320D	3,5 0,14	111,0 4,37	2,3 0,09	164,0 6,46	- -	- -	117,9	18,6	0,1053	11,07 24,39
98335	98789D	3,5 0,14	115,0 4,53	2,3 0,09	188,0 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	16,86 37,17
749	742D	3,5 0,14	101,0 3,98	1,5 0,06	143,0 5,63	- -	- -	159,6	26,3	0,0898	7,89 17,38
497	493D	3,5 0,14	99,0 3,90	0,8 0,03	130,0 5,12	- -	- -	104,6	29,3	0,1252	3,42 7,56
596	592D	3,5 0,14	102,0 4,02	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	6,07 13,39
665	654D	3,5 0,14	102,0 4,02	1,5 0,06	141,0 5,55	- -	- -	136,6	27,3	0,0919	6,67 14,72
758	752D	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	150,0 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	9,08 20,02
677	672D	3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	160,0 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	9,18 20,23
841	834D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	155,0 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	12,58 27,73
L217847	L217810D	1,5 0,06	96,0 3,78	0,8 0,03	119,0 4,69	- -	- -	111,3	74,8	0,1152	1,79 3,92
596-S	592D	3,5 0,14	103,0 4,06	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	5,96 13,13
HH221432	HH221410D	8,0 0,31	118,0 4,65	1,5 0,06	179,0 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	16,75 36,90
42346	42587D	3,0 0,12	103,0 4,06	0,8 0,03	143,0 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	4,41 9,73

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
88,900 3,5000	123,825 4,8750	50,797 1,9999	42,862 1,6875	161000 36300	0,33	2,05	3,05	24000 5400	13600 3050	41800 9400	1,77
88,900 3,5000	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
88,900 3,5000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
88,900 3,5000	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
88,900 3,5000	180,975 7,1250	104,774 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
88,900 3,5000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
88,900 3,5000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
88,900 3,5000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
89,891 3,5390	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	712000 160000	0,30	2,26	3,36	106000 23800	54300 12200	185000 41500	1,95
89,916 3,5400	189,967 7,4790	85,852 3,3800	54,102 2,1300	499000 112000	0,87	0,78	1,16	74300 16700	110000 24800	129000 29100	0,67
89,980 3,5425	161,900 6,3740	69,850 2,7500	44,450 1,7500	354000 79500	0,73	0,92	1,37	52600 11800	65900 14800	91700 20600	0,80
90,488 3,5625	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
92,075 3,6250	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	284000 63800	0,49	1,37	2,04	42200 9490	35600 8000	73500 16500	1,19
92,075 3,6250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
92,075 3,6250	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
92,075 3,6250	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
92,075 3,6250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
93,662 3,6875	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
93,662 3,6875	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

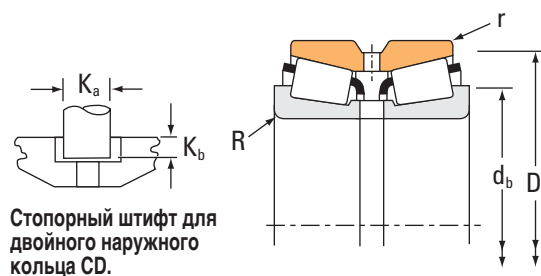
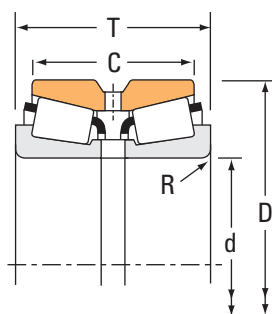
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
L217849	L217810D	1,5 0,06	97,0 3,82	0,8 0,03	119,0 4,69	- -	- -	111,3	74,8	0,1152	1,69 3,72
42350	42587D	3,0 0,12	104,0 4,09	0,8 0,03	143,0 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	4,35 9,59
593	592D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	5,80 12,79
593A	592D	6,4 0,25	110,0 4,33	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	5,76 12,67
759	752D	3,5 0,14	108,0 4,25	1,5 0,06	150,0 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	8,71 19,18
679	672D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	160,0 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	8,82 19,44
850	834D	3,5 0,14	106,0 4,17	0,8 0,03	155,0 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	12,15 26,78
775	774D	4,8 0,19	112,0 4,41	1,5 0,06	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	12,02 26,52
855	854D	8,0 0,31	118,0 4,65	1,5 0,06	174,0 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	16,69 36,77
HH221434	HH221410D	8,0 0,31	120,0 4,72	1,5 0,06	179,0 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	16,53 36,42
98350	98789D	3,5 0,14	118,0 4,65	2,3 0,09	188,0 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	16,38 36,08
850A	834D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	155,0 6,10	- -	- -	197,9	34,8	0,0937	12,07 26,64
HM921343	HM921310D	3,5 0,14	117,0 4,61	1,5 0,06	181,0 7,13	- -	- -	137,2	32,0	0,1143	10,44 23,02
M919048	M919010D	3,5 0,14	109,0 4,29	1,5 0,06	154,0 6,06	- -	- -	102,3	30,7	0,0990	5,40 11,91
760	752D	3,5 0,14	110,0 4,33	1,5 0,06	150,0 5,91	- -	- -	177,2	29,4	0,0945	8,58 18,91
42362	42587D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	143,0 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	4,08 8,97
598	592D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	5,50 12,11
598X	592D	3,5 0,14	107,0 4,21	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	5,52 12,15
681	672D	3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	160,0 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	8,52 18,80
778	774D	3,5 0,14	111,0 4,37	1,5 0,06	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	11,73 25,84
42368	42587D	3,0 0,12	107,0 4,21	0,8 0,03	143,0 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	4,03 8,86
597	592D	3,5 0,14	109,0 4,29	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	5,37 11,86

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
95,250 3,7500	130,175 5,1250	47,622 1,8749	39,688 1,5625	166000 37300	0,35	1,93	2,88	24700 5560	14800 3320	43100 9680	1,67
95,250 3,7500	136,525 5,3750	68,260 2,6874	57,150 2,2500	243000 54600	0,28	2,38	3,54	36200 8140	17600 3950	63000 14200	2,06
95,250 3,7500	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
95,250 3,7500	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
95,250 3,7500	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
96,838 3,8125	149,225 5,8750	66,672 2,6249	52,388 2,0625	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
98,425 3,8750	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
98,425 3,8750	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
98,425 3,8750	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
98,425 3,8750	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
98,425 3,8750	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
98,425 3,8750	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
98,425 3,8750	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
98,425 3,8750	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
99,975 3,9360	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
99,979 3,9362	196,850 7,7500	103,378 4,0700	74,422 2,9300	656000 148000	0,61	1,11	1,66	97700 22000	101000 22800	170000 38300	0,96
99,982 3,9363	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

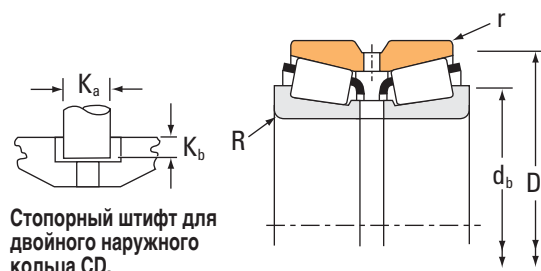
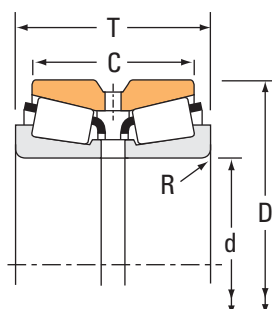
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _a	K _a	K _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
L319249	L319210D	1,5 0,06	103,0 4,06	0,8 0,03	125,0 4,92	- -	- -	125,3	90,8	0,1220	1,73 3,83
LM119348	LM119311D	2,3 0,09	105,0 4,13	0,8 0,03	131,0 5,16	- -	- -	149,4	84,1	0,1213	2,95 6,52
42375	42587D	3,0 0,12	108,0 4,25	0,8 0,03	143,0 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	3,90 8,59
42376	42587D	3,5 0,14	109,0 4,29	0,8 0,03	143,0 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	3,90 8,57
594	592D	3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	5,22 11,49
594A	592D	5,0 0,20	113,0 4,45	0,8 0,03	144,0 5,67	- -	- -	151,4	38,3	0,1416	5,20 11,46
52375	52637D	3,5 0,14	112,0 4,41	0,8 0,03	154,0 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	6,49 14,33
683	672D	3,5 0,14	113,0 4,45	0,8 0,03	160,0 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	8,17 18,02
776	774D	3,5 0,14	114,0 4,49	1,5 0,06	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	11,56 25,47
HH221440	HH221410D	8,0 0,31	125,0 4,92	1,5 0,06	179,0 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	15,61 34,39
42381	42587D	3,5 0,14	112,0 4,41	0,8 0,03	143,0 5,63	- -	- -	129,7	37,2	0,1386	3,78 8,33
52387	52637D	3,5 0,14	114,0 4,49	0,8 0,03	154,0 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	6,16 13,58
685	672D	3,5 0,14	116,0 4,57	0,8 0,03	160,0 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	7,85 17,29
779	773D	3,5 0,14	116,0 4,57	0,8 0,03	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,97 24,18
779	774D	3,5 0,14	116,0 4,57	1,5 0,06	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,98 24,20
866	854D	3,5 0,14	118,0 4,65	1,5 0,06	174,0 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	15,41 33,97
HH221442	HH221410D	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	179,0 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	15,24 33,61
943	932CD	3,5 0,14	120,0 4,72	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	23,16 51,08
HH224332	HH224310CD	3,5 0,14	123,0 4,84	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	23,40 51,56
HH224334	HH224310CD	3,5 0,14	124,0 4,88	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	23,21 51,17
HM821547	HM821511D	3,5 0,14	123,0 4,84	1,5 0,06	187,0 7,36	- -	- -	166,2	24,2	0,1100	12,42 27,39
HH221447	HH221410D	6,4 0,25	126,0 4,96	1,5 0,06	179,0 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	14,89 32,80

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
100,000 3,9370	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
100,012 3,9375	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	146,050 5,7500	49,212 1,9375	39,688 1,5625	167000 37600	0,39	1,72	2,56	24900 5600	16700 3760	43300 9740	1,49
101,600 4,0000	146,050 5,7500	49,212 1,9375	38,895 1,5313	223000 50100	0,39	1,74	2,59	33200 7460	22000 4950	57800 13000	1,51
101,600 4,0000	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
101,600 4,0000	165,100 6,5000	106,350 4,1870	114,300 4,5000	470000 106000	0,26	2,55	3,80	70000 15700	31700 7130	122000 27400	2,21
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
101,600 4,0000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
101,600 4,0000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
101,600 4,0000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
101,600 4,0000	214,312 8,4375	115,888 4,5625	84,138 3,3125	970000 218000	0,67	1,00	1,49	144000 32500	167000 37500	251000 56500	0,87
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

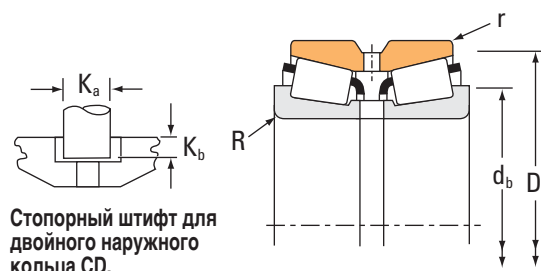
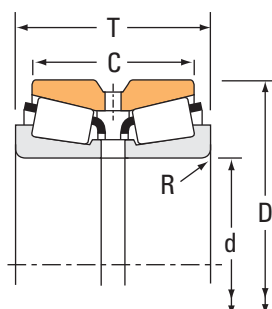
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
783	773D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,83 23,87
783	774D	3,5 0,14	118,0 4,65	1,5 0,06	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,78 23,74
98394X	98789D	3,5 0,14	126,0 4,96	2,3 0,09	188,0 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	14,94 32,93
52393	52637D	3,5 0,14	116,0 4,57	0,8 0,03	154,0 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	6,38 14,09
L521945	L521910D	1,5 0,06	112,0 4,41	0,8 0,03	141,0 5,55	- -	- -	152,1	107,9	0,1346	2,51 5,55
LM520349	LM520310D	1,5 0,06	110,0 4,33	0,8 0,03	140,0 5,51	- -	- -	120,9	58,5	0,1249	2,44 5,37
52400	52637D	3,5 0,14	117,0 4,61	0,8 0,03	154,0 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	5,85 12,89
52401	52637D	8,0 0,31	128,0 5,04	0,8 0,03	154,0 6,06	- -	- -	175,4	41,7	0,1519	5,82 12,83
HM120848	HM120817XD	1,5 0,06	112,0 4,41	1,0 0,04	154,7 6,09	- -	- -	226,8	59,7	0,0941	8,87 19,53
687	672D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	- -	- -	182,5	37,3	0,1056	7,47 16,49
780	773D	3,5 0,14	119,0 4,69	0,8 0,03	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,58 23,33
780	774D	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	168,0 6,61			227,3	41,3	0,1067	10,63 23,42
780	774CD	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	227,3	41,3	0,1067	10,63 23,42
861	854D	8,0 0,31	129,0 5,08	1,5 0,06	174,0 6,85	- -	- -	264,1	44,9	0,1072	14,85 32,71
HH221449	HH221410D	8,0 0,31	131,0 5,16	1,5 0,06	179,0 7,05	- -	- -	265,6	28,4	0,1072	14,69 32,40
98400	98789D	3,5 0,14	128,0 5,04	2,3 0,09	188,0 7,40	- -	- -	203,4	37,5	0,1197	14,59 32,17
941	932CD	7,0 0,28	130,0 5,12	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	22,56 49,74
HH224335	HH224310CD	7,0 0,28	132,0 5,20	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	22,87 50,44
H924033	H924010D	3,5 0,14	132,0 5,20	1,5 0,06	205,0 8,07	- -	- -	245,6	32,2	0,1299	18,56 40,91
782	773D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,25 22,60
786	773D	6,4 0,25	128,0 5,04	0,8 0,03	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,14 22,35
787	773D	7,0 0,28	129,0 5,08	0,8 0,03	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,13 22,37

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₀ (2)	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
104,775 4,1250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
104,775 4,1250	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
106,362 4,1875	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
106,362 4,1875	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	146,050 5,7500	49,212 1,9375	39,688 1,5625	155000 34800	0,39	1,72	2,56	23100 5180	15500 3480	40100 9020	1,49
107,950 4,2500	158,750 6,2500	53,978 2,1251	39,688 1,5625	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	404000 90800	0,40	1,68	2,50	60100 13500	41400 9300	105000 23500	1,45
107,950 4,2500	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	165,100 6,5000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
109,538 4,3125	158,750 6,2500	53,978 2,1251	39,688 1,5625	201000 45100	0,61	1,11	1,66	29900 6710	31000 6960	52000 11700	0,96
109,952 4,3288	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	341000 76600	0,40	1,68	2,50	50700 11400	34900 7850	88400 19900	1,45
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	404000 90800	0,40	1,68	2,50	60100 13500	41400 9300	105000 23500	1,45
109,992 4,3304	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
111,125 4,3750	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₀(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.

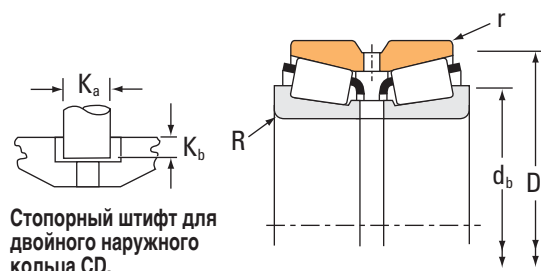
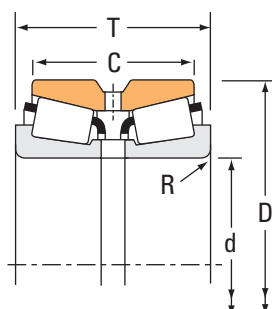
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
782	774D	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	168,0 6,61	- -	- -	227,3	41,3	0,1067	10,20 22,47
71412	71751D	3,5 0,14	124,0 4,88	1,5 0,06	181,0 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	12,34 27,21
56418	56650CD	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	159,0 6,26	14,29 0,56	5,56 0,22	190,9	47,7	0,1584	5,97 13,15
56418	56650D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	159,0 6,26	- -	- -	190,9	47,7	0,1584	5,95 13,12
L521949	L521910D	1,5 0,06	116,0 4,57	0,8 0,03	141,0 5,55	- -	- -	152,1	107,9	0,1346	2,18 4,80
37425	37626D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	152,0 5,98	- -	- -	123,7	57,1	0,1443	3,21 7,07
LM522546	LM522510D	3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	154,0 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	5,05 11,11
56425	56650D	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	159,0 6,26			190,9	47,7	0,1584	6,37 14,05
56425	56650CD	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	159,0 6,26	14,29 0,56	5,56 0,22	190,9	47,7	0,1584	6,37 14,05
71425	71751D	3,6 0,14	126,0 4,96	1,5 0,06	181,0 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	11,89 26,24
936	932CD	8,0 0,31	137,0 5,39	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	21,52 47,42
HH224340	HH224310CD	8,0 0,31	139,0 5,47	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	21,63 47,68
37431	37626D	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	152,0 5,98	- -	- -	123,7	57,1	0,1443	3,15 6,94
71432	71751D	3,5 0,14	128,0 5,04	1,5 0,06	181,0 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	12,02 26,52
LM522548	LM522510D	8,0 0,31	133,0 5,24	0,8 0,03	154,0 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	4,71 10,37
LM522549	LM522510D	3,5 0,14	124,0 4,88	0,8 0,03	154,0 6,06	- -	- -	231,6	63,4	0,1576	4,85 10,69
64433	64700D	3,5 0,14	128,0 5,04	0,8 0,03	172,0 6,77	- -	- -	218,8	45,3	0,1153	8,31 18,31
71437	71751D	3,6 0,14	129,0 5,08	1,5 0,06	181,0 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	11,52 25,41
64450	64700D	3,5 0,14	131,0 5,16	0,8 0,03	172,0 6,77	- -	- -	218,8	45,3	0,1153	7,81 17,21
71450	71751D	3,6 0,14	132,0 5,20	1,5 0,06	181,0 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	11,12 24,50
938	932CD	7,0 0,28	141,0 5,55	1,5 0,06	193,1 7,60	22,23 0,88	8,73 0,34	338,6	39,8	0,1153	20,31 44,78
HH224346	HH224310CD	7,0 0,28	143,0 5,63	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	20,46 45,09

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
114,975 4,5266	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	118000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
115,087 4,5310	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
119,964 4,7230	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
120,650 4,7500	161,925 6,3750	63,500 2,5000	53,975 2,1250	183000 41200	0,43	1,55	2,31	27300 6140	20300 4570	47500 10700	1,34
120,650 4,7500	174,625 6,8750	77,788 3,0625	61,912 2,4375	426000 95700	0,33	2,03	3,02	63400 14200	36100 8110	110000 24800	1,76
120,650 4,7500	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
120,650 4,7500	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
120,650 4,7500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
123,825 4,8750	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
124,943 4,9190	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
127,000 5,0000	169,975 6,6919	58,738 2,3125	49,212 1,9375	249000 55900	0,33	2,03	3,02	37000 8320	21100 4740	64500 14500	1,76
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	587000 132000	0,46	1,47	2,19	87300 19600	68600 15400	152000 34200	1,27
127,000 5,0000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
128,588 5,0625	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,000 5,1181	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,175 5,1250	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
130,175 5,1250	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

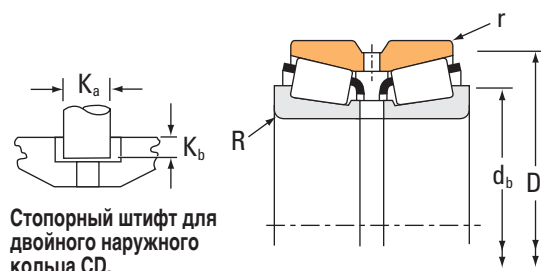
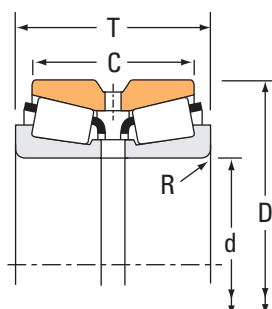
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
HN224349	HN224310CD	7,0 0,28	144,0 5,67	1,5 0,06	201,7 7,94	25,40 1,00	7,95 0,31	366,6	47,9	0,1182	20,33 44,84
71453	71751D	3,5 0,14	133,0 5,24	1,5 0,06	181,0 7,13	- -	- -	269,2	49,5	0,1156	10,91 24,06
74472	74851CD	3,5 0,14	142,0 5,59	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	15,86 34,95
L624549	L624514D	1,5 0,06	129,0 5,08	0,8 0,03	156,0 6,14	- -	- -	195,2	139,1	0,1509	3,24 7,11
M224749	M224710D	3,5 0,14	135,0 5,31	0,8 0,03	167,9 6,61	- -	- -	279,1	86,6	0,1575	5,65 12,49
48282	48220D	3,5 0,14	137,0 5,39	0,8 0,03	176,0 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	7,83 17,29
795	792CD	3,3 0,13	139,0 5,47	0,8 0,03	198,0 7,80	19,05 0,75	7,95 0,31	326,4	62,0	0,1269	13,69 30,20
95475	95927CD	6,4 0,25	149,0 5,87	1,5 0,06	217,0 8,54	22,23 0,88	8,73 0,34	453,9	59,4	0,1323	26,75 59,00
48286	48220D	3,5 0,14	139,0 5,47	0,8 0,03	176,0 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	7,54 16,65
95491	95927CD	6,4 0,25	152,0 5,98	1,5 0,06	217,0 8,54	22,23 0,88	8,73 0,34	453,9	59,4	0,1323	25,68 56,62
L225849	L225812D	1,5 0,06	136,0 5,35	1,0 0,04	164,0 6,46	- -	- -	253,2	134,6	0,1511	3,41 7,51
48290	48220D	3,5 0,14	141,0 5,55	0,8 0,03	176,0 6,93	- -	- -	353,0	91,4	0,1138	7,09 15,62
67388	67322D	3,5 0,14	144,0 5,67	0,8 0,03	190,0 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	10,71 23,62
67388	67325D	3,5 0,14	144,0 5,67	0,8 0,03	191,0 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	11,36 25,06
798	792CD	3,3 0,13	146,0 5,75	0,8 0,03	198,0 7,80	19,05 0,75	7,95 0,31	307,9	58,6	0,1243	12,49 27,52
74500	74851CD	3,5 0,14	148,0 5,83	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	14,81 32,66
HM926747	HM926710CD	3,5 0,14	156,0 6,14	2,3 0,09	219,5 8,64	19,05 0,75	8,73 0,34	295,4	39,0	0,1416	18,24 40,22
95500	95927CD	6,4 0,25	154,0 6,06	1,5 0,06	217,0 8,54	22,23 0,88	8,73 0,34	453,9	59,4	0,1323	25,35 55,89
799	792CD	3,3 0,13	146,0 5,75	0,8 0,03	198,0 7,80	19,05 0,75	7,95 0,31	326,4	62,0	0,1269	12,43 27,42
797	792CD	3,5 0,14	148,0 5,83	0,8 0,03	198,0 7,80	19,05 0,75	7,95 0,31	326,4	62,0	0,1269	12,12 26,75
67389	67322D	3,5 0,14	147,0 5,79	0,8 0,03	190,0 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	10,15 22,39
67389	67325D	3,5 0,14	147,0 5,79	0,8 0,03	191,0 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	10,80 23,82

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
130,175 5,1250	206,375 8,1250	107,950 4,2500	82,550 3,2500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
133,350 5,2500	177,008 6,9688	57,150 2,2500	47,625 1,8750	256000 57600	0,35	1,94	2,89	38100 8570	22700 5110	66400 14900	1,68
133,350 5,2500	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
133,350 5,2500	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	200,025 7,8750	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
133,350 5,2500	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
133,350 5,2500	234,950 9,2500	142,875 5,6250	114,300 4,5000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
136,525 5,3750	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
136,525 5,3750	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
136,525 5,3750	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
136,525 5,3750	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
139,700 5,5000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	215,900 8,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	222,250 8,7500	75,692 2,9800	53,975 2,1250	510000 115000	0,44	1,54	2,30	75900 17100	56800 12800	132000 29700	1,34
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
139,700 5,5000	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
139,700 5,5000	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
139,700 5,5000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

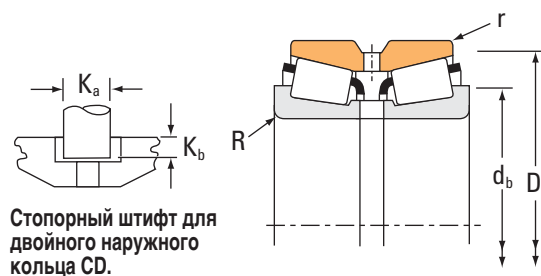
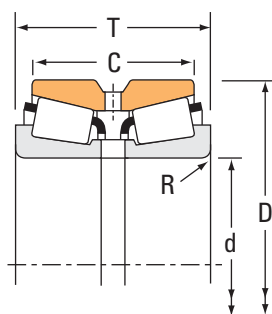
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
799A	792CD	3,5 0,14	148,0 5,83	0,8 0,03	198,0 7,80	19,05 0,75	7,95 0,31	326,4	62,0	0,1269	12,16 26,81
L327249	L327210D	1,5 0,06	142,0 5,59	0,8 0,03	171,0 6,73	- -	- -	280,1	155,8	0,1585	3,67 8,09
48385	48320D	3,5 0,14	148,0 5,83	0,8 0,03	184,0 7,24	- -	- -	403,8	105,1	0,1209	7,42 16,35
67390	67322D	3,5 0,14	150,0 5,91	0,8 0,03	190,0 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	9,64 21,28
67391	67322D	8,0 0,31	157,0 6,18	0,8 0,03	190,0 7,48	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	9,58 21,12
67390	67325D	3,5 0,14	150,0 5,91	0,8 0,03	191,0 7,52	- -	- -	383,7	70,1	0,1220	10,29 22,71
74525	74851CD	3,5 0,14	152,0 5,98	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	13,84 30,50
95525	95927CD	9,7 0,38	166,0 6,54	1,5 0,06	217,0 8,54	22,23 0,88	8,73 0,34	453,9	59,4	0,1323	23,65 52,14
95528	95927CD	4,8 0,19	157,0 6,18	1,5 0,06	217,0 8,54	22,23 0,88	8,73 0,34	453,9	59,4	0,1323	23,89 52,67
48393	48320D	3,5 0,14	151,0 5,94	0,8 0,03	184,0 7,24	- -	- -	403,8	105,1	0,1209	6,99 15,41
74537	74851CD	3,5 0,14	155,0 6,10	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	13,21 29,09
896	892CD	3,5 0,14	156,0 6,14	1,5 0,06	216,0 8,50	22,23 0,88	7,13 0,28	430,5	78,3	0,1355	18,81 41,47
99537	99102CD	7,0 0,28	167,0 6,57	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	30,76 67,79
74550	74851CD	3,5 0,14	158,0 6,22	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	12,73 28,06
74550A	74851CD	6,4 0,25	166,0 6,54	1,5 0,06	208,0 8,19	19,05 0,75	7,13 0,28	362,9	68,5	0,1338	12,71 28,01
73551	73876CD	3,5 0,14	156,0 6,14	2,3 0,09	207,0 8,15	11,11 0,44	6,35 0,25	244,4	82,0	0,1122	9,36 20,61
898	892CD	3,5 0,14	160,0 6,30	1,5 0,06	216,0 8,50	22,23 0,88	7,13 0,28	430,5	78,3	0,1355	18,09 39,89
898A	892CD	6,4 0,25	165,0 6,50	1,5 0,06	216,0 8,50	22,23 0,88	7,13 0,28	430,5	78,3	0,1355	17,99 39,67
HM231132	HM231111CD	3,5 0,14	160,0 6,30	1,5 0,06	224,0 8,82	22,23 0,88	7,92 0,31	532,8	85,9	0,1327	21,68 47,79
82550	82951CD	3,5 0,14	161,0 6,34	1,5 0,06	226,0 8,90	22,23 0,88	8,73 0,34	460,5	81,1	0,1405	23,09 50,93
99550	99102CD	7,0 0,28	170,0 6,69	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	30,15 66,47
HN234031	HN234011CD	9,7 0,38	180,0 7,09	2,3 0,09	285,0 11,24	28,58 1,13	10,31 0,41	718,4	62,1	0,1157	65,90 145,26

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
139,700 5,5000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
142,875 5,6250	200,025 7,8750	87,315 3,4376	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
142,875 5,6250	222,250 8,7500	75,692 2,9800	53,975 2,1250	510000 115000	0,44	1,54	2,30	75900 17100	56800 12800	132000 29700	1,34
142,875 5,6250	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	193,675 7,6250	65,085 2,5624	53,975 2,1250	342000 76900	0,37	1,83	2,73	50900 11400	32100 7220	88600 19900	1,59
146,050 5,7500	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
146,050 5,7500	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
146,050 5,7500	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
150,000 5,9055	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
150,812 5,9375	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
152,400 6,0000	203,200 8,0000	92,075 3,6250	79,375 3,1250	493000 111000	0,35	1,94	2,89	73400 16500	43700 9810	128000 28700	1,68
152,400 6,0000	222,250 8,7500	100,010 3,9374	76,200 3,0000	607000 136000	0,33	2,03	3,02	90400 20300	51500 11600	157000 35400	1,76
152,400 6,0000	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
152,400 6,0000	254,000 10,0000	149,225 5,8750	111,125 4,3750	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	268,288 10,5625	160,338 6,3125	125,412 4,9375	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	146,050 5,7500	1830000 412000	0,33	2,07	3,08	273000 61400	152000 34300	475000 107000	1,79
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

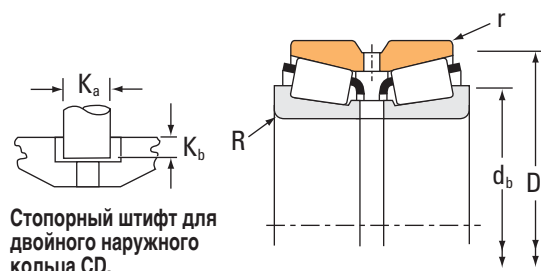
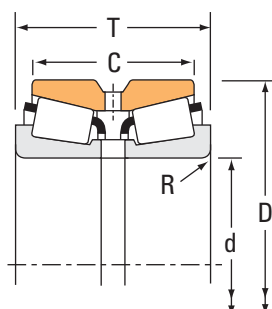
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
HN234032	HN234011CD	9,7 0,38	180,0 7,09	2,3 0,09	285,0 11,24	28,58 1,13	10,31 0,41	718,4	62,1	0,1157	66,18 145,90
48685	48620D	3,5 0,14	158,0 6,22	0,8 0,03	193,0 7,60	- -	- -	439,6	130,5	0,1261	8,02 17,68
73562	73876CD	3,5 0,14	159,0 6,26	2,3 0,09	207,0 8,15	11,11 0,44	6,35 0,25	244,4	82,0	0,1122	8,94 19,70
82562	82951CD	3,5 0,14	163,0 6,42	1,5 0,06	226,0 8,90	22,23 0,88	8,73 0,34	460,5	81,1	0,1405	22,49 49,58
36690	36620D	1,5 0,06	155,0 6,10	0,8 0,03	188,0 7,40	- -	- -	366,1	152,5	0,1768	4,89 10,80
HM231140	HM231111CD	3,5 0,14	164,0 6,46	1,5 0,06	224,0 8,82	22,23 0,88	7,92 0,31	532,8	85,9	0,1327	20,26 44,66
82576	82951CD	3,5 0,14	166,0 6,54	1,5 0,06	226,0 8,90	22,23 0,88	8,73 0,34	460,5	81,1	0,1405	21,80 48,09
81575	81963CD	3,5 0,14	166,1 6,54	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	17,83 39,30
99575	99102CD	7,0 0,28	175,0 6,89	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	28,57 62,96
HM231148	HM231111CD	6,4 0,25	172,0 6,77	1,5 0,06	224,0 8,82	22,23 0,88	7,92 0,31	532,8	85,9	0,1327	19,50 42,99
HM231149	HM231111CD	3,5 0,14	167,0 6,57	1,5 0,06	224,0 8,82	22,23 0,88	7,92 0,31	532,8	85,9	0,1327	19,60 43,22
82587	82951CD	3,5 0,14	169,0 6,65	1,5 0,06	226,0 8,90	22,23 0,88	8,73 0,34	460,5	81,1	0,1405	20,98 46,27
99587	99102CD	7,0 0,28	181,0 7,13	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	27,99 61,69
81590	81963CD	3,5 0,14	168,9 6,65	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	17,18 37,89
81593	81963CD	3,5 0,14	168,9 6,65	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	16,99 37,47
LM330448	LM330410D	3,3 0,13	166,0 6,54	0,8 0,03	197,0 7,76	- -	- -	456,5	134,8	0,1289	7,55 16,63
M231649	M231610CD	3,5 0,14	169,0 6,65	0,8 0,03	213,0 8,39	19,05 0,75	7,13 0,28	486,5	120,1	0,1300	11,77 25,96
81600	81963CD	3,5 0,14	170,9 6,73	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	17,20 37,90
99600	99102CD	7,0 0,28	181,0 7,13	1,5 0,06	238,0 9,37	22,23 0,88	7,95 0,31	555,5	73,5	0,1459	26,98 59,49
EE107060	107105CD	6,4 0,25	181,0 7,13	1,5 0,06	249,4 9,82	28,58 1,13	10,34 0,41	606,1	76,3	0,1163	34,82 76,74
EE450601	451215CD	9,7 0,38	189,0 7,44	2,3 0,09	274,8 10,82	28,58 1,13	11,91 0,47	747,4	76,3	0,1176	60,77 133,98
HN234048	HN234011CD	9,7 0,38	191,0 7,52	2,3 0,09	285,0 11,24	28,58 1,13	10,31 0,41	718,4	62,1	0,1157	61,38 135,32

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
152,400 6,0000	307,975 12,1250	200,025 7,8750	155,575 6,1250	2130000 478000	0,33	2,07	3,08	316000 71100	177000 39700	551000 124000	1,79
153,988 6,0625	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
158,750 6,2500	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
159,950 6,2973	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
159,950 6,2973	244,475 9,6250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	699000 157000	0,35	1,92	2,86	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
160,325 6,3120	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
165,100 6,5000	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
165,100 6,5000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
165,100 6,5000	254,000 10,0000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	893000 201000	0,32	2,12	3,15	133000 29900	72600 16300	231000 52000	1,83
165,100 6,5000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
165,100 6,5000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
166,688 6,5625	225,425 8,8750	85,725 3,3750	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
168,275 6,6250	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
170,000 6,6929	254,000 10,0000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	893000 201000	0,32	2,12	3,15	133000 29900	72600 16300	231000 52000	1,83
171,450 6,7500	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
174,625 6,8750	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
174,625 6,8750	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
174,625 6,8750	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
174,625 6,8750	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	227,012 8,9375	66,672 2,6249	52,388 2,0625	364000 81800	0,44	1,53	2,28	54200 12200	40900 9190	94400 21200	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

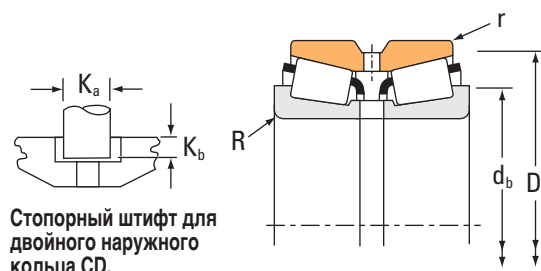
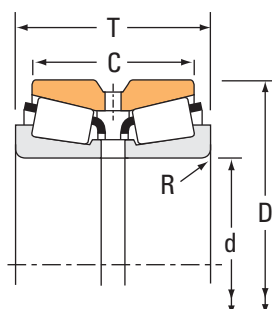
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
HN234049	HN234011CD	9,7 0,38	191,0 7,52	2,3 0,09	285,0 11,24	28,58 1,13	10,31 0,41	718,4	62,1	0,1157	61,66 135,93
81606	81963CD	3,5 0,14	172,0 6,77	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	16,54 36,46
46780	46720CD	3,5 0,14	176,0 6,93	0,8 0,03	218,0 8,58	15,88 0,63	5,56 0,22	572,0	174,7	0,1432	10,58 23,34
81629	81963CD	3,5 0,14	176,0 6,93	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	15,22 33,56
81630	81963CD	3,5 0,14	176,0 6,93	1,5 0,06	229,1 9,02	19,05 0,75	7,95 0,31	413,0	98,4	0,1250	15,40 33,95
HM237532	HM237510CD	7,0 0,28	192,0 7,56	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	37,00 81,55
46790	46720CD	3,5 0,14	181,0 7,13	0,8 0,03	218,0 8,58	15,88 0,63	5,56 0,22	572,0	174,7	0,1432	9,54 21,02
67780	67720CD	3,5 0,14	185,0 7,28	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	16,76 36,96
M235145	M235113CD	4,8 0,19	185,0 7,28	1,5 0,06	240,0 9,45	19,05 0,75	7,95 0,31	531,4	107,5	0,1037	16,54 36,44
94649	94114CD	7,0 0,28	197,0 7,76	1,5 0,06	272,0 10,71	22,23 0,88	10,34 0,41	692,3	93,9	0,1287	36,99 81,56
HM237535	HM237510CD	7,0 0,28	195,0 7,68	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	35,79 78,88
46792	46720CD	3,5 0,14	182,0 7,17	0,8 0,03	218,0 8,58	15,88 0,63	5,56 0,22	572,0	174,7	0,1432	9,28 20,44
67782	67720CD	3,5 0,14	187,0 7,36	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	16,02 35,34
M235149	M235113CD	4,8 0,19	189,0 7,44	1,5 0,06	240,0 9,45	19,05 0,75	7,95 0,31	531,4	107,5	0,1037	15,43 34,00
94675	94114CD	7,0 0,28	202,0 7,95	1,5 0,06	272,0 10,71	22,23 0,88	10,34 0,41	692,3	93,9	0,1287	35,08 77,34
67786	67720CD	8,0 0,31	200,0 7,87	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	14,61 32,20
67787	67720CD	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	14,69 32,40
94687	94114CD	7,0 0,28	204,0 8,03	1,5 0,06	272,0 10,71	22,23 0,88	10,34 0,41	692,3	93,9	0,1287	34,23 75,46
HM237542	HM237510CD	7,0 0,28	202,0 7,95	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	33,13 73,04
36990	36920CD	1,5 0,06	188,0 7,40	0,8 0,03	221,0 8,70	11,11 0,44	4,65 0,18	514,8	241,1	0,1434	6,13 13,54
67790	67720CD	3,5 0,14	194,0 7,64	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	14,01 30,87
67791	67720CD	10,5 0,41	208,0 8,19	0,8 0,03	240,0 9,45	19,05 0,75	7,13 0,28	622,3	122,6	0,1214	13,81 30,46

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
177,800 7,0000	269,875 10,6250	119,062 4,6875	93,662 3,6875	884000 199000	0,33	2,03	3,02	132000 29600	74900 16800	229000 51500	1,76
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1660000 374000	0,40	1,69	2,51	247000 55600	169000 38100	431000 96900	1,46
177,800 7,0000	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1830000 410000	0,32	2,12	3,15	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
179,975 7,0856	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
184,150 7,2500	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
187,325 7,3750	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
187,325 7,3750	269,875 10,6250	119,062 4,6875	93,662 3,6875	955000 215000	0,33	2,03	3,02	142000 32000	80900 18200	247000 55600	1,76
187,325 7,3750	320,675 12,6250	185,738 7,3125	138,112 5,4375	1830000 410000	0,32	2,12	3,15	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
190,500 7,5000	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
190,500 7,5000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
190,500 7,5000	368,300 14,5000	193,675 7,6250	136,525 5,3750	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
192,088 7,5625	266,700 10,5000	103,188 4,0625	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
196,850 7,7500	257,175 10,1250	85,725 3,3750	66,675 2,6250	554000 125000	0,45	1,51	2,25	82500 18600	63100 14200	144000 32300	1,31
196,850 7,7500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
200,025 7,8750	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
200,025 7,8750	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
200,025 7,8750	333,375 13,1250	149,225 5,8750	114,300 4,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
200,025 7,8750	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
200,025 7,8750	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	3080000 693000	0,33	2,03	3,02	459000 103000	261000 58800	800000 180000	1,76

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

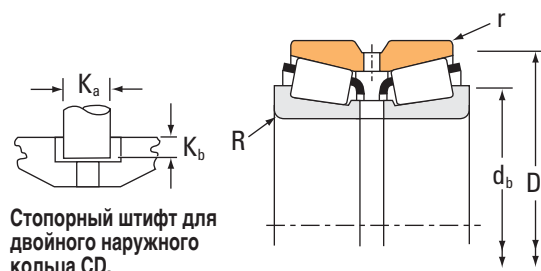
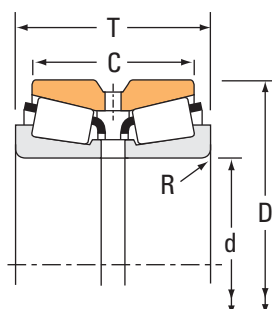
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
M238840	M238810CD	3,5 0,14	198,0 7,80	1,5 0,06	256,0 10,08	19,05 0,75	7,95 0,31	788,3	118,1	0,1201	22,99 50,70
94700	94114CD	7,0 0,28	207,0 8,15	1,5 0,06	272,0 10,71	22,23 0,88	10,34 0,41	692,3	93,9	0,1287	33,31 73,47
HM237545	HM237510CD	7,0 0,28	205,0 8,07	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	32,29 71,19
HM237545H	HM237510CD	7,0 0,28	207,0 8,15	1,5 0,06	271,5 10,69	22,23 0,88	8,73 0,34	751,2	101,5	0,1168	32,42 71,49
EE222070	222127CD	3,5 0,14	204,0 8,03	1,5 0,06	298,0 11,73	28,58 1,13	11,91 0,47	947,4	104,7	0,1362	60,47 133,30
H239640	H239612CD	3,5 0,14	202,0 7,95	1,5 0,06	301,0 11,84	28,58 1,13	10,31 0,41	905,7	90,3	0,1242	57,18 126,05
93708	93127CD	3,5 0,14	209,0 8,23	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	46,95 103,54
67883	67820CD	3,5 0,14	204,0 8,03	0,8 0,03	259,0 10,20	22,23 0,88	7,13 0,28	727,9	146,6	0,1310	18,18 40,07
67884	67820CD	3,5 0,14	206,0 8,11	0,8 0,03	259,0 10,20	22,23 0,88	7,13 0,28	727,9	146,6	0,1310	17,42 38,39
M238849	M238810CD	3,5 0,14	205,0 8,07	1,5 0,06	256,0 10,08	19,05 0,75	7,95 0,31	788,3	118,1	0,1201	20,41 44,98
H239649	H239612CD	5,5 0,22	214,0 8,43	1,5 0,06	301,0 11,84	28,58 1,13	10,31 0,41	905,7	90,3	0,1242	53,16 117,18
67885	67820CD	3,5 0,14	209,0 8,23	0,8 0,03	259,0 10,20	22,23 0,88	7,13 0,28	727,9	146,6	0,1310	16,70 36,81
93750	93127CD	4,3 0,17	218,0 8,58	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	43,25 95,35
EE420751	421451CD	6,4 0,25	227,0 8,94	1,5 0,06	334,4 13,16	25,40 1,00	11,91 0,47	1150,5	128,2	0,1450	84,09 185,38
67887	67820CD	10,5 0,41	223,0 8,78	0,8 0,03	259,0 10,20	22,23 0,88	7,13 0,28	727,9	146,6	0,1310	15,86 34,97
LM739749	LM739710CD	3,5 0,14	213,0 8,39	0,8 0,03	251,0 9,88	14,29 0,56	6,35 0,25	761,7	232,3	0,1296	11,13 24,55
93775	93127CD	4,3 0,17	223,0 8,78	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	41,22 90,89
M241543	M241510CD	3,5 0,14	219,0 8,62	1,5 0,06	279,0 10,98	19,05 0,75	8,73 0,34	954,1	127,9	0,1279	26,22 57,82
93787	93127CD	4,3 0,17	225,0 8,86	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	40,20 88,66
HM743337	HM743310CD	6,4 0,25	231,0 9,09	1,5 0,06	317,0 12,48	25,40 1,00	8,73 0,34	1017,2	140,1	0,1433	49,59 109,32
H247535	H247510CD	6,4 0,25	241,0 9,49	1,5 0,06	362,1 14,26	28,58 1,13	11,91 0,47	1964,4	148,4	0,1638	123,87 273,09
H247536	H247510CD	6,4 0,25	241,0 9,49	1,5 0,06	362,1 14,26	28,58 1,13	11,91 0,47	2077,6	156,6	0,1671	127,26 280,53

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
203,200 8,0000	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
203,200 8,0000	292,100 11,5000	109,538 4,3125	84,138 3,3125	1170000 263000	0,40	1,69	2,51	174000 39100	119000 26800	303000 68200	1,46
203,200 8,0000	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
203,200 8,0000	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1200000 269000	0,33	2,03	3,02	178000 40100	102000 22800	311000 69800	1,76
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1570000 352000	0,52	1,29	1,92	233000 52500	209000 47000	406000 91300	1,12
203,200 8,0000	368,300 14,5000	193,675 7,6250	136,525 5,3750	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
203,238 8,0015	406,400 16,0000	196,850 7,7500	127,000 5,0000	2120000 477000	0,80	0,85	1,26	316000 71000	431000 97000	550000 124000	0,73
204,788 8,0625	292,100 11,5000	125,415 4,9376	101,600 4,0000	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
206,375 8,1250	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
206,375 8,1250	317,500 12,5000	127,000 5,0000	88,900 3,5000	919000 207000	0,31	2,15	3,21	137000 30800	73400 16500	238000 53600	1,86
206,375 8,1250	336,550 13,2500	211,137 8,3125	169,862 6,6875	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,550 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	319,976 12,5975	146,050 5,7500	111,215 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	333,375 13,1250	149,225 5,8750	114,300 4,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
209,550 8,2500	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
212,725 8,3750	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	659000 148000	0,48	1,40	2,09	98100 22100	80800 18200	171000 38400	1,21
215,900 8,5000	285,750 11,2500	98,425 3,8750	76,200 3,0000	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	287,338 11,3125	69,850 2,7500	50,800 2,0000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

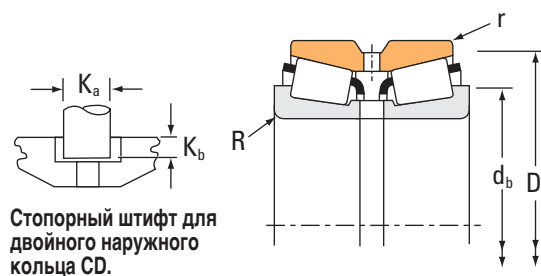
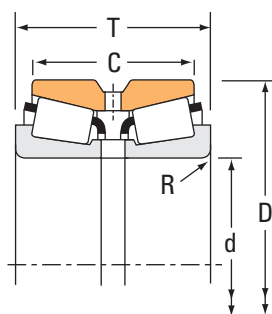
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
67983	67920CD	3,5 0,14	222,0 8,74	0,8 0,03	275,0 10,83	19,05 0,75	7,13 0,28	819,5	172,0	0,1388	18,43 40,63
M541349	M541310CD	3,5 0,14	221,0 8,70	0,8 0,03	281,0 11,06	19,05 0,75	7,95 0,31	751,6	147,3	0,1253	21,67 47,78
M241547	M241510CD	3,5 0,14	221,0 8,70	1,5 0,06	279,0 10,98	19,05 0,75	8,73 0,34	954,1	127,9	0,1279	25,17 55,48
M241547H	M241510CD	3,5 0,14	221,0 8,70	1,5 0,06	279,0 10,98	19,05 0,75	8,73 0,34	954,1	127,9	0,1279	25,17 55,48
93800	93127CD	4,3 0,17	227,0 8,94	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	39,15 86,33
DX641856	DX979640	4,3 0,17	227,0 8,94	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	39,15 86,33
EE420801	421451CD	3,3 0,13	230,1 9,06	1,5 0,06	334,4 13,16	25,40 1,00	11,91 0,47	1150,5	128,2	0,1450	78,57 173,20
EE114081	114161D	6,4 0,25	246,0 9,69	3,3 0,13	373,7 14,71	- -	- -	794,7	80,2	0,1571	101,81 224,48
M241549	M241510CD	3,5 0,14	223,0 8,78	1,5 0,06	279,0 10,98	19,05 0,75	8,73 0,34	954,1	127,9	0,1279	24,66 54,35
67985	67920CD	3,5 0,14	224,0 8,82	0,8 0,03	275,0 10,83	19,05 0,75	7,13 0,28	819,5	172,0	0,1388	17,63 38,87
EE132084	132126D	4,0 0,16	227,1 8,94	1,5 0,06	293,1 11,54	- -	- -	797,8	124,6	0,1174	33,32 73,45
H242649	H242610CD	3,3 0,13	231,0 9,09	1,5 0,06	318,0 12,51	28,58 1,13	10,34 0,41	1404,1	134,8	0,1465	68,60 151,22
67989	67920CD	3,5 0,14	227,0 8,94	0,8 0,03	275,0 10,83	19,05 0,75	7,13 0,28	819,5	172,0	0,1388	16,98 37,43
93825	93127CD	4,3 0,17	233,0 9,17	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	37,02 81,62
93825A	93127CD	12,7 0,50	250,0 9,84	1,5 0,06	298,5 11,75	22,23 0,88	10,31 0,41	912,5	126,1	0,1460	36,70 80,90
93825	93128XD	4,3 0,17	233,0 9,17	1,5 0,06	300,0 11,81	- -	- -	912,5	126,1	0,1460	37,23 82,08
HM743345	HM743310CD	6,4 0,25	238,0 9,37	1,5 0,06	317,0 12,48	25,40 1,00	8,73 0,34	1017,2	140,1	0,1433	46,00 101,41
96825	96140CD	7,0 0,28	246,0 9,69	1,5 0,06	334,0 13,15	25,40 1,00	9,52 0,38	1140,0	160,6	0,1626	57,24 126,20
LM742745	LM742710CD	3,5 0,14	230,0 9,06	0,8 0,03	279,0 10,98	17,45 0,69	7,13 0,28	866,9	225,2	0,1388	16,58 36,55
LM742748	LM742710CD	3,5 0,14	233,0 9,17	0,8 0,03	279,0 10,98	17,45 0,69	7,13 0,28	808,2	210,6	0,1354	15,54 34,25
LM742749	LM742710CD	3,5 0,14	233,0 9,17	0,8 0,03	279,0 10,98	17,45 0,69	7,13 0,28	866,9	225,2	0,1388	15,78 34,78
543085	543115D	3,5 0,14	232,0 9,13	0,8 0,03	276,0 10,87	- -	- -	608,5	232,3	0,1135	11,47 25,30

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
215,900 8,5000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	371,475 14,6250	174,625 6,8750	136,525 5,3750	1920000 432000	0,40	1,68	2,50	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
215,900 8,5000	406,400 16,0000	195,262 7,6875	147,638 5,8125	2560000 577000	0,39	1,72	2,55	382000 85900	257000 57800	665000 149000	1,48
219,969 8,6602	287,338 11,3125	69,850 2,7500	50,800 2,0000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52
220,000 8,6614	340,000 13,3858	164,000 6,4567	130,000 5,1181	1730000 389000	0,43	1,57	2,34	258000 57900	190000 42700	449000 101000	1,36
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1490000 335000	0,33	2,03	3,02	222000 49900	126000 28400	386000 86800	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1210000 272000	0,33	2,03	3,02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1390000 312000	0,33	2,03	3,02	207000 46500	118000 26500	360000 80900	1,76
225,425 8,8750	355,600 14,0000	152,600 6,0000	152,600 6,0000	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	355,600 14,0000	158,750 6,2500	158,750 6,2500	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	400,050 15,7500	187,325 7,3750	136,525 5,3750	1960000 440000	0,44	1,54	2,29	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,397 8,9920	431,800 17,0000	196,850 7,7500	111,125 4,3750	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,460 8,9945	431,800 17,0000	196,850 7,7500	111,125 4,3750	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,600 9,0000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	972000 219000	0,41	1,66	2,47	145000 32500	101000 22700	252000 56700	1,44
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1470000 330000	0,33	2,04	3,04	219000 49100	124000 27800	381000 85600	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	152,400 6,0000	114,300 4,5000	1660000 372000	0,47	1,43	2,12	247000 55400	200000 44900	429000 96500	1,24
228,600 9,0000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1470000 330000	0,33	2,04	3,04	219000 49100	124000 27800	381000 85600	1,77
228,600 9,0000	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
228,600 9,0000	400,050 15,7500	187,325 7,3750	136,525 5,3750	1960000 440000	0,44	1,54	2,29	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,600 9,0000	425,450 16,7500	209,550 8,2500	158,750 6,2500	2960000 665000	0,33	2,03	3,02	440000 99000	251000 56400	767000 172000	1,76

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

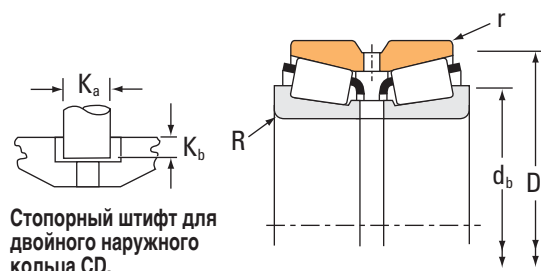
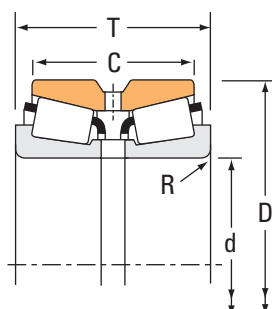
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE130851	131401CD	6,8 0,27	248,0 9,76	1,5 0,06	330,0 12,99	22,23 0,88	8,73 0,34	1162,0	167,6	0,1358	53,77 118,52
EE130851	131402D	6,8 0,27	248,0 9,76	0,8 0,03	331,8 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	53,62 118,19
EE420850	421462XD	1,5 0,06	236,0 9,29	1,5 0,06	334,4 13,16	-	-	1150,5	128,2	0,1450	71,26 157,10
EE820085	820161CD	6,4 0,25	251,0 9,88	1,5 0,06	372,1 14,65	28,58 1,13	11,91 0,47	1326,8	111,9	0,1509	106,33 234,46
543086	543115D	3,5 0,14	235,0 9,25	0,8 0,03	276,0 10,87	-	-	608,5	232,3	0,1135	10,71 23,61
X32044XM	NP099132	4,0 0,16	248,0 9,76	1,0 0,04	326,5 12,85	-	-	1207,8	127,4	0,1509	50,74 111,88
DX596094	DX198514	6,4 0,25	245,0 9,65	1,5 0,06	300,0 11,81	22,23 0,88	9,52 0,38	1149,7	141,4	0,1360	31,26 68,92
M244249	M244210CD	6,4 0,25	245,0 9,65	1,5 0,06	300,0 11,81	22,23 0,88	9,52 0,38	1149,7	141,4	0,1360	29,97 66,07
NP995051	M244210CD	6,4 0,25	245,0 9,65	1,5 0,06	300,0 11,81	22,23 0,88	9,52 0,38	1149,7	141,4	0,1360	30,09 66,30
EE130889	131401CD	6,8 0,27	255,0 10,04	1,5 0,06	330,0 12,99	22,23 0,88	8,73 0,34	1162,0	167,6	0,1358	48,69 107,38
EE130889	131402D	6,8 0,27	255,0 10,04	0,8 0,03	331,8 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	48,90 107,83
EE430888	431576CD	1,5 0,06	251,0 9,88	1,5 0,06	364,2 14,34	28,58 1,13	11,91 0,47	1351,2	142,8	0,1572	90,91 200,41
EE113089	113171D	6,4 0,25	274,0 10,79	3,3 0,13	397,2 15,64	-	-	966,7	98,1	0,1723	109,66 241,73
EE113091	113171D	6,4 0,25	274,0 10,79	3,3 0,13	397,2 15,64	-	-	966,7	98,1	0,1723	107,78 237,60
8573	8520CD	6,4 0,25	255,0 10,04	1,5 0,06	312,0 12,28	19,05 0,75	7,92 0,31	1050,5	172,4	0,1401	28,22 62,23
96900	96140CD	7,0 0,28	260,0 10,24	1,5 0,06	334,0 13,15	25,40 1,00	9,52 0,38	1140,0	160,6	0,1626	49,73 109,66
EE130902	131401CD	6,8 0,27	257,0 10,12	1,5 0,06	330,0 12,99	22,23 0,88	8,73 0,34	1162,0	167,6	0,1358	48,41 106,71
HM746646	HM746610CD	6,4 0,25	258,0 10,16	1,5 0,06	338,7 13,34	25,40 1,00	9,52 0,38	1185,7	149,4	0,1542	55,11 121,49
EE130902	131402D	6,8 0,27	257,0 10,12	0,8 0,03	331,8 13,06	-	-	1162,0	167,6	0,1358	48,76 107,48
M249732	M249710CD	3,5 0,14	256,0 10,08	1,5 0,06	343,0 13,50	25,40 1,00	8,73 0,34	1626,0	173,0	0,1526	56,43 124,42
EE430900	431576CD	10,5 0,41	271,0 10,67	1,5 0,06	364,2 14,34	28,58 1,13	11,91 0,47	1351,2	142,8	0,1572	88,47 195,04
EE700091	700168D	7,0 0,28	266,0 10,47	1,5 0,06	384,3 15,13	-	-	1488,7	109,7	0,1480	115,99 255,71

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
228,600 9,0000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	152,400 6,0000	3910000 879000	0,94	0,72	1,07	582000 131000	934000 210000	1010000 228000	0,62
231,775 9,1250	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
234,950 9,2500	311,150 12,2500	98,425 3,8750	73,025 2,8750	768000 173000	0,36	1,86	2,77	114000 25700	70900 15900	199000 44800	1,61
234,950 9,2500	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	935000 210000	0,41	1,66	2,47	139000 31300	96900 21800	242000 54500	1,44
234,950 9,2500	355,600 14,0000	152,400 6,0000	111,125 4,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
234,950 9,2500	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	3270000 734000	0,33	2,03	3,02	486000 109000	277000 62200	847000 190000	1,76
234,950 9,2500	384,175 15,1250	238,125 9,3750	193,675 7,6250	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
237,330 9,3437	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
241,300 9,5000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	918000 206000	0,41	1,66	2,47	137000 30700	95200 21400	238000 53500	1,44
241,300 9,5000	349,148 13,7460	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	350,838 13,8125	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	355,498 13,9960	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	368,300 14,5000	120,650 4,7500	85,725 3,3750	1120000 252000	0,36	1,86	2,77	167000 37500	104000 23300	290000 65200	1,61
241,300 9,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
241,300 9,5000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
241,300 9,5000	406,400 16,0000	215,900 8,5000	184,150 7,2500	3260000 732000	0,33	2,03	3,02	485000 109000	276000 62000	844000 190000	1,76
241,300 9,5000	444,500 17,5000	209,550 8,2500	158,750 6,2500	3170000 713000	0,34	2,00	2,98	472000 106000	273000 61300	822000 185000	1,73
241,300 9,5000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
244,475 9,6250	380,898 14,9960	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
244,475 9,6250	381,000 15,0000	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
247,650 9,7500	368,300 14,5000	120,650 4,7500	85,725 3,3750	1120000 252000	0,36	1,86	2,77	167000 37500	104000 23300	290000 65200	1,61
247,650 9,7500	381,000 15,0000	158,750 6,2500	123,825 4,8750	2000000 450000	0,33	2,03	3,02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

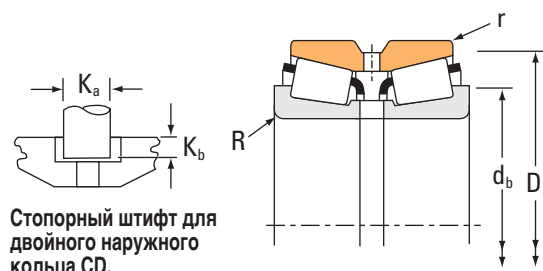
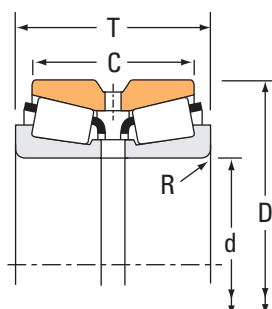
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного запле­чика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного запле­чика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
HN949549	HN949510D	6,4 0,25	297,0 11,69	1,5 0,06	456,0 17,95	- -	- -	1295,5	91,5	0,1931	204,99 451,94
M249734	M249710CD	6,4 0,25	263,0 10,35	1,5 0,06	343,0 13,50	25,40 1,00	8,73 0,34	1626,0	173,0	0,1526	54,98 121,22
LM446349	LM446310D	3,5 0,14	252,0 9,92	0,8 0,03	301,0 11,85	17,46 0,69	6,91 0,27	1008,4	243,6	0,1328	18,04 39,75
8574	8520CD	6,4 0,25	259,0 10,20	1,5 0,06	312,0 12,28	19,05 0,75	7,92 0,31	1010,5	166,1	0,1382	26,16 57,67
96925	96140CD	7,0 0,28	265,0 10,43	1,5 0,06	334,0 13,15	25,40 1,00	9,52 0,38	1140,0	160,6	0,1626	46,94 103,50
H247548	H247510CD	6,4 0,25	269,0 10,59	1,5 0,06	362,1 14,26	28,58 1,13	11,91 0,47	2077,6	156,6	0,1671	105,89 233,45
H247549	H247510CD	6,4 0,25	273,0 10,75	1,5 0,06	362,1 14,26	28,58 1,13	11,91 0,47	1964,4	148,4	0,1638	102,68 226,40
M249736	M249710CD	6,4 0,25	267,0 10,51	1,5 0,06	343,0 13,50	25,40 1,00	8,73 0,34	1626,0	173,0	0,1526	51,88 114,37
8578	8520CD	6,4 0,25	264,0 10,39	1,5 0,06	312,0 12,28	19,05 0,75	7,92 0,31	1050,5	172,4	0,1401	23,96 52,86
EE127095	127136CD	6,4 0,25	267,0 10,51	1,5 0,06	329,0 12,95	22,23 0,88	9,52 0,38	1178,6	164,4	0,1392	35,35 77,93
EE127095	127137D	6,4 0,25	267,0 10,51	1,5 0,06	329,0 12,95	- -	- -	1178,6	164,4	0,1392	36,87 81,29
EE127095	127139D	6,4 0,25	267,0 10,51	1,5 0,06	329,0 12,95	- -	- -	1178,6	164,4	0,1392	38,19 84,19
EE170950	171451CD	6,4 0,25	269,0 10,59	1,5 0,06	337,0 13,27	19,05 0,75	10,34 0,41	1068,6	171,6	0,1354	40,00 88,17
EE275095	275156D	6,4 0,25	278,0 10,94	1,5 0,06	378,1 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	66,21 145,97
EE275095	275161D	6,4 0,25	278,0 10,94	1,5 0,06	378,1 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	71,84 158,39
H249148	H249111CD	6,4 0,25	273,0 10,75	1,5 0,06	385,0 15,16	28,58 1,13	11,91 0,47	1709,2	135,5	0,1556	104,28 229,92
EE923095	923176D	6,4 0,25	277,0 10,91	1,5 0,06	407,0 16,02	- -	- -	1626,7	136,5	0,1531	131,76 290,50
EE295950	295192D	6,4 0,25	285,0 11,22	1,5 0,06	450,5 17,74	- -	- -	2247,3	171,9	0,1664	214,36 472,59
EE126097	126149D	6,4 0,25	275,0 10,83	1,5 0,06	358,0 14,09	- -	- -	1321,8	168,9	0,1640	63,84 140,74
EE126097	126151CD	6,4 0,25	275,0 10,83	1,5 0,06	358,0 14,09	28,58 1,13	11,91 0,47	1321,8	168,9	0,1640	65,16 143,63
EE170975	171451CD	6,4 0,25	274,0 10,79	1,5 0,06	337,0 13,27	19,05 0,75	10,34 0,41	1068,6	171,6	0,1354	37,51 82,73
M252337	M252310CD	6,4 0,25	280,0 11,02	1,5 0,06	364,0 14,32	28,58 1,13	10,31 0,41	1839,2	226,1	0,1588	62,37 137,51

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			
					e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,650 9,7500	203,200 8,0000	3620000 814000	0,33	2,03	3,02	539000 121000	307000 69000	939000 211000	1,76
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,650 9,7500	206,200 8,1181	3830000 860000	0,33	2,03	3,02	570000 128000	324000 72900	992000 223000	1,76
249,250 9,8130	380,898 14,9960	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
249,250 9,8130	381,000 15,0000	171,450 6,7500	127,000 5,0000	1580000 355000	0,52	1,31	1,95	235000 52900	208000 46800	410000 92100	1,13
254,000 10,0000	323,850 12,7500	63,500 2,5000	50,800 2,0000	263000 59100	0,35	1,95	2,90	39200 8800	23200 5220	68200 15300	1,69
254,000 10,0000	347,662 13,6875	95,250 3,7500	69,850 2,7500	1070000 240000	0,33	2,03	3,02	159000 35700	90500 20300	277000 62200	1,76
254,000 10,0000	358,775 14,1250	152,400 6,0000	117,475 4,6250	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	365,125 14,3750	130,175 5,1250	98,425 3,8750	1180000 266000	0,37	1,80	2,69	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
254,000 10,0000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
254,000 10,0000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	444,500 17,5000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2050000 460000	0,34	1,98	2,95	305000 68500	178000 40000	531000 119000	1,71
254,000 10,0000	495,300 19,5000	162,245 6,3876	120,650 4,7500	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
254,000 10,0000	495,300 19,5000	168,595 6,6376	127,000 5,0000	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
254,000 10,0000	533,400 21,0000	276,225 10,8750	165,100 6,5000	4670000 1050000	0,94	0,72	1,07	696000 156000	1120000 251000	1210000 272000	0,62
260,350 10,2500	365,125 14,3750	130,175 5,1250	98,425 3,8750	1180000 266000	0,37	1,80	2,69	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
260,350 10,2500	400,050 15,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1650000 372000	0,39	1,71	2,55	246000 55300	166000 37400	429000 96300	1,48

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

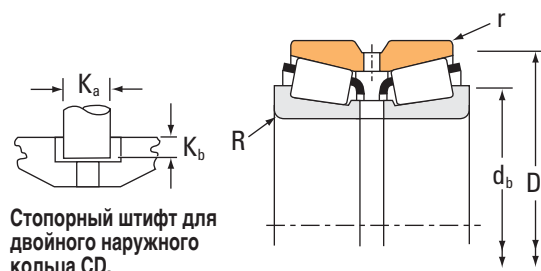
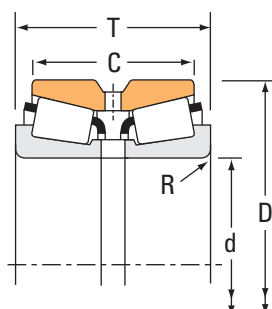
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
HN249949	HN249910CD	6,4 0,25	284,0 11,18	1,5 0,06	383,0 15,08	28,58 1,13	11,91 0,47	2373,9	173,3	0,1746	125,39 276,44
NP985601	NP490062	6,4 0,25	287,0 11,30	1,5 0,06	383,5 15,10	28,58 1,13	11,91 0,47	2373,9	173,3	0,1730	123,87 273,18
EE126098	126149D	6,4 0,25	279,0 10,98	1,5 0,06	358,0 14,09	- -	- -	1321,8	168,9	0,1640	62,77 138,40
EE126098	126151CD	6,4 0,25	279,0 10,98	1,5 0,06	358,0 14,09	28,58 1,13	11,91 0,47	1321,8	168,9	0,1640	62,66 138,15
29875	29820D	1,5 0,06	267,0 10,51	0,8 0,03	312,0 12,28	- -	- -	906,8	658,2	0,1567	11,05 24,34
LM249748	LM249710CD	3,5 0,14	272,0 10,71	1,5 0,06	333,0 13,11	15,86 0,62	7,13 0,28	1003,8	166,1	0,1287	22,68 50,02
M249749	M249710CD	3,5 0,14	274,0 10,79	1,5 0,06	343,0 13,50	25,40 1,00	8,73 0,34	1626,0	173,0	0,1526	44,79 98,76
EE134100	134144CD	6,4 0,25	281,0 11,06	1,5 0,06	347,0 13,66	22,23 0,88	10,34 0,41	1327,7	187,2	0,1474	39,21 86,45
EE275100	275156D	6,4 0,25	287,0 11,30	1,5 0,06	378,1 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	60,81 134,04
EE275100	275161D	6,4 0,25	287,0 11,30	1,5 0,06	378,1 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	66,44 146,46
HM252343	HM252311D	6,8 0,27	287,0 11,30	1,5 0,06	400,0 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	84,84 187,02
HM252344	HM252311D	6,8 0,27	287,0 11,30	1,5 0,06	400,0 15,73	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	89,43 197,15
HM252343	HM252310CD	6,8 0,27	287,0 11,30	1,5 0,06	400,0 15,73	28,58 1,13	11,91 0,47	1504,3	147,8	0,1482	86,16 189,93
HM252344	HM252310CD	6,8 0,27	287,0 11,30	1,5 0,06	400,0 15,73	28,58 1,13	11,91 0,47	1551,8	152,3	0,1498	90,75 200,06
HM252343	HM252315D	6,8 0,27	287,0 11,30	1,5 0,06	398,3 15,68	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	89,83 198,03
HM252344	HM252315D	6,8 0,27	287,0 11,30	1,5 0,06	398,3 15,68	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	94,42 208,16
EE822100	822176D	6,4 0,25	288,0 11,34	1,5 0,06	405,4 15,96	- -	- -	1363,4	186,1	0,1442	94,11 207,47
EE941002	941951XD	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	463,4 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	132,72 292,60
EE941002	941953D	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	463,4 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	133,71 294,78
HN953749	HN953710D	6,4 0,25	328,0 12,91	1,5 0,06	495,7 19,51	- -	- -	1668,7	104,2	0,2101	266,11 586,68
EE134102	134144CD	6,4 0,25	286,0 11,26	1,5 0,06	347,0 13,66	22,23 0,88	10,34 0,41	1327,7	187,2	0,1474	36,73 80,99
EE221026	221576CD	9,7 0,38	296,0 11,65	1,5 0,06	371,5 14,63	22,23 0,88	10,31 0,41	1320,8	207,5	0,1497	59,83 131,92

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
260,350 10,2500	419,100 16,5000	184,150 7,2500	136,525 5,3750	1960000 440000	0,60	1,12	1,66	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	419,100 16,5000	184,150 7,2500	136,525 5,3750	1960000 440000	0,60	1,12	1,66	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	422,910 16,6500	178,592 7,0312	139,700 5,5000	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
260,350 10,2500	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
263,525 10,3750	355,600 14,0000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1400000 315000	0,36	1,87	2,79	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1,62
266,700 10,5000	323,850 12,7500	63,500 2,5000	50,800 2,0000	263000 59100	0,35	1,95	2,90	39200 8800	23200 5220	68200 15300	1,69
266,700 10,5000	355,600 14,0000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1530000 345000	0,36	1,87	2,79	228000 51300	141000 31600	397000 89300	1,62
266,700 10,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
266,700 10,5000	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
266,700 10,5000	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
269,875 10,6250	381,000 15,0000	158,750 6,2500	123,825 4,8750	2000000 450000	0,33	2,03	3,02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76
273,050 10,7500	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
273,050 10,7500	393,700 15,5000	157,162 6,1875	109,538 4,3125	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
273,050 10,7500	406,400 16,0000	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1760000 396000	0,40	1,68	2,50	262000 59000	181000 40600	457000 103000	1,45
276,225 10,8750	508,000 20,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2510000 565000	0,58	1,17	1,75	374000 84100	369000 82900	651000 146000	1,01
279,400 11,0000	374,650 14,7500	104,775 4,1250	79,375 3,1250	905000 203000	0,40	1,68	2,50	135000 30300	92700 20800	235000 52700	1,45
279,400 11,0000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	2810000 631000	0,38	1,79	2,66	418000 94000	271000 60800	728000 164000	1,55

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

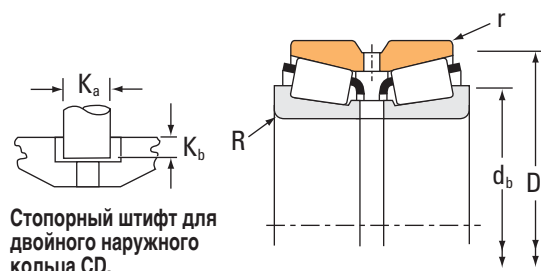
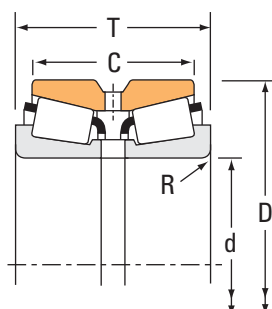
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE435102	435165CD	6,4 0,25	295,0 11,61	1,5 0,06	395,1 15,56	28,58 1,13	11,91 0,47	1480,2	123,2	0,1787	88,36 194,77
EE435102	435165D	6,4 0,25	295,0 11,61	1,5 0,06	395,1 15,56	- -	- -	1480,2	123,2	0,1787	87,66 193,23
HM252348	HM252311D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	81,96 180,67
HM252348	HM252310CD	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	28,58 1,13	11,91 0,47	1504,3	147,8	0,1482	82,85 182,64
HM252349	HM252310CD	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	400,0 15,73	28,58 1,13	11,91 0,47	1551,8	152,3	0,1498	87,21 192,26
HM252348	HM252312D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	399,5 15,73	- -	- -	1504,3	147,8	0,1482	83,31 183,66
HM252349	HM252315D	6,8 0,27	292,0 11,50	1,5 0,06	398,3 15,68	- -	- -	1551,8	152,3	0,1498	92,67 204,30
EE295102	295192D	6,4 0,25	299,0 11,77	1,5 0,06	450,5 17,74			2247,3	171,9	0,1664	198,86 438,41
EE295102	295192CD	6,4 0,25	299,0 11,77	1,5 0,06	450,5 17,74	28,58 1,13	14,30 0,56	2247,3	171,9	0,1664	198,86 438,41
LM451345	LM451310CD	3,5 0,14	283,0 11,14	1,5 0,06	342,9 13,50	22,23 0,88	8,73 0,34	1554,1	212,2	0,1536	32,93 72,62
29880	29820D	1,5 0,06	277,0 10,91	0,8 0,03	312,0 12,28	- -	- -	906,8	658,2	0,1567	9,04 19,93
LM451349	LM451310CD	3,5 0,14	285,0 11,22	1,5 0,06	342,9 13,50	22,23 0,88	8,73 0,34	1554,1	212,2	0,1536	31,82 70,17
EE275105	275156CD	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,5 14,90	25,40 1,00	9,52 0,38	1451,8	201,3	0,1555	55,47 122,31
EE275105	275156D	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,1 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	55,11 121,50
EE275105	275161D	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	378,1 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	60,74 133,92
M252349	M252310CD	6,4 0,25	296,0 11,65	1,5 0,06	364,0 14,32	28,58 1,13	10,31 0,41	1839,2	226,1	0,1588	51,96 114,53
EE275108	275156CD	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,5 14,90	25,40 1,00	9,52 0,38	1451,8	201,3	0,1555	53,10 117,05
EE275108	275156D	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,1 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	52,35 115,39
EE275108	275161D	6,4 0,25	301,0 11,85	1,5 0,06	378,1 14,89	- -	- -	1451,8	201,3	0,1555	57,98 127,80
HM855449	HM855419D	6,4 0,25	313,0 12,32	3,3 0,13	430,0 16,93	- -	- -	1651,5	173,3	0,1824	152,70 336,65
L555233	L555210D	3,5 0,14	300,0 11,81	1,5 0,06	362,0 14,25	- -	- -	1476,9	368,2	0,1553	27,91 61,53
EE722110	722186CD	9,7 0,38	321,0 12,64	1,5 0,06	432,9 17,04	28,58 1,13	11,91 0,47	1894,4	142,6	0,1669	121,64 268,18

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
279,400 11,0000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
279,400 11,0000	488,950 19,2500	254,000 10,0000	196,850 7,7500	4220000 948000	0,31	2,16	3,21	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
279,982 11,0229	380,898 14,9960	139,700 5,5000	107,950 4,2500	1260000 283000	0,43	1,56	2,33	187000 42100	138000 31100	326000 73300	1,35
280,192 11,0312	406,400 16,0000	120,650 4,7500	85,725 3,3750	1200000 270000	0,41	1,65	2,46	179000 40200	125000 28100	311000 70000	1,43
280,192 11,0312	406,400 16,0000	149,225 5,8750	117,475 4,6250	1610000 362000	0,39	1,75	2,60	240000 53900	158000 35600	417000 93800	1,51
285,750 11,2500	358,775 14,1250	76,200 3,0000	53,975 2,1250	449000 101000	0,49	1,37	2,04	66800 15000	56300 12600	116000 26200	1,19
285,750 11,2500	380,898 14,9960	139,700 5,5000	107,950 4,2500	1260000 283000	0,43	1,56	2,33	187000 42100	138000 31100	326000 73300	1,35
285,750 11,2500	469,900 18,5000	177,785 6,9994	127,000 5,0000	2630000 591000	0,29	2,31	3,44	391000 88000	196000 44000	681000 153000	2,00
285,750 11,2500	476,250 18,7500	177,785 6,9994	127,000 5,0000	2630000 591000	0,29	2,31	3,44	391000 88000	196000 44000	681000 153000	2,00
285,750 11,2500	501,650 19,7500	202,200 8,0000	120,650 4,7500	2370000 533000	0,83	0,81	1,20	353000 79400	505000 113000	615000 138000	0,70
288,925 11,3750	406,400 16,0000	165,100 6,5000	130,175 5,1250	2380000 534000	0,34	2,00	2,97	354000 79500	205000 46000	616000 138000	1,73
292,100 11,5000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	2810000 631000	0,38	1,79	2,66	418000 94000	271000 60800	728000 164000	1,55
292,100 11,5000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	3030000 681000	0,38	1,79	2,66	451000 101000	292000 65600	785000 176000	1,55
292,100 11,5000	469,900 18,5000	200,025 7,8750	149,225 5,8750	3950000 887000	0,38	1,79	2,66	588000 132000	380000 85500	1020000 230000	1,55
292,100 11,5000	520,700 20,5000	228,600 9,0000	165,100 6,5000	3400000 765000	0,33	2,06	3,06	506000 114000	284000 63900	882000 198000	1,78
292,100 11,5000	558,800 22,0000	298,450 11,7500	222,250 8,7500	5390000 1210000	0,40	1,71	2,54	802000 180000	542000 122000	1400000 314000	1,48
298,450 11,7500	444,500 17,5000	146,050 5,7500	98,4250 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
299,975 11,8100	495,300 19,5000	301,625 11,8750	247,650 9,7500	5000000 1120000	0,33	2,03	3,02	744000 167000	423000 95200	1300000 291000	1,76
300,038 11,8125	422,275 16,6250	174,625 6,8750	136,525 5,3750	2260000 508000	0,34	2,00	2,99	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1,73
300,038 11,8125	422,275 16,6250	174,625 6,8750	136,525 5,3750	2260000 508000	0,34	2,00	2,99	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1,73
300,040 11,8126	496,000 19,5276	307,576 12,1092	253,600 9,9842	6270000 1410000	0,33	2,03	3,02	933000 210000	531000 119000	1630000 365000	1,76
304,800 12,0000	393,700 15,5000	107,950 4,2500	82,550 3,2500	1020000 229000	0,36	1,88	2,80	152000 34200	93500 21000	265000 59500	1,63

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

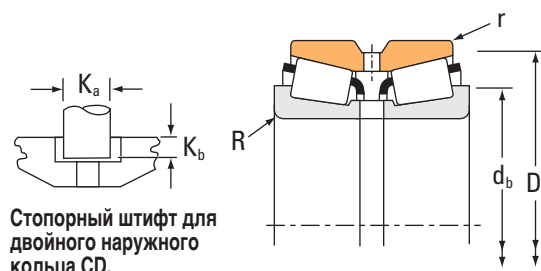
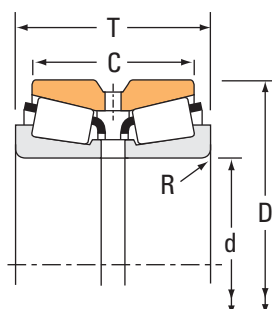
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE295110	295192D	1,3 0,05	303,0 11,93	1,5 0,06	450,5 17,74			2247,3	171,9	0,1664	183,69 404,99
EE295110	295192CD	1,3 0,05	303,0 11,93	1,5 0,06	450,5 17,74	28,58 1,13	14,30 0,56	2247,3	171,9	0,1664	183,69 404,99
LM654642	LM654610CD	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	368,0 14,49	22,23 0,88	10,31 0,41	1916,4	265,6	0,1744	43,56 96,00
EE101103	101601CD	6,8 0,27	309,0 12,17	1,5 0,06	376,0 14,80	19,05 0,75	10,34 0,41	1380,2	226,7	0,1527	44,44 97,97
EE128110	128160CD	6,8 0,27	309,0 12,17	1,5 0,06	384,0 15,12	25,40 1,00	9,52 0,38	1727,7	255,2	0,1628	58,47 128,93
545112	545142CD	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	345,0 13,58	14,29 0,56	7,95 0,31	1015,9	545,5	0,1446	15,27 33,66
LM654649	LM654610CD	3,5 0,14	306,0 12,05	1,5 0,06	368,0 14,49	22,23 0,88	10,31 0,41	1916,4	265,6	0,1744	40,74 89,80
EE921124	921851D	9,7 0,38	325,0 12,80	1,5 0,06	440,2 17,33	- -	- -	1732,1	200,0	0,1481	103,89 229,04
EE921124	921876D	9,7 0,38	325,0 12,80	1,5 0,06	440,2 17,33	- -	- -	1732,1	200,0	0,1481	104,91 231,30
EE147112	147198D	6,4 0,25	329,0 12,95	3,3 0,13	468,1 18,43	- -	- -	1487,1	138,4	0,1954	142,84 314,94
M255449H	M255410CD	6,4 0,25	317,0 12,48	1,5 0,06	387,9 15,27	28,58 1,13	11,12 0,44	2301,3	287,6	0,1722	63,76 140,59
EE722115	722186CD	9,7 0,38	330,0 12,99	1,5 0,06	432,9 17,04	28,58 1,13	11,91 0,47	1894,4	142,6	0,1669	111,93 246,76
HM456949	HM456910CD	9,7 0,38	331,0 13,03	1,5 0,06	443,0 17,44	28,58 1,13	11,91 0,47	2134,9	153,5	0,1740	118,21 260,63
NP911398	NP993155	9,7 0,38	331,0 13,03	1,5 0,06	443,0 17,44	28,58 1,13	11,91 0,47	2134,9	153,5	0,1740	118,73 261,77
EE224115	224205D	6,4 0,25	331,0 13,03	1,5 0,06	468,2 18,43	- -	- -	2630,1	228,6	0,1780	192,33 424,04
EE790114	790223D	6,4 0,25	335,0 13,19	1,5 0,06	514,2 20,24	- -	- -	2663,9	170,3	0,1898	297,82 656,59
EE291175	291751CD	8,00 0,31	332,00 13,07	1,50 0,06	413,89 16,30	22,23 0,88	11,91 0,47	1579,2	244,8	0,1557	65,59 144,62
HH258248	HH258210CD	6,4 0,25	342,0 13,46	1,5 0,06	467,0 18,40	28,58 1,13	14,30 0,56	3853,2	220,0	0,2048	229,10 505,10
HM256849	HM256810D	6,4 0,25	328,0 12,91	1,5 0,06	403,0 15,88			2548,4	281,8	0,1779	73,00 160,96
HM256849	HM256810CD	6,4 0,25	328,0 12,91	1,5 0,06	403,0 15,88	28,58 1,13	11,91 0,47	2548,4	281,8	0,1779	73,00 160,96
JHH258247	JHH258211CD	6,4 0,25	346,0 13,62	1,5 0,06	467,0 18,39	28,58 1,13	14,30 0,56	3853,2	220,0	0,2048	234,73 517,50
L357049	L357010CD	6,4 0,25	329,0 12,95	1,5 0,06	380,0 14,96	19,05 0,75	7,95 0,31	1753,3	301,0	0,1585	29,90 65,92

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
304,800 12,0000	412,750 16,2500	123,825 4,8750	92,075 3,6250	1080000 242000	0,43	1,58	2,35	160000 36000	117000 26300	279000 62700	1,37
304,800 12,0000	412,750 16,2500	158,750 6,2500	127,000 5,0000	1080000 242000	0,43	1,58	2,35	160000 36000	117000 26300	279000 62700	1,37
304,800 12,0000	438,048 17,2460	165,100 6,5000	120,650 4,7500	1560000 351000	0,42	1,62	2,42	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
304,800 12,0000	444,5000 17,5000	146,050 5,7500	98,425 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
304,800 12,0000	444,500 17,5000	223,825 8,8120	176,200 6,9370	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
304,800 12,0000	495,300 19,5000	162,245 6,3876	120,650 4,7500	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
304,800 12,0000	495,300 19,5000	168,595 6,6376	127,000 5,0000	2700000 607000	0,40	1,68	2,50	402000 90300	277000 62200	700000 157000	1,45
304,800 12,0000	495,300 19,5000	196,850 7,7500	146,050 5,7500	2630000 591000	0,40	1,68	2,50	392000 88000	269000 60600	682000 153000	1,45
304,800 12,0000	495,300 19,5000	196,850 7,7500	146,050 5,7500	2940000 660000	0,40	1,68	2,50	437000 98300	301000 67700	762000 171000	1,45
304,800 12,0000	558,800 22,0000	298,450 11,7500	222,250 8,7500	5390000 1210000	0,40	1,71	2,54	802000 180000	542000 122000	1400000 314000	1,48
311,150 12,2500	558,800 22,0000	190,500 7,5000	111,125 4,3750	2400000 540000	0,88	0,76	1,14	358000 80400	541000 122000	623000 140000	0,66
317,5000 12,5000	444,5000 17,5000	146,050 5,7500	98,425 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
317,500 12,5000	447,675 17,6250	180,975 7,1250	146,050 5,7500	3600000 808000	0,33	2,02	3,00	535000 120000	307000 69000	932000 210000	1,74
317,500 12,5000	447,675 17,6250	180,975 7,1250	146,050 5,7500	2920000 656000	0,33	2,02	3,00	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
317,500 12,5000	447,675 17,6250	180,975 7,1250	146,050 5,7500	2920000 656000	0,33	2,02	3,00	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
317,500 12,5000	622,300 24,5000	304,800 12,0000	174,625 6,8750	5500000 1240000	0,94	0,72	1,07	819000 184000	1310000 295000	1430000 321000	0,62
329,870 12,9870	533,400 21,0000	174,625 6,8750	123,825 4,8750	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
329,870 12,9870	546,100 21,5000	177,800 7,0000	152,400 6,0000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
330,200 13,0000	415,925 16,3750	100,012 3,9375	74,612 2,9375	844000 190000	0,50	1,35	2,02	126000 28300	107000 24100	219000 49200	1,17
330,200 13,0000	415,925 16,3750	100,012 3,9375	74,612 2,9375	844000 190000	0,50	1,35	2,02	126000 28300	107000 24100	219000 49200	1,17
330,200 13,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
330,200 13,0000	482,600 19,0000	177,800 7,0000	127,000 5,0000	2180000 489000	0,39	1,73	2,57	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

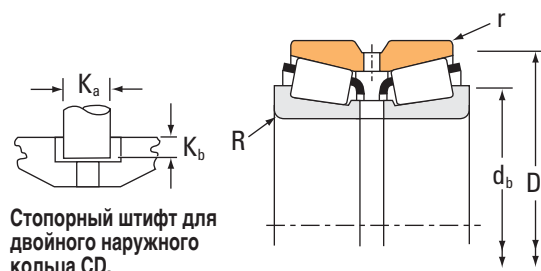
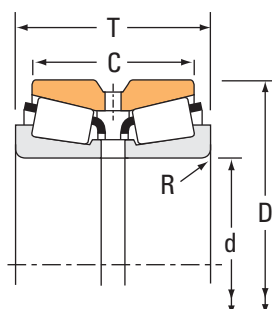
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁ G ₂ C _g			
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE109120	109163D	6,4 0,25	330,0 12,99	1,5 0,06	394,4 15,53	- -	- -	1520,2	251,6	0,1598	39,79 87,72
EE109120	109161D	6,4 0,25	330,0 12,99	1,5 0,06	394,4 15,53	- -	- -	1520,2	251,6	0,1598	51,53 113,61
EE129120X	129173CD	6,4 0,25	334,0 13,15	1,5 0,06	411,0 16,20	26,98 1,06	11,12 0,44	1882,6	272,9	0,1711	70,21 154,78
EE291201	291751CD	8,00 0,31	337,00 13,27	1,50 0,06	413,89 16,30	22,23 0,88	11,91 0,47	1579,2	244,8	0,1557	62,72 138,26
EE291201	291753CD	8,0 0,31	337,0 13,27	1,5 0,06	414,0 16,30	22,23 0,88	11,91 0,47	1579,2	244,8	0,1557	92,94 204,88
EE941205	941951XD	6,4 0,25	339,0 13,35	1,5 0,06	463,4 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	106,66 235,12
EE941205	941953D	6,4 0,25	339,0 13,35	1,5 0,06	463,4 18,25	- -	- -	1771,6	187,4	0,1657	107,65 237,30
EE724119	724196CD	16,0 0,63	359,0 14,13	1,5 0,06	458,9 18,07	28,58 1,13	12,70 0,50	2242,3	170,0	0,1800	134,62 296,78
EE724120	724196CD	16,0 0,63	359,0 14,13	1,5 0,06	458,9 18,07	28,58 1,13	12,70 0,50	2183,9	165,7	0,1783	128,48 283,25
EE790120	790223D	1,3 0,05	335,0 13,19	1,5 0,06	514,2 20,24	- -	- -	2663,9	170,3	0,1898	284,29 626,78
EE148122	148220D	9,7 0,38	361,0 14,21	3,3 0,13	488,4 19,23	- -	- -	1639,0	153,2	0,2048	169,43 373,55
EE291250	291751CD	8,00 0,31	346,00 13,62	1,50 0,06	413,89 16,30	22,23 0,88	11,91 0,47	1579,2	244,8	0,1557	55,22 121,76
DX760136	DX307395	3,5 0,14	341,0 13,43	1,5 0,06	428,0 16,85	28,58 1,13	11,91 0,47	2944,6	303,9	0,1863	85,74 189,03
HM259049	HM259010D	3,5 0,14	341,0 13,43	1,5 0,06	427,7 16,84			2944,6	303,9	0,1863	86,01 189,64
HM259049	HM259010CD	3,5 0,14	341,0 13,43	1,5 0,06	427,7 16,84	28,58 1,13	11,91 0,47	2944,6	303,9	0,1863	86,01 189,64
H961649	H961610CD	14,3 0,56	410,0 16,14	3,3 0,13	581,6 22,90	23,80 0,94	14,30 0,56	2502,7	149,1	0,2401	371,45 818,88
EE971298	972103D	4,8 0,19	364,0 14,33	1,5 0,06	496,3 19,54	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	134,71 296,99
EE971298	972151D	4,8 0,19	364,0 14,33	3,3 0,13	501,9 19,76	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	154,99 341,68
L860048	L860010CD	12,7 0,50	367,0 14,45	1,5 0,06	402,0 15,83	17,46 0,69	8,73 0,34	1823,3	479,1	0,1774	27,53 60,72
L860049	L860010CD	3,5 0,14	349,0 13,74	1,5 0,06	402,0 15,83	17,46 0,69	8,73 0,34	1823,3	479,1	0,1774	28,77 63,45
EE161300	161901CD	7,0 0,28	367,0 14,45	1,5 0,06	455,0 17,91	22,23 0,88	11,91 0,47	1730,8	299,6	0,1741	70,80 156,09
EE526130	526191CD	6,4 0,25	360,0 14,17	1,5 0,06	454,0 17,87	28,58 1,13	11,91 0,47	2283,3	287,2	0,1790	92,44 203,80

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			
					e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
330,200 13,0000	482,600 19,0000	177,800 7,0000	127,000 5,0000	2180000 489000	0,39	1,73	2,57	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
330,200 13,0000	482,600 19,0000	177,800 7,0000	127,000 5,0000	2180000 489000	0,39	1,73	2,57	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	3930000 884000	0,33	2,02	3,00	586000 132000	336000 75500	1020000 229000	1,74
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	2780000 626000	0,33	2,02	3,00	415000 93200	238000 53400	722000 162000	1,74
333,375 13,1250	469,900 18,5000	190,500 7,5000	152,400 6,0000	2940000 661000	0,33	2,02	3,00	438000 98500	251000 56400	763000 171000	1,74
339,949 13,3838	579,948 22,8326	305,000 12,0079	241,000 9,4882	5890000 1320000	0,33	2,03	3,02	876000 197000	499000 112000	1530000 343000	1,76
339,949 13,3838	589,948 23,2263	340,000 13,3859	278,000 10,9449	6800000 1530000	0,33	2,03	3,02	1010000 227000	576000 130000	1760000 396000	1,76
342,900 13,5000	457,098 17,9960	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1430000 322000	0,71	0,95	1,41	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
342,900 13,5000	457,098 17,9960	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1430000 322000	0,71	0,95	1,41	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
342,900 13,5000	533,400 21,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
342,900 13,5000	533,400 21,0000	174,625 6,8750	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
342,900 13,5000	546,100 21,5000	177,800 7,0000	114,300 4,5000	3010000 676000	0,33	2,03	3,02	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
346,075 13,6250	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	200,025 7,8750	158,750 6,2500	3250000 730000	0,33	2,02	3,00	483000 109000	277000 62300	842000 189000	1,74
346,075 13,6250	488,950 19,2500	200,025 7,8750	158,750 6,2500	3010000 676000	0,33	2,02	3,00	448000 101000	257000 57700	780000 175000	1,74
349,250 13,7500	514,350 20,2500	193,675 7,6250	152,400 6,0000	2350000 529000	0,37	1,84	2,74	350000 78700	220000 49500	610000 137000	1,59
354,012 13,9375	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	954000 214000	0,50	1,35	2,01	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
355,600 14,0000	444,500 17,5000	136,525 5,3750	111,125 4,3750	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
355,600 14,0000	501,650 19,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	193,675 7,6250	152,400 6,0000	2350000 529000	0,37	1,84	2,74	350000 78700	220000 49500	610000 137000	1,59

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

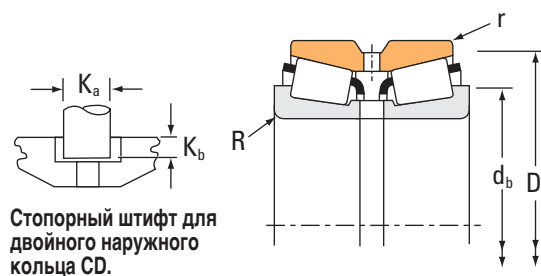
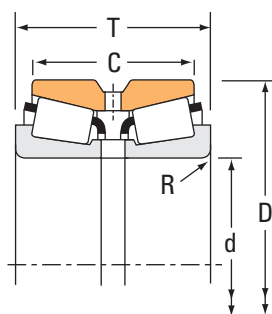
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE526130	526191D	6,4 0,25	360,0 14,17	1,5 0,06	454,0 17,87	- -	- -	2283,3	287,2	0,1790	92,97 204,96
EE526132	526191CD	3,3 0,13	354,0 13,94	1,5 0,06	454,0 17,87	28,58 1,13	11,91 0,47	2283,3	287,2	0,1790	92,46 203,85
DX135509	DX371163	6,4 0,25	363,0 14,29	1,5 0,06	449,0 17,69	28,58 1,13	11,91 0,47	3306,8	324,3	0,1935	95,33 210,17
HM261049	HM261010CD	6,4 0,25	363,0 14,29	1,5 0,06	449,5 17,70	28,58 1,13	11,91 0,47	3306,8	324,3	0,1935	99,90 220,23
HM261049H	HM261010CD	6,4 0,25	363,0 14,29	1,5 0,06	449,5 17,70	28,58 1,13	11,91 0,47	3045,1	299,8	0,1880	95,90 211,44
H263949	H263910D	14,0 0,55	396,0 15,59	3,5 0,14	540,0 21,27	- -	- -	4370,9	231,9	0,2126	318,99 703,30
HH264149	HH264110CD	14,0 0,55	402,0 15,83	3,5 0,14	552,0 21,73	28,58 1,13	15,09 0,59	5002,5	237,7	0,2228	381,14 840,26
LM961548	LM961511D	3,3 0,13	367,0 14,45	1,5 0,06	443,1 17,44			2281,5	300,4	0,2146	59,77 131,78
LM961548	LM961511CD	3,3 0,13	367,0 14,45	1,5 0,06	443,1 17,44	22,23 0,88	11,12 0,44	2281,5	300,4	0,2146	59,77 131,78
EE971354	972102CD	4,8 0,19	373,0 14,69	1,5 0,06	496,3 19,54	22,23 0,88	12,70 0,50	2433,2	282,5	0,1730	120,66 266,02
EE971354	972103D	4,8 0,19	373,0 14,69	1,5 0,06	496,3 19,54	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	121,86 268,68
EE971354	972151D	4,8 0,19	373,0 14,69	3,3 0,13	501,9 19,76	- -	- -	2433,2	282,5	0,1730	141,87 312,78
EE161363	161901CD	7,0 0,28	379,0 14,92	1,5 0,06	455,0 17,91	22,23 0,88	11,91 0,47	1730,8	299,6	0,1741	61,90 136,45
HM262748	HM262710CD	6,4 0,25	377,0 14,84	1,5 0,06	467,0 18,39	28,58 1,13	11,91 0,47	3430,8	322,6	0,1956	110,40 243,37
HM262749	HM262710CD	6,4 0,25	377,0 14,84	1,5 0,06	467,0 18,39	28,58 1,13	11,91 0,47	3646,2	341,8	0,1999	113,26 249,69
EE333137	333203CD	6,4 0,25	382,0 15,04	1,5 0,06	478,3 18,83	28,58 1,13	11,91 0,47	3037,5	334,7	0,1928	123,41 272,08
EE161394	161901CD	7,0 0,28	385,0 15,16	1,5 0,06	455,0 17,91	22,23 0,88	11,91 0,47	1730,8	299,6	0,1741	58,33 128,62
L163149	L163110CD	3,5 0,14	374,0 14,72	1,5 0,06	430,0 16,93	22,23 0,88	9,52 0,38	3207,7	621,3	0,1838	44,54 98,21
EE161400	161901CD	7,0 0,28	386,0 15,20	1,5 0,06	455,0 17,91	22,23 0,88	11,91 0,47	1730,8	299,6	0,1741	57,40 126,53
EE231400	231976CD	6,4 0,25	388,0 15,28	1,5 0,06	481,0 18,94	22,23 0,88	11,91 0,47	2386,0	366,8	0,1874	85,25 181,34
EE231400	232026D	6,4 0,25	388,0 15,28	1,5 0,06	481,1 18,94	- -	- -	2386,0	366,8	0,1874	89,44 197,21
EE333140	333203CD	6,4 0,25	387,0 15,24	1,5 0,06	478,3 18,83	28,58 1,13	11,91 0,47	3037,5	334,7	0,1928	117,34 258,71

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
368,249 14,4980	523,875 20,6250	214,312 8,4375	169,862 6,6875	4870000 1100000	0,33	2,03	3,02	725000 163000	413000 92900	1260000 284000	1,76
368,249 14,4980	523,875 20,6250	214,312 8,4375	169,862 6,6875	3960000 890000	0,33	2,03	3,02	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
368,300 14,5000	596,900 23,5000	203,200 8,0000	133,350 5,2500	3090000 694000	0,41	1,63	2,42	460000 103000	326000 73400	801000 180000	1,41
371,475 14,6250	501,650 19,7500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
371,475 14,6250	514,350 20,2500	155,575 6,1250	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
377,825 14,8750	508,000 20,0000	139,700 5,5000	88,900 3,5000	1320000 296000	0,53	1,27	1,89	196000 44000	179000 40200	341000 76600	1,10
379,948 14,9586	659,925 25,9813	380,000 14,9606	309,997 12,2046	8320000 1870000	0,33	2,03	3,02	1240000 278000	705000 159000	2160000 485000	1,76
380,000 14,9606	620,000 24,4094	241,000 9,4882	172,000 6,7717	4870000 1090000	0,46	1,47	2,19	725000 163000	569000 128000	1260000 284000	1,27
381,000 15,0000	508,000 20,0000	139,700 5,5000	88,900 3,5000	1320000 296000	0,53	1,27	1,89	196000 44000	179000 40200	341000 76600	1,10
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4860000 1090000	0,33	2,03	3,02	723000 163000	412000 92600	1260000 283000	1,76
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	3950000 887000	0,33	2,03	3,02	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
381,000 15,0000	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4290000 963000	0,33	2,03	3,02	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
381,000 15,0000	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
381,000 15,0000	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	3950000 887000	0,33	2,03	3,02	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	222,250 8,7500	177,800 7,0000	4290000 963000	0,33	2,03	3,02	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
385,762 15,1875	514,350 20,2500	177,800 7,0000	139,700 5,5000	2360000 530000	0,42	1,61	2,40	351000 78900	251000 56500	611000 137000	1,40
385,762 15,1875	514,350 20,2500	177,800 7,0000	139,700 5,5000	2360000 530000	0,42	1,61	2,40	351000 78900	251000 56500	611000 137000	1,40
387,248 15,2460	546,100 21,5000	185,738 7,3125	147,638 5,8125	3250000 731000	0,42	1,62	2,41	484000 109000	346000 77800	843000 190000	1,40
393,700 15,5000	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
393,700 15,5000	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
393,700 15,5000	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

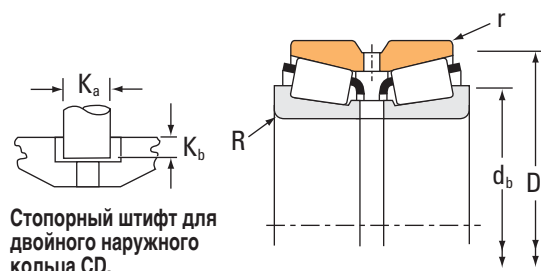
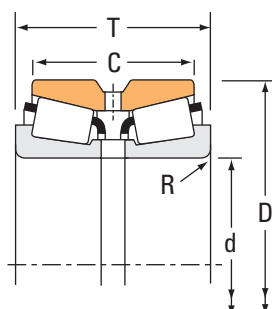
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
DX418857	DX748779	6,4 0,25	400,0 15,75	1,5 0,06	499,0 19,63	28,58 1,13	11,91 0,47	4297,3	412,9	0,2106	141,29 311,48
HM265049	HM265010CD	6,4 0,25	400,0 15,75	1,5 0,06	499,0 19,65	28,58 1,13	11,91 0,47	4297,3	412,9	0,2106	143,00 315,22
EE181453	182351D	9,7 0,38	415,0 16,34	2,3 0,09	551,6 21,72	- -	- -	2961,8	271,9	0,1984	194,15 428,02
EE231462	231976CD	6,4 0,25	400,0 15,75	1,5 0,06	481,0 18,94	22,23 0,88	11,91 0,47	2386,0	366,8	0,1874	71,79 158,27
EE231462	232026D	6,4 0,25	400,0 15,75	1,5 0,06	481,1 18,94	- -	- -	2386,0	366,8	0,1874	79,98 176,33
EE192148	192201CD	6,4 0,25	408,0 16,06	1,5 0,06	482,0 18,98	19,05 0,75	10,34 0,41	2288,0	398,1	0,1951	67,31 148,42
HN267648	HN267610D	14,0 0,55	423,9 16,69	3,5 0,14	616,0 24,25	- -	- -	6505,2	275,8	0,2430	533,08 1175,27
NP262883	NP789786	6,0 0,24	423,0 16,65	3,0 0,12	583,5 22,97	28,58 1,13	15,09 0,59	3473,0	238,6	0,2168	257,50 567,36
EE192150	192201CD	6,4 0,25	410,0 16,14	1,5 0,06	482,0 18,98	19,05 0,75	10,34 0,41	2288,0	398,1	0,1951	65,35 144,10
DX355312	DX295661	6,4 0,25	415,0 16,34	1,5 0,06	520,0 20,47	28,58 1,13	11,91 0,47	4383,4	278,7	0,2116	156,78 345,62
HM266446	HM266410CD	6,4 0,25	415,0 16,34	1,5 0,06	520,0 20,47	28,58 1,13	11,91 0,47	4383,4	278,7	0,2116	156,78 345,62
HM266447	HM266410CD	6,4 0,25	415,0 16,34	1,5 0,06	520,0 20,47	28,58 1,13	11,91 0,47	4760,1	301,5	0,2178	163,26 359,89
M268730	M268710D	6,4 0,25	425,0 16,73	1,5 0,06	562,0 22,13			5754,9	420,9	0,2319	245,77 541,82
M268730	M268710CD	6,4 0,25	425,0 16,73	1,5 0,06	562,0 22,13	28,58 1,13	14,30 0,56	5754,9	420,9	0,2319	245,77 541,82
HM266448	HM266410CD	6,4 0,25	417,0 16,42	1,5 0,06	520,0 20,47	28,58 1,13	11,91 0,47	4383,4	278,7	0,2116	153,74 338,94
HM266449	HM266410CD	6,4 0,25	417,0 16,42	1,5 0,06	520,0 20,47	28,58 1,13	11,91 0,47	4760,1	301,5	0,2178	160,48 353,79
LM665949	LM665910CD	6,4 0,25	415,0 16,34	1,5 0,06	495,0 19,49	28,58 1,13	12,70 0,50	3743,4	480,0	0,2155	94,11 207,47
LM665949A	LM665910CD	15,0 0,59	433,0 17,05	1,5 0,06	495,0 19,49	28,58 1,13	12,70 0,50	3743,4	480,0	0,2155	91,89 202,57
M667935	M667911D	6,4 0,25	424,0 16,69	1,5 0,06	526,7 20,74	- -	- -	4639,7	498,9	0,2316	137,90 304,03
EE234154	234213CD	6,4 0,25	426,0 16,77	1,5 0,06	515,6 20,30	22,23 0,88	12,70 0,50	2782,9	448,6	0,2018	84,08 185,38
EE234154	234216D	6,4 0,25	426,0 16,77	1,5 0,06	515,6 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	96,46 212,66
EE234154	234221D	6,4 0,25	426,0 16,77	1,5 0,06	515,6 20,30	- -	- -	2782,9	448,6	0,2018	99,60 219,59

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
396,875 15,6250	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
396,875 15,6250	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
396,875 15,6250	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	539,750 21,2500	142,875 5,6250	101,600 4,0000	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	158,750 6,2500	117,475 4,6250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	185,738 7,3125	147,638 5,8125	3250000 731000	0,42	1,62	2,41	484000 109000	346000 77800	843000 190000	1,40
406,400 16,0000	558,800 22,0000	146,050 5,7500	104,775 4,1250	1890000 425000	0,48	1,42	2,11	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	574,675 22,6250	157,162 6,1875	106,362 4,1875	1930000 434000	0,50	1,36	2,02	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
406,400 16,0000	609,524 23,9970	177,800 7,0000	133,350 5,2500	2990000 673000	0,35	1,94	2,89	446000 100000	265000 59600	776000 175000	1,68
406,400 16,0000	609,600 24,0000	187,325 7,3750	123,825 4,8750	3210000 721000	0,38	1,76	2,62	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
406,400 16,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
406,400 16,0000	762,000 30,0000	368,300 14,5000	222,250 8,7500	7280000 1640000	0,94	0,72	1,07	1080000 244000	1740000 391000	1890000 425000	0,62
409,575 16,1250	574,675 22,6250	157,162 6,1875	106,362 4,1875	1930000 434000	0,50	1,36	2,02	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
409,575 16,1250	635,000 25,0000	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
411,162 16,1875	609,600 24,0000	187,325 7,3750	123,825 4,8750	3210000 721000	0,38	1,76	2,62	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
415,925 16,3750	590,550 23,2500	244,475 9,6250	193,675 7,6250	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
415,925 16,3750	590,550 23,2500	244,475 9,6250	387,350 15,2500	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
425,450 16,7500	685,698 26,9960	311,150 12,2500	234,950 9,2500	5450000 1230000	0,40	1,68	2,50	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
430,212 16,9375	603,250 23,7500	153,289 6,0350	98,425 3,8750	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
430,212 16,9375	603,250 23,7500	159,639 6,2850	104,775 4,1250	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	571,500 22,5000	155,575 6,1250	111,125 4,3750	2140000 481000	0,55	1,24	1,84	319000 71700	298000 67000	555000 125000	1,07
431,800 17,0000	571,500 22,5000	192,090 7,5626	146,050 5,7500	3320000 747000	0,44	1,54	2,29	495000 111000	371000 83500	862000 194000	1,33

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

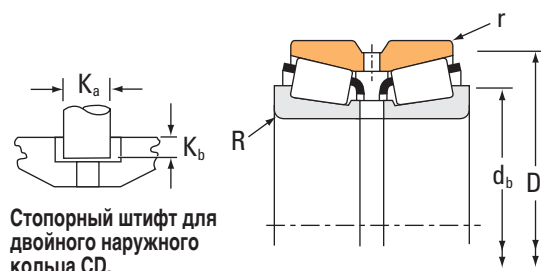
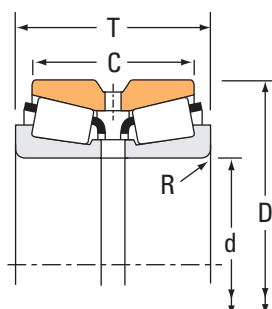
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE234156	234213CD	6,4 0,25	428,0 16,85	1,5 0,06	515,6 20,30	22,23 0,88	12,70 0,50	2782,9	448,6	0,2018	82,08 180,94
EE234156	234216D	6,4 0,25	428,0 16,85	1,5 0,06	515,6 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	94,09 207,42
EE234156	234221D	6,4 0,25	428,0 16,85	1,5 0,06	515,6 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	93,63 206,41
EE234160	234213CD	6,4 0,25	435,0 17,13	1,5 0,06	515,6 20,30	22,23 0,88	12,70 0,50	2782,9	448,6	0,2018	75,55 166,56
EE234160	234216D	6,4 0,25	435,0 17,13	1,5 0,06	515,6 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	82,56 182,02
M667944	M667911D	6,4 0,25	438,0 17,24	1,5 0,06	526,7 20,74	-	-	4639,7	498,9	0,2316	118,91 262,18
EE234160	234221D	6,4 0,25	435,0 17,13	1,5 0,06	515,6 20,30	-	-	2782,9	448,6	0,2018	88,09 194,20
EE285160	285228D	6,8 0,27	442,0 17,40	1,5 0,06	534,0 21,02	-	-	3036,6	478,1	0,2103	111,45 245,70
EE736160	736239D	8,0 0,31	449,0 17,68	1,5 0,06	576,1 22,68	-	-	4176,8	536,6	0,2096	167,71 369,77
EE911600	912401D	6,8 0,27	443,0 17,44	1,5 0,06	569,0 22,40	-	-	3251,1	349,1	0,1990	162,55 358,39
EE571602	572651D	6,4 0,25	453,0 17,83	1,5 0,06	629,5 24,78	-	-	3621,0	321,8	0,2093	240,38 529,94
H969249	H969210D	12,7 0,50	513,0 20,20	3,3 0,13	719,3 28,32	-	-	4614,9	207,4	0,2945	683,72 1507,37
EE285162	285228D	6,8 0,27	444,0 17,48	1,5 0,06	534,0 21,02	-	-	3036,6	478,1	0,2103	108,57 239,37
M270730	M270710CD	6,4 0,25	456,0 17,95	1,5 0,06	605,1 23,82	28,58 1,13	15,09 0,59	6865,6	481,9	0,2458	299,30 659,86
EE911618	912401D	6,8 0,27	447,0 17,60	1,5 0,06	569,0 22,40	-	-	3251,1	349,1	0,1990	156,34 344,71
M268749	M268710D	6,4 0,25	451,0 17,76	1,5 0,06	562,0 22,13			5754,9	420,9	0,2319	205,62 453,31
M268749	M268710CD	6,4 0,25	451,0 17,76	1,5 0,06	562,0 22,13	28,58 1,13	14,30 0,55	5754,9	420,9	0,2319	205,62 453,31
EE328167	328268D	12,7 0,50	482,0 18,98	3,3 0,13	636,1 25,04	-	-	5606,6	353,0	0,2443	404,83 892,55
EE241693	242376D	6,4 0,25	465,0 18,31	1,5 0,06	561,0 22,09	-	-	3353,8	551,6	0,2207	116,48 256,77
EE241693	242377CD	6,4 0,25	465,0 18,31	1,5 0,06	561,0 22,09	22,23 0,88	13,48 0,53	3353,8	551,6	0,2207	121,28 267,33
LM869448	LM869410CD	3,3 0,13	457,0 17,99	1,5 0,06	549,0 21,61	22,23 0,88	11,91 0,47	3719,4	491,5	0,2326	97,85 215,69
LM769349X	LM769310D	8,0 0,31	466,0 18,35	1,5 0,06	550,2 21,66	-	-	5114,6	614,2	0,2426	127,45 280,99

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
431,800 17,0000	603,250 23,7500	153,289 6,0350	98,425 3,8750	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	603,250 23,7500	159,639 6,2850	104,775 4,1250	1960000 441000	0,52	1,29	1,92	292000 65700	262000 59000	509000 114000	1,11
431,800 17,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
431,800 17,0000	673,100 26,5000	192,639 7,5842	127,000 5,0000	3540000 797000	0,40	1,68	2,50	528000 119000	363000 81700	919000 207000	1,45
431,902 17,0040	685,698 26,9960	365,125 14,3750	295,275 11,6250	8080000 1820000	0,32	2,08	3,09	1200000 270000	669000 150000	2090000 471000	1,80
441,325 17,3750	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
441,325 17,3750	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
444,500 17,5000	517,525 20,3750	73,025 2,8750	53,975 2,1250	533000 120000	0,41	1,64	2,44	79300 17800	55800 12600	138000 31000	1,42
447,675 17,6250	635,000 25,0000	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
447,675 17,6250	649,925 25,5876	257,175 10,1250	206,375 8,1250	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
457,200 18,0000	596,900 23,5000	165,100 6,5000	120,650 4,7500	2460000 554000	0,40	1,67	2,48	367000 82400	254000 57100	639000 144000	1,44
457,200 18,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	3380000 760000	0,33	2,03	3,02	503000 113000	286000 64400	876000 197000	1,76
457,200 18,0000	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	660,400 26,0000	195,262 7,6875	138,112 5,4375	3070000 689000	0,37	1,80	2,69	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	660,400 26,0000	228,600 9,0000	171,450 6,7500	4340000 976000	0,32	2,12	3,15	646000 145000	353000 79300	1130000 253000	1,83
457,200 18,0000	730,148 28,7460	254,000 10,0000	177,800 7,0000	4920000 1110000	0,39	1,72	2,56	733000 165000	492000 111000	1280000 287000	1,49
476,250 18,7500	565,150 22,2500	95,250 3,7500	76,200 3,0000	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
479,425 18,8750	679,450 26,7500	276,225 10,8750	225,250 8,7500	6500000 1460000	0,33	2,03	3,02	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
479,425 18,8750	679,450 26,7500	276,225 10,8750	225,250 8,7500	6500000 1460000	0,33	2,03	3,02	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	2950000 662000	0,33	2,03	3,02	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	184,150 7,2500	146,050 5,7500	2950000 662000	0,33	2,03	3,02	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
482,600 19,0000	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

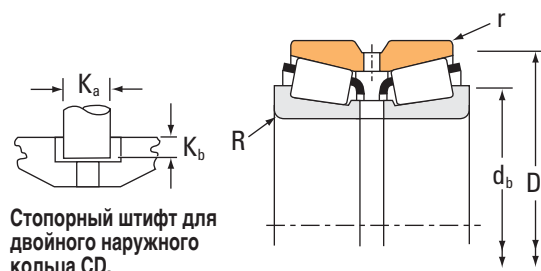
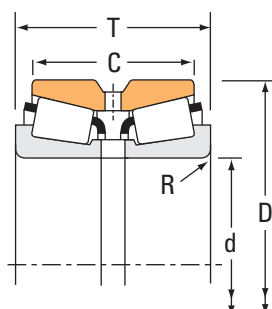
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE241701	242376D	6,4 0,25	446,0 18,35	1,5 0,06	561,0 22,09	- -	- -	3353,8	551,6	0,2207	116,79 257,47
EE241701	242377CD	6,4 0,25	446,0 18,35	1,5 0,06	561,0 22,09	22,23 0,88	13,48 0,53	3353,8	551,6	0,2207	120,47 265,58
EE571703	572651CD	6,4 0,25	472,0 18,58	1,5 0,06	629,5 24,78	25,40 1,00	15,09 0,59	3621,0	321,8	0,2093	220,94 487,09
EE571703	572651D	6,4 0,25	472,0 18,58	1,5 0,06	629,5 24,78	- -	- -	3621,0	321,8	0,2093	217,39 479,25
EE650170	650270D	6,4 0,25	477,0 18,78	3,3 0,13	648,5 25,53	- -	- -	7668,4	341,3	0,2542	502,35 1107,48
EE737173	737261CD	10,5 0,41	491,0 19,33	1,5 0,06	618,2 24,34	28,58 1,13	14,96 0,59	4809,1	573,4	0,2247	213,82 471,41
EE737173	737261D	10,5 0,41	491,0 19,33	1,5 0,06	618,2 24,34	- -	- -	4809,1	573,4	0,2247	206,89 456,13
LL669849	LL669810XD	3,5 0,14	461,0 18,15	1,5 0,06	504,0 19,84	- -	- -	2969,3	1487,2	0,2443	23,11 50,97
M270749	M270710CD	6,4 0,25	484,0 19,06	1,5 0,06	605,1 23,82	28,58 1,13	15,09 0,59	6865,6	481,9	0,2458	249,52 550,08
M270749	M270720D	6,4 0,25	484,0 19,06	1,5 0,06	605,1 23,82	- -	- -	6865,6	481,9	0,2458	279,40 615,96
EE244180	244236CD	9,7 0,38	494,0 19,45	1,5 0,06	570,0 22,47	28,58 1,13	11,91 0,47	4411,8	627,1	0,2233	105,70 232,99
LM272235	LM272210CD	6,4 0,25	493,0 19,41	1,5 0,06	597,0 23,48	28,58 1,13	10,34 0,41	6037,2	665,8	0,2333	148,11 326,50
EE737181	737261CD	10,5 0,41	503,9 19,84	1,5 0,06	618,2 24,34	28,58 1,13	14,96 0,59	4809,1	573,4	0,2247	199,03 438,77
EE737181	737261D	10,5 0,41	503,9 19,84	1,5 0,06	618,2 24,34	- -	- -	4809,1	573,4	0,2247	191,83 422,91
M271648	M271610D	6,4 0,25	493,0 19,41	1,5 0,06	629,1 24,77	- -	- -	5273,7	413,3	0,2208	230,13 507,36
EE671801	672875D	9,7 0,38	507,0 19,96	1,5 0,06	681,0 26,79	- -	- -	4968,3	343,4	0,2315	365,77 806,41
LL771948	LL771911CD	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	17,46 0,69	9,52 0,38	3792,4	1237,1	0,2189	42,52 93,75
M272749	M272710D	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	648,0 25,52			8110,8	508,6	0,2598	309,29 681,86
M272749	M272710CD	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	648,0 25,52	33,35 1,31	17,47 0,69	8110,8	508,6	0,2598	309,29 681,86
LM272249	LM272210D	6,4 0,25	513,0 20,20	1,5 0,06	597,0 23,48			6037,2	665,8	0,2333	122,39 269,82
LM272249	LM272210CD	6,4 0,25	513,0 20,20	1,5 0,06	597,0 23,48	28,58 1,13	10,34 0,41	6037,2	665,8	0,2333	122,39 269,82
EE243190	243251CD	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	140,99 310,85

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			
					e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
482,600 19,0000	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
488,671 19,2390	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,671 19,2390	666,674 26,2470	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	634,873 24,9950	180,975 7,1250	136,525 5,3750	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	660,400 26,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
488,950 19,2500	666,674 26,2470	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4130000 928000	0,31	2,20	3,27	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
489,026 19,2530	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
489,026 19,2530	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
498,475 19,6250	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
498,475 19,6250	634,873 24,9950	177,800 7,0000	142,875 5,6250	2560000 574000	0,34	1,97	2,93	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
501,650 19,7500	711,200 28,0000	292,100 11,5000	231,775 9,1250	6150000 1380000	0,33	2,03	3,02	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
508,000 20,0000	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
508,000 20,0000	838,200 33,0000	304,800 12,0000	222,250 8,7500	6290000 1410000	0,48	1,41	2,10	936000 210000	769000 173000	1630000 366000	1,22
514,350 20,2500	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
520,700 20,5000	736,600 29,0000	186,502 7,3426	114,300 4,5000	3460000 778000	0,47	1,42	2,12	516000 116000	418000 94000	898000 202000	1,23
533,400 21,0000	784,225 30,8750	190,500 7,5000	120,650 4,7500	3770000 848000	0,48	1,42	2,11	561000 126000	457000 103000	977000 220000	1,23
533,400 21,0000	812,800 32,0000	269,875 10,6250	187,325 7,3750	5200000 1170000	0,44	1,52	2,26	774000 174000	588000 132000	1350000 303000	1,32
533,400 21,0000	812,800 32,0000	269,875 10,6250	187,325 7,3750	5200000 1170000	0,44	1,52	2,26	774000 174000	588000 132000	1350000 303000	1,32
534,988 21,0625	622,300 24,5000	101,600 4,0000	73,025 2,8750	1160000 261000	0,37	1,83	2,73	173000 38900	109000 24500	301000 67700	1,59
534,988 21,0625	622,300 24,5000	111,125 4,3750	82,550 3,2500	1160000 261000	0,37	1,83	2,73	173000 38900	109000 24500	301000 67700	1,59

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

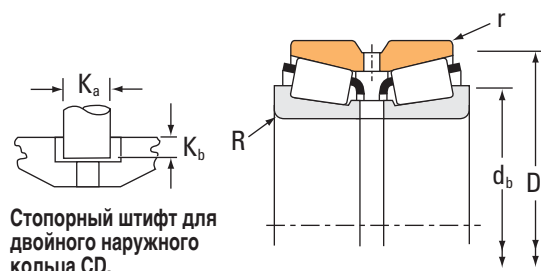
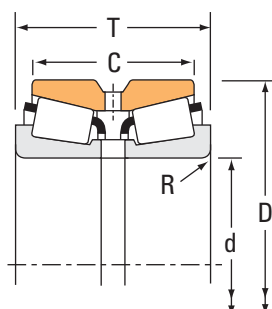
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE243190	243251D	6,4 0,25	516,0 20,31	1,5 0,06	609,0 24,00	- -	- -	6057,3	726,6	0,2350	141,71 312,43
EE640191	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,4 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	186,18 410,43
EE640191	640262D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	- -	- -	6322,4	601,7	0,2310	199,52 439,85
LM772748	LM772710CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	613,5 24,15	28,58 1,13	14,30 0,56	5447,5	602,2	0,2525	134,50 296,54
EE640192	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,4 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	185,88 409,74
EE640192	640261XD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82			6322,4	601,7	0,2310	185,45 408,79
EE640192	640261CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	28,58 1,13	15,87 0,63	6322,4	601,7	0,2310	185,45 408,79
EE640192	640262D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	630,5 24,82	- -	- -	6322,4	601,7	0,2310	199,22 439,15
EE243192	243251D	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	609,0 24,00			6057,3	726,6	0,2350	138,36 305,01
EE243192	243251CD	6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	138,36 305,01
EE243196	243251D	6,4 0,25	528,0 20,79	1,5 0,06	609,0 24,00			6057,3	726,6	0,2350	129,16 284,77
EE243196	243251CD	6,4 0,25	528,0 20,79	1,5 0,06	609,0 24,00	28,58 1,13	13,48 0,53	6057,3	726,6	0,2350	129,16 284,77
M274149	M274110CD	6,4 0,25	540,0 21,26	1,5 0,06	678,0 26,69	33,35 1,31	16,99 0,67	9019,6	560,7	0,2690	354,07 780,61
EE982003	982901CD	6,4 0,25	549,0 21,61	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	227,52 501,59
EE426200	426331CD	9,7 0,38	564,0 22,20	3,3 0,13	767,7 30,23	38,10 1,50	20,65 0,81	6651,9	435,2	0,2722	601,74 1326,62
EE982028	982901CD	6,4 0,25	555,0 21,85	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	220,08 485,17
EE982051	982901CD	6,4 0,25	558,0 21,97	1,5 0,06	684,0 26,93	25,40 1,00	15,87 0,63	4901,2	606,3	0,2429	212,53 468,55
EE522102	523088D	6,4 0,25	576,0 22,68	1,5 0,06	733,8 28,89	- -	- -	5013,3	457,2	0,2452	263,14 580,10
EE626210	626321D	9,7 0,38	585,0 23,03	3,3 0,13	762,5 30,02			6364,0	563,1	0,2608	448,08 987,81
EE626210	626321CD	9,7 0,38	585,0 23,03	3,3 0,13	762,5 30,02	30,18 1,19	18,31 0,72	6364,0	563,1	0,2608	448,08 987,81
LL475048	LL475010D	3,5 0,14	552,0 21,73	1,5 0,06	609,0 23,98	- -	- -	4586,9	1294,0	0,2160	44,63 98,34
LL475048	LL475011D	3,5 0,14	552,0 21,73	1,5 0,06	609,0 23,98	- -	- -	4586,9	1294,0	0,2160	47,73 105,17

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
536,575 21,1250	761,873 29,9950	311,150 12,2500	247,650 9,7500	6980000 1570000	0,33	2,03	3,02	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
546,100 21,5000	736,600 29,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2440000 548000	0,51	1,33	1,98	363000 81600	316000 71000	632000 142000	1,15
549,275 21,6250	692,150 27,2500	174,625 6,8750	136,525 5,3750	2650000 595000	0,38	1,79	2,67	394000 88500	254000 57000	686000 154000	1,55
558,800 22,0000	736,600 29,0000	165,100 6,5000	114,300 4,5000	2440000 548000	0,51	1,33	1,98	363000 81600	316000 71000	632000 142000	1,15
558,800 22,0000	736,600 29,0000	187,328 7,3751	138,112 5,4375	3600000 810000	0,34	1,97	2,93	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,8750	177,800 7,0000	5130000 1150000	0,35	1,95	2,90	765000 172000	453000 102000	1330000 299000	1,69
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,8750	177,800 7,0000	4480000 1010000	0,35	1,95	2,90	667000 150000	395000 88800	1160000 261000	1,69
558,800 22,0000	742,950 29,2500	187,328 7,3751	138,112 5,4375	3600000 810000	0,34	1,97	2,93	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	901,700 35,5000	292,100 11,5000	212,725 8,3750	6610000 1480000	0,41	1,65	2,46	984000 221000	687000 154000	1710000 385000	1,43
560,000 22,0472	820,000 32,2835	258,500 10,1772	185,000 7,2835	5250000 1180000	0,46	1,48	2,20	781000 176000	611000 137000	1360000 306000	1,28
560,000 22,0472	820,000 32,2835	268,000 10,5512	190,000 7,4803	5250000 1180000	0,46	1,48	2,20	781000 176000	611000 137000	1360000 306000	1,28
565,150 22,2500	863,600 34,0000	317,500 12,5000	228,600 9,0000	6960000 1570000	0,34	1,96	2,93	1040000 233000	610000 137000	1810000 406000	1,70
571,500 22,5000	812,800 32,0000	333,375 13,1250	263,525 10,3750	7890000 1770000	0,33	2,03	3,02	1180000 264000	669000 150000	2050000 460000	1,76
584,200 23,0000	762,000 30,0000	228,600 9,0000	169,862 6,6875	4220000 949000	0,47	1,43	2,12	628000 141000	509000 114000	1090000 246000	1,24
584,200 23,0000	901,700 35,5000	298,453 11,7501	214,312 8,4375	8670000 1950000	0,33	2,04	3,03	1290000 290000	732000 165000	2250000 505000	1,76
584,200 23,0000	901,700 35,5000	298,453 11,7501	214,312 8,4375	8670000 1950000	0,33	2,04	3,03	1290000 290000	732000 165000	2250000 505000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	269,047 10,5924	212,725 8,3750	5730000 1290000	0,33	2,03	3,02	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
602,945 23,7380	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	3790000 852000	0,37	1,82	2,71	565000 127000	358000 80600	983000 221000	1,58
602,945 23,7380	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
602,945 23,7380	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
607,720 23,9260	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
607,720 23,9260	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

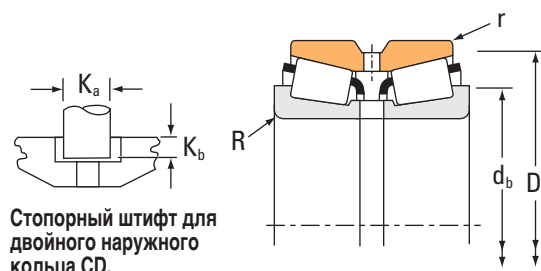
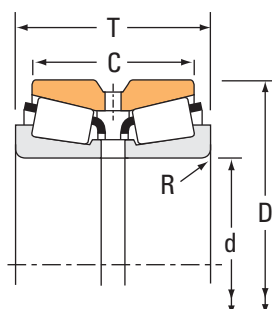
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
M276449	M276410CD	6,4 0,25	576,0 22,68	1,5 0,06	725,6 28,57	38,10 1,50	19,05 0,75	10625,0	614,5	0,2839	435,41 959,92
EE542215	542291CD	6,4 0,25	585,0 23,03	3,3 0,13	705,1 27,76	25,40 1,00	13,48 0,53	5727,7	782,5	0,2604	178,78 394,13
L476549	L476510CD	6,4 0,25	579,0 22,80	1,5 0,06	666,0 26,22	28,58 1,13	14,30 0,56	7261,6	889,8	0,2567	142,05 313,17
EE542220	542291CD	6,4 0,25	594,0 23,39	3,3 0,13	705,1 27,76	25,40 1,00	13,48 0,53	5727,7	782,5	0,2604	165,28 364,38
EE843220	843291CD	6,4 0,25	591,0 23,27	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	15,09 0,59	7097,5	714,8	0,2478	196,10 432,32
LM377448	LM377410CD	6,4 0,25	594,0 23,39	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	16,69 0,66	9314,8	907,6	0,2735	246,15 542,65
LM377449	LM377410CD	6,4 0,25	594,0 23,39	1,5 0,06	708,0 27,87	28,58 1,13	16,69 0,66	9314,8	907,6	0,2735	246,52 543,45
EE843220	843292D	6,4 0,25	591,0 23,27	1,5 0,06	707,1 27,84	- -	- -	7097,5	714,8	0,2478	204,62 451,10
EE327220	327357D	12,7 0,50	624,0 24,57	3,3 0,13	836,2 32,92	- -	- -	7790,8	478,4	0,2715	656,31 1447,54
NP915736	NP585761	8,0 0,31	606,0 23,86	3,5 0,14	783,0 30,83	28,58 1,13	17,37 0,68	6738,0	546,6	0,2682	406,98 897,06
NP934748	NP920752	10,0 0,39	606,0 23,86	3,5 0,14	783,0 30,83	28,58 1,13	17,37 0,68	6738,0	546,6	0,2682	412,68 909,79
EE929225	929341D	8,0 0,31	614,9 24,21	3,3 0,13	809,5 31,87	- -	- -	9118,4	670,2	0,2711	610,33 1345,54
M278749	M278710CD	6,4 0,25	615,0 24,21	1,5 0,06	774,0 30,47	28,58 1,13	17,47 0,69	12425,1	669,4	0,2990	533,70 1176,59
LM778549	LM778510D	6,4 0,25	621,0 24,45	1,5 0,06	736,9 29,01	- -	- -	8573,3	722,5	0,2936	245,35 540,90
EE662303	663551CD	8,0 0,31	633,0 24,92	1,5 0,06	848,1 33,39	36,50 1,44	20,65 0,81	8756,7	477,1	0,2638	613,42 1352,38
EE662303	663551D	8,0 0,31	633,0 24,92	1,5 0,06	848,1 33,39	- -	- -	8756,7	477,1	0,2638	612,14 1349,57
LM278849	LM278810CD	6,4 0,25	621,0 24,45	1,5 0,06	744,0 29,29	36,50 1,44	17,47 0,69	11553,5	930,7	0,2906	323,60 713,42
EE649236X	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	8978,8	1193,1	0,2746	243,77 537,43
EE649237	649311CD	6,4 0,25	639,0 25,16	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	247,25 545,03
EE649237	649313D	6,4 0,25	639,0 25,16	1,5 0,06	755,3 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	257,07 566,69
EE649239	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	239,77 528,56
EE649239	649313D	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	249,59 550,21

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
609,600 24,0000	717,550 28,2500	127,000 5,0000	95,250 3,7500	1640000 369000	0,40	1,68	2,50	244000 54900	168000 37800	425000 95600	1,45
609,600 24,0000	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	787,400 31,0000	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4420000 993000	0,37	1,82	2,71	657000 148000	417000 93800	1140000 257000	1,58
609,600 24,0000	793,750 31,2500	206,375 8,1250	158,750 6,2500	4550000 1020000	0,37	1,82	2,71	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	812,800 32,0000	190,500 7,5000	146,050 5,7500	3610000 812000	0,33	2,05	3,05	538000 121000	303000 68200	937000 211000	1,77
635,000 25,0000	933,450 36,7500	377,825 14,8750	301,625 11,8750	10200000 2290000	0,33	2,03	3,02	1520000 342000	865000 195000	2650000 595000	1,76
635,000 25,0000	990,600 39,0000	339,725 13,3750	212,725 8,3750	9370000 2110000	0,87	0,78	1,16	1390000 314000	2070000 465000	2430000 546000	0,67
646,112 25,4375	857,250 33,7500	304,800 12,0000	241,300 9,5000	8180000 1840000	0,33	2,03	3,02	1220000 274000	694000 156000	2120000 477000	1,76
660,400 26,0000	812,800 32,0000	203,200 8,0000	158,750 6,2500	4760000 1070000	0,33	2,03	3,02	709000 159000	404000 90700	1230000 278000	1,76
660,400 26,0000	812,800 32,0000	203,200 8,0000	158,750 6,2500	4410000 992000	0,33	2,03	3,02	657000 148000	374000 84100	1140000 257000	1,76
660,400 26,0000	854,923 33,6584	186,329 7,3358	135,900 5,3504	3900000 877000	0,35	1,92	2,86	581000 131000	349000 78600	1010000 227000	1,66
679,450 26,7500	901,700 35,5000	307,975 12,1250	244,475 9,6250	8740000 1960000	0,33	2,03	3,02	1300000 292000	741000 166000	2260000 509000	1,76
682,625 26,8750	965,200 38,0000	396,875 15,6250	311,150 12,2500	10900000 2440000	0,33	2,03	3,02	1620000 364000	921000 207000	2820000 634000	1,76
685,800 27,0000	876,300 34,5000	200,025 7,8750	152,400 6,0000	4790000 1080000	0,42	1,62	2,42	714000 160000	508000 114000	1240000 279000	1,40
710,000 27,9528	899,925 35,4301	230,000 9,0551	166,002 6,5355	4990000 1120000	0,52	1,29	1,92	743000 167000	667000 150000	1290000 291000	1,11
711,200 28,0000	914,400 36,0000	190,500 7,5000	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
719,930 28,3437	914,905 36,0199	189,240 7,4504	139,903 5,5080	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
723,900 28,5000	914,400 36,0000	187,325 7,3750	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
723,900 28,5000	1003,300 39,5000	187,325 7,3750	139,700 5,5000	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
749,300 29,5000	965,200 38,0000	187,325 7,3750	133,350 5,2500	4270000 961000	0,40	1,68	2,50	636000 143000	438000 98400	1110000 249000	1,45
749,300 29,5000	990,600 39,0000	338,000 13,3071	265,000 10,4331	10400000 2340000	0,33	2,03	3,02	1550000 349000	883000 198000	2700000 607000	1,76
762,000 30,0000	965,200 38,0000	187,325 7,3750	133,350 5,2500	4270000 961000	0,40	1,68	2,50	636000 143000	438000 98400	1110000 249000	1,45

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

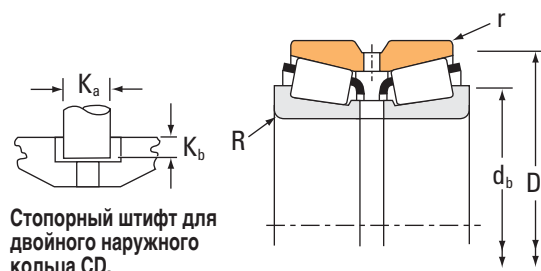
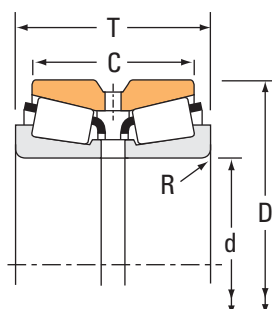
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
LL579749	LL579710D	6,4 0,25	636,0 25,04	1,5 0,06	702,0 27,64	- -	- -	6863,4	1515,1	0,2544	81,33 179,29
EE649240	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9384,8	930,0	0,2790	236,28 520,87
EE649240H	649311CD	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	28,58 1,13	15,87 0,63	9115,2	904,3	0,2761	226,86 500,18
EE649240	649313D	6,4 0,25	642,0 25,28	1,5 0,06	755,3 29,74	- -	- -	9384,8	930,0	0,2790	241,96 533,40
EE743240	743321CD	6,4 0,25	645,0 25,39	3,3 0,13	765,1 30,12	28,58 1,13	17,47 0,69	7714,7	995,4	0,2499	243,11 535,98
M281635	M281610CD	12,0 0,47	699,0 27,52	1,5 0,06	890,0 35,04	38,10 1,50	21,43 0,84	17304,9	775,6	0,3335	865,96 1909,10
NP830348	NP547476	6,4 0,25	714,0 28,11	3,3 0,13	939,0 36,97	28,58 1,13	19,83 0,78	9855,8	434,7	0,3688	881,72 1943,87
LM281049	LM281010CD	6,4 0,25	684,0 26,93	1,5 0,06	824,5 32,46	28,58 1,13	18,26 0,72	14763,0	920,6	0,3153	460,91 1016,14
L281147	L281110CD	6,4 0,25	693,0 27,28	1,5 0,06	789,0 31,04	28,58 1,13	14,30 0,56	12635,6	984,9	0,2968	214,58 473,07
L281148	L281110CD	6,4 0,25	693,0 27,28	1,5 0,06	789,0 31,04	28,58 1,13	14,30 0,56	11705,7	915,8	0,2888	207,09 456,55
EE749260	749335CD	9,7 0,38	702,0 27,64	2,3 0,09	813,0 32,01	28,58 1,13	17,45 0,69	9222,1	1151,5	0,2707	241,40 532,16
LM281849	LM281810CD	9,7 0,38	726,0 28,58	1,5 0,06	866,6 34,12	39,70 1,56	22,22 0,88	16257,4	961,7	0,3252	513,79 1132,66
M282249	M282210CD	9,7 0,38	738,0 29,06	1,5 0,06	919,8 36,21	33,35 1,31	20,65 0,81	18773,0	843,1	0,3426	888,15 1958,07
EE655270	655346CD	6,4 0,25	723,0 28,46	1,5 0,06	841,4 33,13	28,58 1,13	17,47 0,69	11844,1	1202,6	0,3119	281,13 619,75
L882449	L882410CD	6,4 0,25	750,0 29,53	3,3 0,13	873,0 34,37	25,40 1,00	18,26 0,72	13015,8	1127,2	0,3473	331,66 731,22
EE755280	755361CD	6,4 0,25	750,0 29,53	3,3 0,13	877,0 34,53	28,58 1,13	15,87 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	293,06 646,07
EE755282	755358XD	4,8 0,19	753,0 29,65	1,5 0,06	876,6 34,51	- -	- -	11122,5	1282,2	0,2952	277,57 611,93
EE755285	755361CD	5,5 0,22	756,0 29,76	3,3 0,13	877,0 34,53	28,58 1,13	15,87 0,63	11122,5	1282,2	0,2952	269,79 594,79
EE755285	755367CD	5,5 0,22	756,0 29,76	3,3 0,13	912,0 35,91	28,58 1,13	19,86 0,78	11122,5	1282,2	0,2952	409,60 903,01
EE752295	752381D	6,4 0,25	789,0 31,06	1,5 0,06	923,5 36,36	- -	- -	12456,8	1880,8	0,3116	304,73 671,84
LM283649	LM283610CD	6,4 0,25	792,0 31,18	3,3 0,13	952,4 37,50	33,35 1,31	21,43 0,84	20904,8	1142,9	0,3534	680,96 1501,25
EE752300	752381D	6,4 0,25	798,0 31,42	1,5 0,06	923,5 36,36	- -	- -	12456,8	1880,8	0,3116	295,64 651,81

⁽⁴⁾ 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⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
774,700 30,5000	965,200 38,0000	187,325 7,3750	133,350 5,2500	4270000 961000	0,40	1,68	2,50	636000 143000	438000 98400	1110000 249000	1,45
774,700 30,5000	965,200 38,0000	187,325 7,3750	133,350 5,2500	4270000 961000	0,40	1,68	2,50	636000 143000	438000 98400	1110000 249000	1,45
812,800 32,0000	1016,000 40,0000	190,500 7,5000	146,050 5,7500	4300000 968000	0,43	1,59	2,36	641000 144000	467000 105000	1120000 251000	1,37
812,800 32,0000	1066,800 42,0000	190,500 7,5000	146,050 5,7500	4300000 968000	0,43	1,59	2,36	641000 144000	467000 105000	1120000 251000	1,37
838,200 33,0000	1041,400 41,0000	190,500 7,5000	123,825 4,8750	4410000 991000	0,44	1,54	2,30	657000 148000	492000 111000	1140000 257000	1,33
850,000 33,4646	1120,000 44,0945	267,000 10,5118	190,000 7,4803	8520000 1920000	0,46	1,47	2,19	1270000 285000	996000 224000	2210000 497000	1,27
863,600 34,0000	1130,300 44,5000	371,475 14,6250	298,450 11,7500	11400000 2550000	0,33	2,03	3,02	1690000 380000	963000 216000	2940000 662000	1,76
863,600 34,0000	1371,600 54,0000	469,900 18,5000	285,750 11,2500	16500000 3710000	0,87	0,78	1,16	2460000 553000	3650000 820000	4280000 962000	0,67
914,400 36,0000	1066,800 42,0000	139,700 5,5000	101,600 4,0000	2820000 633000	0,41	1,65	2,45	420000 94300	294000 66100	731000 164000	1,43
938,212 36,9375	1270,000 50,0000	406,200 15,9921	266,500 10,4921	12600000 2820000	0,87	0,78	1,16	1870000 420000	2770000 623000	3250000 732000	0,67
977,900 38,5000	1130,300 44,5000	139,700 5,5000	101,600 4,0000	2910000 654000	0,44	1,55	2,30	433000 97300	323000 72700	754000 169000	1,34
1270,000 50,0000	1435,100 56,5000	146,050 5,7500	101,600 4,0000	3210000 721000	0,57	1,18	1,76	478000 107000	467000 105000	832000 187000	1,02
1395,603 54,9450	1697,038 66,8125	260,350 10,2500	190,500 7,5000	7550000 1700000	0,43	1,56	2,32	1120000 253000	835000 188000	1960000 440000	1,35
1397,000 55,0000	1697,038 66,8125	260,350 10,2500	190,500 7,5000	7550000 1700000	0,43	1,56	2,32	1120000 253000	835000 188000	1960000 440000	1,35
1397,000 55,0000	1697,038 66,8125	260,350 10,2500	190,500 7,5000	7550000 1700000	0,43	1,56	2,32	1120000 253000	835000 188000	1960000 440000	1,35
1784,350 70,2500	2006,600 79,0000	241,300 9,5000	177,800 7,0000	8410000 1890000	0,44	1,54	2,29	1250000 282000	943000 212000	2180000 490000	1,33
1828,800 72,0000	2006,600 79,0000	177,800 7,0000	123,825 4,8750	5080000 1140000	0,47	1,43	2,12	757000 170000	613000 138000	1320000 296000	1,23

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍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 ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	K _a	K _b				
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a						
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE752305	752381D	6,4 0,25	810,0 31,89	1,5 0,06	923,5 36,36			12456,8	1880,8	0,3116	279,45 616,08
EE752305	752381CD	6,4 0,25	810,0 31,89	1,5 0,06	923,5 36,36	28,58 1,13	11,91 0,47	12456,8	1880,8	0,3116	279,45 616,08
EE762320	762401D	6,4 0,25	849,0 33,43	1,5 0,06	976,6 38,45	- -	- -	13724,5	1634,7	0,3271	322,80 711,62
EE762320	762420XD	6,4 0,25	849,0 33,43	3,3 0,13	976,6 38,45	- -	- -	13724,5	1634,7	0,3271	427,99 943,52
EE763330	763410D	6,4 0,25	876,0 34,49	1,5 0,06	997,2 39,26	- -	- -	14677,1	1745,2	0,3374	323,40 712,98
NP442420	NP961009	8,0 0,32	900,0 35,43	3,5 0,14	1075,0 42,32	19,06 0,88	19,68 0,78	18466,6	1277,1	0,3733	660,60 1455,13
LM286249AA	LM286210CD	9,7 0,38	915,0 36,02	3,3 0,13	1090,4 42,93	38,10 1,50	24,61 0,97	28956,1	1086,1	0,3933	945,89 2085,33
LM986949	LM986910D	28,7 1,13	996,0 39,21	6,4 0,25	1290,0 50,79	- -	- -	20590,9	730,3	0,4700	2332,37 5142,00
LL686947	LL686910D	6,4 0,25	945,0 37,20	3,3 0,13	1037,2 40,83	- -	- -	16664,7	3390,4	0,3416	198,26 437,09
NP578395	NP508551	3,3 0,13	1005,0 39,57	3,3 0,13	1240,0 48,82	- -	- -	22762,7	983,1	0,4847	1361,12 3000,56
LL687949	LL687910D	6,4 0,25	1010,0 39,76	3,3 0,13	1100,0 43,32	- -	- -	18937,3	3190,6	0,3631	212,33 468,17
LL889049	LL889010D	6,4 0,25	1305,0 51,38	3,3 0,13	1405,0 55,31	- -	- -	31422,7	5654,9	0,4637	311,03 685,75
EE292548	292668D	6,0 0,24	1445,0 56,89	3,3 0,13	1619,6 63,76	- -	- -	58328,4	6111,6	0,5280	1061,43 2340,06
EE292550	292668D	6,0 0,24	1450,0 57,09	3,3 0,13	1619,6 63,76			58328,4	6111,6	0,5280	1055,81 2327,65
EE292550	292668CD	6,0 0,24	1450,0 57,09	3,3 0,13	1619,6 63,76	34,93 1,38	29,69 1,17	58328,4	6111,6	0,5280	1055,81 2327,65
LL789849	LL789810D	12,7 0,50	1840,0 72,44	3,3 0,13	1966,1 77,40	- -	- -	93391,2	10455,2	0,6160	978,66 2157,55
LL789949	LL789910XD	6,4 0,25	1865,0 73,43	3,3 0,13	1970,0 77,56	- -	- -	83190,9	15410,2	0,6006	589,45 1299,53

⁽⁴⁾ 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

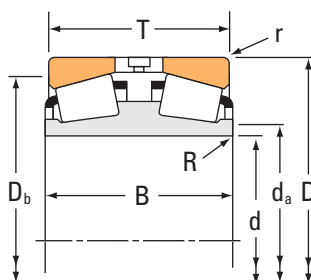
- Подшипник TDI состоит из двойного (цельного) внутреннего и двух одинарных наружных колец.
- Подшипники данного исполнения, как правило, поставляются в виде отрегулированных узлов в сборе с наружным дистанционным кольцом, установленным между двумя наружными кольцами.
- Значение начального осевого зазора 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 d	Наружный диаметр D	Ширина T	Ширина двойного внутреннего кольца B	Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	e	Коэффициенты ⁽²⁾ Y ₁ Y ₂	Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₍₂₎	Коэффициент ⁽²⁾ K			
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила			Н фунт-сила		Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
31,750 1,2500	69,012 2,7170	39,705 1,5632	39,182 1,5426	95100 21400	0,4	1,8 2,6	14200 3180	9260 2080	24600 5540		1,53
42,862 1,6875	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3 1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160		1,11
44,450 1,7500	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3 1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160		1,11
46,037 1,8125	80,962 3,1875	34,925 1,3750	31,750 1,2500	88500 19900	0,5	1,3 1,9	13200 2960	11900 2680	22900 5160		1,11
50,800 2,0000	93,264 3,6718	50,013 1,9690	53,188 2,0940	153000 34400	0,3	2,0 3,0	22800 5120	13200 2970	39700 8920		1,73
50,800 2,0000	96,838 3,8125	53,188 2,0940	53,188 2,0940	153000 34400	0,3	2,0 3,0	22800 5120	13200 2970	39700 8920		1,73
55,562 2,1875	96,838 3,8125	51,298 2,0196	53,188 2,0940	158000 35600	0,4	1,9 2,8	23600 5300	14300 3210	41100 9230		1,65
63,500 2,5000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,325 2,3750	291000 65300	0,3	2,0 3,0	43300 9730	25100 5650	75400 16900		1,72
63,500 2,5000	136,525 5,3750	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8 1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400		0,67
63,500 2,5000	140,030 5,5130	66,090 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8 1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400		0,67
64,987 2,5586	136,525 5,3750	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8 1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400		0,67
64,987 2,5586	140,030 5,5130	66,091 2,6020	65,989 2,5980	298000 66900	0,9	0,8 1,2	44300 9970	65700 14800	77200 17400		0,67
80,962 3,1875	133,350 5,2500	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,4	1,5 2,3	40000 9000	30500 6850	69700 15700		1,31
80,962 3,1875	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,4	1,5 2,3	40000 9000	30500 6850	69700 15700		1,31
80,962 3,1875	139,992 5,5115	80,962 3,1875	80,134 3,1549	360000 80900	0,4	1,7 2,5	53600 12100	37100 8330	93400 21000		1,45
85,725 3,3750	123,825 4,8750	41,278 1,6251	44,450 1,7500	161000 36300	0,3	2,1 3,1	24000 5400	13600 3050	41800 9400		1,77
85,725 3,3750	127,000 5,0000	41,278 1,6251	44,450 1,7500	161000 36300	0,3	2,1 3,1	24000 5400	13600 3050	41800 9400		1,77
88,900 3,5000	161,925 6,3750	101,549 3,9980	107,950 4,2500	570000 128000	0,3	2,0 3,0	84800 19100	49500 11100	148000 33200		1,71
92,075 3,6250	148,430 5,8437	57,150 2,2500	57,942 2,2812	284000 63800	0,5	1,4 2,0	42200 9490	35600 8000	73500 16500		1,19
95,250 3,7500	136,525 5,3750	57,150 2,2500	57,150 2,2500	243000 54600	0,3	2,4 3,5	36200 8140	17600 3950	63000 14200		2,06
98,425 3,8750	180,975 7,1250	101,600 4,0000	102,362 4,0300	603000 135000	0,4	1,8 2,6	89700 20200	59200 13300	156000 35100		1,51
101,600 4,0000	157,162 6,1875	80,167 3,1250	79,375 3,1250	389000 87500	0,5	1,4 2,1	57900 13000	47100 10600	101000 22700		1,23

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

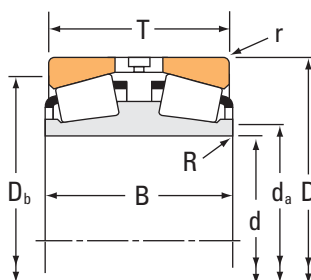
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	d _a	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
14126D	14276	1,5 0,06	40,0 1,57	1,3 0,05	60,0 2,36	18,0	13,3	0,0668	0,71 1,57
13169D	13318	0,8 0,03	50,0 1,97	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,77 1,71
13176D	13318	0,1 0,01	50,0 1,97	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,74 1,65
13182D	13318	0,8 0,03	52,0 2,05	1,5 0,06	72,0 2,83	23,0	19,2	0,0799	0,73 1,62
375D	374	0,8 0,03	57,0 2,24	1,3 0,05	85,0 3,35	37,6	15,4	0,0816	1,40 3,09
375D	372A	0,8 0,03	57,0 2,24	1,5 0,06	86,0 3,39	37,6	15,4	0,0816	1,61 3,56
389DE	382A	0,8 0,03	63,0 2,48	0,8 0,03	89,0 3,50	42,0	15,7	0,0859	2,05 4,50
39585D	39520	0,8 0,03	72,0 2,83	3,3 0,13	101,0 3,98	84,3	23,7	0,1074	2,59 5,70
78251D	78537	2,3 0,09	79,0 3,11	3,3 0,13	115,0 4,53	62,6	19,1	0,0884	4,59 10,10
78251D	78551	2,3 0,09	79,0 3,11	2,3 0,09	117,0 4,61	62,6	19,1	0,0884	4,83 10,66
78255D	78537	1,5 0,06	79,0 3,11	3,3 0,13	115,0 4,53	62,6	19,1	0,0884	4,55 10,03
78255D	78551	1,5 0,06	79,0 3,11	2,3 0,09	117,0 4,61	62,6	19,1	0,0884	4,91 10,85
496D	492A	1,5 0,06	91,0 3,58	3,3 0,13	120,0 4,72	104,6	29,3	0,1252	3,25 7,16
496D	493	1,5 0,06	91,0 3,58	3,3 0,13	122,0 4,80	104,6	29,3	0,1252	3,53 7,77
581D	572	1,5 0,06	92,0 3,62	3,3 0,13	125,0 4,92	125,7	32,0	0,1295	5,31 11,71
L217845D	L217810	0,8 0,03	93,0 3,66	1,5 0,06	116,0 4,57	111,3	74,8	0,1152	1,74 3,80
L217845D	L217813	0,8 0,03	93,0 3,66	1,5 0,06	117,0 4,61	111,3	74,8	0,1152	1,93 4,23
767D	752	1,5 0,06	101,3 3,99	3,3 0,13	144,0 5,67	177,2	29,4	0,0945	8,77 19,33
42362D	42584	1,5 0,06	104,0 4,09	3,0 0,12	134,0 5,28	129,7	37,2	0,1386	3,87 8,53
LM119348D	LM119311	0,8 0,03	102,0 4,02	2,3 0,09	126,0 4,96	149,4	84,1	0,1213	2,68 5,91
779D	772	1,5 0,06	112,0 4,41	3,3 0,13	161,0 6,34	227,3	41,3	0,1067	11,33 24,99
52400D	52618	1,5 0,06	112,4 4,43	3,3 0,13	142,0 5,59	175,4	41,7	0,1519	5,29 11,67

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾				Динамическая ⁽³⁾			
				С ₁₍₂₎		Коэффициенты ⁽²⁾		С ₉₀		Коэффициент ⁽²⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	K
101,600 4,0000	161,925 6,3750	86,518 3,4062	79,375 3,1250	389000 87500	0,5	1,4	2,1	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
104,775 4,1250	180,975 7,1250	101,600 4,0000	102,362 4,0300	603000 135000	0,4	1,8	2,6	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
107,950 4,2500	212,725 8,3750	142,875 5,6250	152,400 6,0000	996000 224000	0,3	2,1	3,1	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	190,500 7,5000	98,425 3,8750	101,600 4,0000	633000 142000	0,4	1,6	2,4	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	152,400 6,0000	1180000 266000	0,3	2,1	3,1	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
120,650 4,7500	174,625 6,8750	66,678 2,6251	68,262 2,6875	426000 95700	0,3	2,0	3,0	63400 14200	36100 8110	110000 24800	1,76
127,000 5,0000	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,3	2,0	2,9	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	228,600 9,0000	160,338 6,3125	151,244 5,9545	655000 147000	0,7	0,9	1,4	97500 21900	123000 27600	170000 38200	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	139,700 5,5000	152,400 6,0000	1090000 246000	0,4	1,8	2,7	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
130,005 5,1183	215,900 8,5000	123,825 4,8750	123,825 4,8750	665000 150000	0,5	1,4	2,1	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
130,175 5,1250	215,900 8,5000	101,600 4,0000	101,600 4,0000	665000 150000	0,5	1,4	2,1	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,3	2,0	2,9	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
136,525 5,3750	225,425 8,8750	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1130000 253000	0,3	2,0	3,0	168000 37700	95500 21500	292000 65700	1,76
139,700 5,5000	200,025 7,8750	77,788 3,0625	75,408 2,9688	499000 112000	0,3	2,0	3,0	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
149,225 5,8750	236,538 9,3125	106,362 4,1875	105,346 4,1475	897000 202000	0,4	1,5	2,3	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	241,300 9,5000	106,362 4,1875	105,346 4,1475	897000 202000	0,4	1,5	2,3	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	254,000 10,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1150000 258000	0,4	1,7	2,5	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	244,475 9,6250	87,312 3,4375	92,075 3,6250	699000 157000	0,4	1,9	2,9	104000 23400	62700 14100	181000 40800	1,66
155,575 6,1250	247,650 9,7500	122,238 4,8125	122,238 4,8125	1100000 248000	0,4	1,8	2,7	164000 36900	103000 23300	286000 64200	1,59
165,100 6,5000	225,425 8,8750	79,375 3,1250	76,200 3,0000	528000 119000	0,4	1,8	2,6	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
174,625 6,8750	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1430000 322000	0,3	2,1	3,2	214000 48000	117000 26200	372000 83600	1,83
177,800 7,0000	247,650 9,7500	90,488 3,5625	90,488 3,5625	705000 159000	0,4	1,5	2,3	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33

(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.

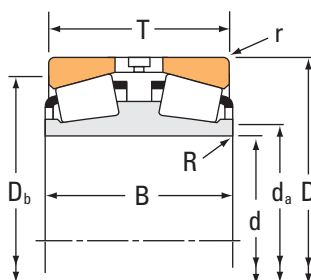
(3) На основании ресурса L_{10} при $90 \cdot 10^6$ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C_{90} и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. $C_{90(2)}$ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	d _a	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
52400D	52638	1,5 0,06	112,4 4,43	3,3 0,13	143,0 5,63	175,4	41,7	0,1519	6,28 13,83
782D	772	1,5 0,06	117,9 4,64	3,3 0,13	161,0 6,34	227,3	41,3	0,1067	10,68 23,57
946D	932	3,3 0,13	128,0 5,04	3,3 0,13	187,0 7,36	338,6	39,8	0,1153	22,94 50,60
71450D	71750	1,5 0,06	128,0 5,04	3,3 0,13	171,0 6,73	269,2	49,5	0,1156	11,01 24,27
HH224346DD	HH224310	3,3 0,13	133,2 5,24	3,3 0,13	192,0 7,56	366,6	47,9	0,1182	22,01 48,52
M224749D	M224710	0,8 0,03	129,0 5,08	1,5 0,06	162,0 6,38	279,1	86,6	0,1575	5,82 12,83
67388D	67322	1,5 0,06	140,0 5,51	3,3 0,13	180,0 7,09	383,7	70,1	0,1220	10,66 23,52
97500D	97900	1,5 0,06	144,0 5,67	3,3 0,13	197,0 7,76	237,1	44,6	0,1311	24,49 53,96
95499D	95925	5,0 0,20	152,0 5,98	3,3 0,13	209,0 8,23	453,9	59,4	0,1323	25,95 57,23
74510D	74850	1,5 0,06	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	362,9	68,5	0,1338	17,45 38,46
74512D	74850	1,5 0,06	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	362,9	68,5	0,1338	14,97 32,97
67390D	67322	1,5 0,06	145,0 5,71	3,3 0,13	180,0 7,09	383,7	70,1	0,1220	9,73 21,45
H228649D	H228610	1,5 0,06	152,0 5,98	3,3 0,13	203,0 7,99	539,6	76,7	0,1358	19,97 44,03
48680D	48620	0,8 0,03	150,0 5,91	3,3 0,13	185,0 7,28	439,6	130,5	0,1261	8,13 17,90
82587D	82931	1,5 0,06	165,0 6,50	3,3 0,13	213,0 8,39	460,5	81,1	0,1405	17,47 38,50
82587D	82950	1,5 0,06	165,0 6,50	3,3 0,13	215,0 8,46	460,5	81,1	0,1405	19,08 42,07
99587D	99100	1,5 0,06	167,0 6,57	3,3 0,13	227,0 8,94	555,5	73,5	0,1459	25,95 57,18
81601D	81962	1,5 0,06	166,1 6,54	3,3 0,13	225,0 8,86	413,0	98,4	0,1250	14,96 32,96
H432549D	H432510	1,5 0,06	172,0 6,77	3,3 0,13	224,0 8,82	657,5	97,8	0,1178	23,18 51,14
46790D	46720	0,8 0,03	175,0 6,89	3,3 0,13	209,0 8,23	572,0	174,7	0,1432	9,45 20,84
HM237542D	HM237510	1,5 0,06	191,0 7,52	3,3 0,13	266,0 10,47	751,2	101,5	0,1168	31,85 70,23
67790D	67720	1,5 0,06	190,0 7,48	3,3 0,13	229,0 9,02	622,3	122,6	0,1214	13,30 29,34

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾		Коэффициенты ⁽²⁾		Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
177,800 7,0000	279,400 11,0000	112,710 4,4374	112,712 4,4375	930000 209000	0,5	1,3	1,9	138000 31100	124000 28000	241000 54200	1,11
177,800 7,0000	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1150000 258000	0,5	1,4	2,2	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	288,925 11,3750	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1430000 322000	0,3	2,1	3,2	214000 48000	117000 26200	372000 83600	1,83
177,800 7,0000	304,800 12,0000	109,438 4,3086	114,300 4,5000	1050000 236000	0,4	1,9	2,8	156000 35100	96400 21700	272000 61200	1,62
187,325 7,3750	319,964 12,5970	168,275 6,6250	161,925 6,3750	1830000 410000	0,3	2,1	3,2	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
187,325 7,3750	320,675 12,6250	168,275 6,6250	161,925 6,3750	1830000 410000	0,3	2,1	3,2	272000 61100	148000 33400	473000 106000	1,83
190,500 7,5000	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
190,500 7,5000	368,300 14,5000	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
199,975 7,8730	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	123,825 4,8750	123,825 4,8750	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	317,500 12,5000	142,875 5,6250	133,350 5,2500	1270000 286000	0,5	1,3	1,9	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	365,049 14,3720	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
203,275 8,0030	368,300 14,5000	158,750 6,2500	152,400 6,0000	1920000 432000	0,4	1,7	2,5	286000 64300	197000 44200	498000 112000	1,45
206,375 8,1250	282,575 11,1250	87,313 3,4375	87,312 3,4375	738000 166000	0,5	1,3	2,0	110000 24700	95800 21500	191000 43000	1,15
206,375 8,1250	336,550 13,2500	180,975 7,1250	184,150 7,2500	2360000 530000	0,3	2,0	3,0	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
215,900 8,5000	285,750 11,2500	85,725 3,3750	85,725 3,3750	748000 168000	0,5	1,4	2,1	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	288,925 11,3750	85,725 3,3750	85,725 3,3750	748000 168000	0,5	1,4	2,1	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
215,900 8,5000	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
215,900 8,5000	355,600 14,0000	127,000 5,0000	130,175 5,1250	1320000 297000	0,6	1,1	1,7	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
219,075 8,6250	358,775 14,1250	196,850 7,7500	200,025 7,8750	2520000 566000	0,3	2,0	3,0	375000 84200	213000 47900	652000 147000	1,76
220,662 8,6875	314,325 12,3750	115,888 4,5625	115,888 4,5625	1210000 272000	0,3	2,0	3,0	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

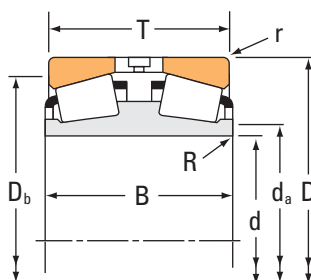
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _a	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
82680D	82620	1,5 0,06	197,0 7,76	3,3 0,13	251,0 9,88	661,2	119,5	0,1313	25,80 56,88
94706D	94113	1,5 0,06	195,0 7,68	3,3 0,13	259,0 10,20	692,3	93,9	0,1287	32,59 71,85
HM237546D	HM237510	1,5 0,06	194,0 7,64	3,3 0,13	266,0 10,47	751,2	101,5	0,1168	31,80 70,13
EE280700D	281200	3,3 0,13	199,9 7,87	3,3 0,13	279,0 10,98	591,3	86,0	0,1115	31,90 70,29
H239649D	H239610	3,3 0,13	209,0 8,23	4,8 0,19	293,0 11,54	905,7	90,3	0,1242	52,73 116,28
H239649D	H239612	3,3 0,13	209,0 8,23	4,8 0,19	293,0 11,54	905,7	90,3	0,1242	53,29 117,48
93751D	93125	6,4 0,25	222,0 8,74	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	41,89 92,37
EE420750D	421450	3,3 0,13	221,0 8,70	3,3 0,13	331,0 13,03	1150,5	128,2	0,1450	76,87 169,49
93788D	93125	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	40,08 88,39
93800D	93125	1,5 0,06	222,0 8,74	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	42,54 93,81
93801D	93125	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	37,25 82,13
93801D	93126	6,4 0,25	226,9 8,93	3,3 0,13	285,0 11,22	912,5	126,1	0,1460	38,99 85,94
EE420800D	421437	3,3 0,13	230,0 9,06	3,3 0,13	329,0 12,95	1150,5	128,2	0,1450	70,53 155,49
EE420804D	421450	3,3 0,13	231,0 9,09	3,3 0,13	331,0 13,03	1150,5	128,2	0,1450	71,12 156,80
67985D	67920	0,8 0,03	219,0 8,62	3,3 0,13	260,0 10,24	819,5	172,0	0,1388	16,43 36,26
H242649D	H242610	1,5 0,06	227,0 8,94	3,3 0,13	306,0 12,05	1404,1	134,8	0,1465	65,06 143,45
LM742749D	LM742710	0,8 0,03	227,0 8,94	3,3 0,13	266,0 10,47	866,9	225,2	0,1388	15,15 33,37
LM742749D	LM742714	0,8 0,03	227,0 8,94	3,3 0,13	267,0 10,51	866,9	225,2	0,1388	15,88 35,00
EE130850D	131400	1,5 0,06	237,0 9,33	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	46,68 102,93
96851D	96140	6,4 0,25	249,0 9,80	3,3 0,13	318,0 12,52	1140,0	160,6	0,1626	51,05 112,57
H244849D	H244810	1,5 0,06	242,0 9,53	6,4 0,25	323,0 12,72	1631,9	150,0	0,1540	81,11 178,83
M244249D	M244210	1,5 0,06	235,0 9,25	3,3 0,13	293,0 11,54	1149,7	141,4	0,1360	29,07 64,10

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
225,425 8,8750	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
225,425 8,8750	355,600 14,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	355,600 14,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1390000 312000	0,3	2,0	3,0	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
228,600 9,0000	400,050 15,7500	158,750 6,2500	161,925 6,3750	1960000 440000	0,4	1,5	2,3	291000 65500	219000 49300	507000 114000	1,33
228,600 9,0000	425,450 16,7500	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2700000 608000	0,3	2,0	3,0	402000 90500	229000 51500	701000 158000	1,76
228,600 9,0000	431,800 17,0000	158,749 6,2500	158,750 6,2500	2220000 499000	0,9	0,8	1,1	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
234,950 9,2500	327,025 12,8750	93,662 3,6875	93,662 3,6875	918000 206000	0,4	1,7	2,5	137000 30700	95200 21400	238000 53500	1,44
234,950 9,2500	384,175 15,1250	209,550 8,2500	209,550 8,2500	3090000 694000	0,3	2,0	3,0	460000 103000	262000 58800	800000 180000	1,76
241,225 9,4970	355,498 13,9960	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,300 9,5000	419,100 16,5000	177,800 7,0000	174,625 6,8750	2650000 595000	0,4	1,6	2,4	394000 88600	281000 63100	686000 154000	1,40
241,478 9,5070	349,148 13,7460	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,478 9,5070	355,498 13,9960	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
241,478 9,5070	355,600 14,0000	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1150000 258000	0,4	1,9	2,9	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
244,475 9,6250	327,025 12,8750	92,075 3,6250	92,075 3,6250	987000 222000	0,3	2,1	3,1	147000 33000	80800 18200	256000 57500	1,82
247,650 9,7500	406,400 16,0000	215,900 8,5000	219,075 8,6250	3420000 769000	0,3	2,0	3,0	509000 115000	290000 65200	887000 199000	1,76
254,000 10,0000	355,600 14,0000	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	358,775 14,1250	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1590000 358000	0,3	2,0	3,0	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	360,000 14,1732	136,225 5,3632	130,175 5,1250	1590000 358000	0,3	2,0	3,0	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
254,000 10,0000	365,049 14,3720	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	368,300 14,5000	92,710 3,6500	92,862 3,6560	976000 219000	0,4	1,9	2,8	145000 32700	90200 20300	253000 56900	1,61
254,000 10,0000	422,275 16,6250	152,400 6,0000	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

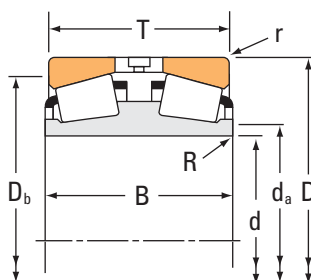
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	d _a	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE130887D	131400	5,5 0,22	252,0 9,92	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	43,70 96,35
EE130888D	131400	8,0 0,31	257,0 10,12	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	52,19 115,07
EE130900D	131400	1,5 0,06	247,0 9,72	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	43,45 95,81
EE130903D	131400	8,0 0,31	259,0 10,20	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	50,40 111,14
EE430901D	431575	3,3 0,13	250,7 9,87	3,3 0,13	360,0 14,17	1351,2	142,8	0,1572	81,54 179,79
EE700090D	700167	3,5 0,14	259,0 10,20	6,4 0,25	381,0 15,00	1488,7	109,7	0,1480	106,49 234,79
EE113090D	113170	6,4 0,25	271,5 10,69	6,4 0,25	375,0 14,76	966,7	98,1	0,1723	102,14 225,16
8576D	8520	1,5 0,06	250,0 9,84	3,3 0,13	305,0 12,01	1050,5	172,4	0,1401	24,86 54,82
H247549D	H247510	1,5 0,06	259,0 10,20	6,4 0,25	346,0 13,62	1964,4	148,4	0,1638	98,04 216,13
EE127094D	127138	1,5 0,06	257,0 10,12	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	36,78 81,09
EE821096D	821165	3,3 0,13	268,0 10,55	6,4 0,25	380,0 14,96	1493,2	126,1	0,1597	101,84 224,52
EE127097D	127135	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	325,0 12,80	1178,6	164,4	0,1392	33,77 74,43
EE127097D	127138	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	35,08 77,32
EE127097D	127140	1,5 0,06	258,0 10,16	3,3 0,13	327,0 12,87	1178,6	164,4	0,1392	35,12 77,41
LM247748D	LM247710	1,5 0,06	257,0 10,12	3,3 0,13	310,0 12,20	1173,3	243,9	0,1345	21,53 47,46
HH249949D	HH249910	3,3 0,13	278,0 10,94	6,4 0,25	366,0 14,41	2373,9	173,3	0,1746	120,05 264,65
EE171000D	171400	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	334,0 13,15	1068,6	171,6	0,1354	27,99 61,70
M249748D	M249710	3,3 0,13	272,5 10,73	3,3 0,13	335,0 13,19	1626,0	173,0	0,1526	42,34 93,34
M249748D	JM249712	3,3 0,13	272,5 10,73	3,0 0,12	336,0 13,23	1626,0	173,0	0,1526	44,36 97,78
EE171000D	171436	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	338,0 13,31	1068,6	171,6	0,1354	30,85 68,02
EE171000D	171450	1,5 0,06	269,0 10,59	3,3 0,13	340,0 13,39	1068,6	171,6	0,1354	32,05 70,66
HM252343D	HM252310	3,5 0,14	281,0 11,06	3,3 0,13	392,0 15,43	1504,3	147,8	0,1482	81,05 178,65

⁽⁴⁾ 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 Т	Ширина двойного внутреннего кольца В	Динамическая ⁽¹⁾				Динамическая ⁽³⁾			
				Коэффициенты ⁽²⁾				Коэффициент ⁽²⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{α90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
254,000 10,0000	431,724 16,9970	145,258 5,7188	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	438,150 17,2500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	2470000 555000	0,4	1,9	2,8	368000 82700	226000 50700	640000 144000	1,63
254,000 10,0000	444,500 17,5000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	2050000 460000	0,3	2,0	3,0	305000 68500	178000 40000	531000 119000	1,71
260,350 10,2500	365,125 14,3750	107,950 4,2500	107,950 4,2500	1180000 266000	0,4	1,8	2,7	176000 39600	113000 25400	307000 68900	1,56
260,350 10,2500	406,400 16,0000	155,575 6,1250	152,400 6,0000	2040000 459000	0,3	2,0	3,0	304000 68300	173000 39000	529000 119000	1,75
260,350 10,2500	419,100 16,5000	158,750 6,2500	155,575 6,1250	1960000 440000	0,6	1,1	1,7	291000 65500	302000 67800	507000 114000	0,97
260,350 10,2500	422,275 16,6250	152,400 6,0000	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	145,258 5,7188	139,700 5,5000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	148,433 5,8438	152,400 6,0000	2610000 587000	0,3	2,0	3,0	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	444,500 17,5000	196,850 7,7500	196,850 7,7500	2810000 631000	0,6	1,2	1,8	418000 94000	391000 87800	728000 164000	1,07
266,700 10,5000	355,600 14,0000	107,950 4,2500	109,538 4,3125	1400000 315000	0,4	1,9	2,8	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1,62
266,700 10,5000	393,700 15,5000	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	403,225 15,8750	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	406,400 16,0000	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
266,700 10,5000	488,950 19,2500	228,600 9,0000	238,125 9,3750	4220000 948000	0,3	2,2	3,2	628000 141000	336000 75600	1090000 246000	1,87
269,875 10,6250	381,000 15,0000	136,525 5,3750	136,525 5,3750	2000000 450000	0,3	2,0	3,0	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76
276,225 10,8750	381,000 15,0000	95,250 3,7500	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7	120000 27000	120000 26900	209000 47000	1,00
276,225 10,8750	381,000 15,0000	111,125 4,3750	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7	120000 27000	120000 26900	209000 47000	1,00
276,225 10,8750	393,700 15,5000	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
276,225 10,8750	403,225 15,8750	122,240 4,8126	130,175 5,1250	1540000 345000	0,4	1,7	2,5	229000 51400	157000 35400	398000 89600	1,45
279,400 11,0000	457,200 18,0000	244,475 9,6250	244,475 9,6250	4560000 1020000	0,3	2,0	3,0	679000 153000	386000 86800	1180000 266000	1,76
279,400 11,0000	469,900 18,5000	169,862 6,6875	166,688 6,5625	2810000 631000	0,4	1,8	2,7	418000 94000	271000 60800	728000 164000	1,55

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

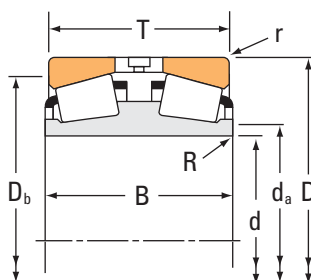
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{α90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _a	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
HM252343D	HM252315	3,5 0,14	281,0 11,06	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	82,79 182,53
EE738101D	738172	3,3 0,13	284,0 11,18	6,4 0,25	401,1 15,79	1756,1	131,0	0,1601	105,97 233,61
EE822101D	822175	3,3 0,13	281,9 11,10	6,4 0,25	404,9 15,94	1363,4	186,1	0,1442	84,48 186,26
EE134102D	134143	3,3 0,13	280,0 11,02	6,4 0,25	339,0 13,35	1327,7	187,2	0,1474	33,76 74,46
EE324103D	324160	6,4 0,25	287,3 11,31	3,3 0,13	376,0 14,80	1736,8	222,5	0,1559	121,01 266,81
EE435103D	435165	3,3 0,13	289,0 11,38	3,3 0,13	376,0 14,80	1480,2	123,2	0,1787	80,70 177,89
HM252347D	HM252310	3,5 0,14	285,0 11,22	3,3 0,13	392,0 15,43	1504,3	147,8	0,1482	76,62 168,90
HM252347D	HM252315	3,5 0,14	285,0 11,22	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	79,98 176,34
HM252348D	HM252315	6,4 0,25	291,0 11,46	3,5 0,14	397,0 15,63	1504,3	147,8	0,1482	81,35 179,37
EE823103D	823175	6,4 0,25	295,5 11,63	3,3 0,13	399,0 15,71	1686,2	159,0	0,1813	119,46 263,37
LM451349D	LM451310	1,5 0,06	281,0 11,06	3,3 0,13	335,0 13,19	1554,1	212,2	0,1536	30,19 66,56
EE275106D	275155	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	366,0 14,41	1451,8	201,3	0,1555	49,03 108,10
EE275106D	275158	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	371,0 14,61	1451,8	201,3	0,1555	51,81 114,20
EE275106D	275160	3,3 0,13	290,0 11,42	6,4 0,25	373,0 14,69	1451,8	201,3	0,1555	53,51 117,97
EE295106D	295193	6,4 0,25	304,0 11,97	6,4 0,25	444,0 17,48	2247,3	171,9	0,1664	184,42 406,60
M252349D	M252310	3,3 0,13	290,0 11,42	3,3 0,13	356,0 14,02	1839,2	226,1	0,1588	49,93 110,07
89108D	89148	3,3 0,13	297,0 11,69	3,3 0,13	354,0 13,94	1111,9	274,1	0,1586	29,21 64,38
89108D	89150	3,3 0,13	297,0 11,69	6,4 0,25	348,0 13,70	1111,9	274,1	0,1586	32,47 71,59
EE275109D	275155	1,5 0,06	293,6 11,56	6,4 0,25	366,0 14,41	1451,8	201,3	0,1555	49,79 109,79
EE275109D	275158	1,5 0,06	293,6 11,56	6,4 0,25	371,0 14,61	1451,8	201,3	0,1555	51,43 113,36
HN255149D	HN255110	1,5 0,06	309,0 12,17	6,4 0,25	412,0 16,22	3174,6	193,1	0,1922	169,04 372,70
EE722111D	722185	6,4 0,25	314,0 12,36	3,3 0,13	430,0 16,93	1894,4	142,6	0,1669	114,93 253,34

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾				Динамическая ⁽³⁾		Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂		Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила
279,578 11,0070	380,898 14,9960	117,475 4,6250	117,475 4,6250	1260000 283000	0,4	1,6	2,3		187000 42100	138000 31100	326000 73300
279,578 11,0070	381,000 15,0000	95,250 3,7500	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7		120000 27000	120000 26900	209000 47000
279,578 11,0070	381,000 15,0000	111,125 4,3750	88,900 3,5000	806000 181000	0,6	1,2	1,7		120000 27000	120000 26900	209000 47000
280,000 11,0236	409,981 16,1410	206,375 8,1250	206,375 8,1250	1610000 362000	0,4	1,8	2,6		240000 53900	158000 35600	417000 93800
288,925 11,3750	406,400 16,0000	144,462 5,6875	144,462 5,6875	2070000 466000	0,3	2,0	3,0		308000 69300	179000 40100	537000 121000
292,100 11,5000	422,275 16,6250	130,175 5,1250	130,175 5,1250	1890000 426000	0,3	2,1	3,1		282000 63400	154000 34700	491000 110000
292,100 11,5000	469,900 18,5000	138,928 5,4696	142,875 5,6250	2630000 591000	0,3	2,3	3,4		391000 88000	196000 44000	681000 153000
292,100 11,5000	476,250 18,7500	138,928 5,4696	142,875 5,6250	2630000 591000	0,3	2,3	3,4		391000 88000	196000 44000	681000 153000
298,450 11,7500	438,048 17,2460	131,762 5,1875	131,762 5,1875	1880000 422000	0,3	2,0	3,0		280000 62900	159000 35700	487000 110000
298,450 11,7500	444,500 17,5000	111,125 4,3750	107,950 4,2500	1540000 347000	0,4	1,8	2,7		230000 51700	149000 33400	400000 90000
299,975 11,8100	439,948 17,3208	133,350 5,2500	134,938 5,3125	1560000 351000	0,4	1,6	2,4		232000 52200	165000 37200	405000 91000
300,000 11,8110	460,000 18,1102	160,000 6,2992	160,000 6,2992	2920000 656000	0,3	2,0	3,0		435000 97800	249000 56000	757000 170000
300,038 11,8125	422,275 16,6250	150,812 5,9375	150,812 5,9375	2260000 508000	0,3	2,0	3,0		336000 75600	194000 43600	586000 132000
300,038 11,8125	422,275 16,6250	150,812 5,9375	150,812 5,9375	2260000 508000	0,3	2,0	3,0		336000 75600	194000 43600	586000 132000
303,212 11,9375	495,300 19,5000	263,525 10,3750	263,525 10,3750	5000000 1120000	0,3	2,0	3,0		744000 167000	423000 95200	1300000 291000
304,648 11,9940	438,048 17,2460	131,762 5,1875	131,762 5,1875	1920000 432000	0,3	2,0	3,0		286000 64300	162000 36500	498000 112000
304,648 11,9940	438,048 17,2460	133,350 5,2500	134,938 5,3125	1560000 351000	0,4	1,6	2,4		232000 52200	165000 37200	405000 91000
304,648 11,9940	438,048 17,2460	138,112 5,4375	128,588 5,0625	1910000 430000	0,5	1,4	2,1		285000 64000	231000 51800	496000 111000
304,800 12,0000	419,100 16,5000	130,175 5,1250	130,175 5,1250	2080000 468000	0,3	2,0	3,0		310000 69700	176000 39700	540000 121000
304,800 12,0000	444,500 17,5000	111,125 4,3750	107,950 4,2500	1540000 347000	0,4	1,8	2,7		230000 51700	149000 33400	400000 90000
304,800 12,0000	444,500 17,5000	111,125 4,3750	107,950 4,2500	1540000 347000	0,4	1,8	2,7		230000 51700	149000 33400	400000 90000
304,800 12,0000	495,300 19,5000	171,450 6,7500	165,100 6,5000	2940000 660000	0,4	1,7	2,5		437000 98300	301000 67700	762000 171000

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

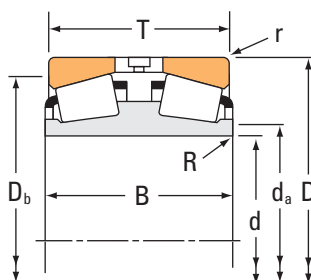
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	d _a	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
LM654644D	LM654610	1,5 0,06	297,0 11,69	3,3 0,13	356,0 14,02	1916,4	265,6	0,1744	40,56 89,44
89111D	89148	3,3 0,13	299,0 11,77	3,3 0,13	354,0 13,94	1111,9	274,1	0,1586	28,21 62,16
89111D	89150	3,3 0,13	299,0 11,77	6,4 0,25	348,0 13,70	1111,9	274,1	0,1586	31,47 69,37
EE128114D	128161	3,3 0,13	302,0 11,89	3,3 0,13	379,0 14,92	1727,7	255,2	0,1628	83,02 183,02
M255449D	M255410	3,3 0,13	310,0 12,20	3,3 0,13	379,0 14,92	2301,3	287,6	0,1722	60,77 134,00
EE330116D	330166	6,4 0,25	314,2 12,37	3,3 0,13	395,0 15,55	1950,7	301,9	0,1594	61,13 134,78
EE921150D	921850	1,5 0,06	314,0 12,36	3,3 0,13	439,0 17,28	1732,1	200,0	0,1481	88,34 194,78
EE921150D	921875	1,5 0,06	314,0 12,36	3,3 0,13	442,0 17,40	1732,1	200,0	0,1481	92,56 204,07
EE329118D	329172	3,3 0,13	323,0 12,72	3,3 0,13	410,0 16,14	2051,2	257,0	0,1638	64,02 141,15
EE291176D	291750	8,0 0,31	332,0 13,07	1,5 0,06	416,0 16,38	1579,2	244,8	0,1557	54,57 120,32
EE129119D	129174	3,3 0,13	324,0 12,76	4,8 0,19	407,0 16,02	1882,6	272,9	0,1711	67,14 148,02
NP741064	NP034947	4,0 0,16	340,0 13,39	4,0 0,16	423,0 16,65	2944,6	303,9	0,1863	104,21 229,75
HM256849DA	HM256810	6,4 0,25	324,7 12,79	3,3 0,13	394,0 15,51	2548,4	281,8	0,1779	67,50 148,82
HM256849D	HM256810	3,3 0,13	322,0 12,68	3,3 0,13	394,0 15,51	2548,4	281,8	0,1779	69,57 153,37
HH258249D	HH258210	3,3 0,13	339,0 13,35	6,4 0,25	448,0 17,64	3853,2	220,0	0,2048	213,93 471,64
EE329117D	329172	3,3 0,13	327,0 12,87	3,3 0,13	410,0 16,14	2095,9	262,4	0,1651	64,30 141,77
EE129121D	129172	3,3 0,13	327,0 12,87	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	60,89 134,22
M757447D	M757410	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	407,0 16,02	1841,4	253,5	0,1775	64,10 141,35
M257149D	M257110	1,5 0,06	322,0 12,68	6,4 0,25	392,0 15,43	2157,5	303,6	0,1669	52,61 115,99
EE291200D	291750	8,0 0,31	337,0 13,27	1,5 0,06	416,0 16,38	1579,2	244,8	0,1557	52,03 114,71
EE291200D	291749	8,0 0,31	337,0 13,27	3,3 0,13	415,0 16,34	1579,2	244,8	0,1557	55,22 121,75
EE724121D	724195	3,3 0,13	334,0 13,15	6,4 0,25	450,0 17,72	2183,9	165,7	0,1783	125,31 276,25

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	e	Y ₁	Y ₂	Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
304,800 12,0000	501,650 19,7500	161,925 6,3750	161,925 6,3750	3120000 702000	0,3	2,0	3,0	465000 105000	265000 59500	809000 182000	1,76
304,800 12,0000	558,800 22,0000	285,750 11,2500	285,750 11,2500	5390000 1210000	0,4	1,7	2,5	802000 180000	542000 122000	1400000 314000	1,48
304,902 12,0040	412,648 16,2460	128,588 5,0625	128,588 5,0625	1940000 437000	0,3	2,1	3,2	289000 65000	158000 35500	504000 113000	1,83
304,902 12,0040	438,048 17,2460	196,850 7,7500	212,725 8,3750	1560000 351000	0,4	1,6	2,4	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
305,000 12,0079	438,048 17,2460	133,350 5,2500	134,938 5,3125	1560000 351000	0,4	1,6	2,4	232000 52200	165000 37200	405000 91000	1,40
305,000 12,0079	559,867 22,0420	170,434 6,7100	169,977 6,6920	2690000 605000	0,9	0,8	1,2	401000 90100	594000 134000	698000 157000	0,67
305,054 12,0100	499,948 19,6830	200,000 7,8740	200,000 7,8740	3360000 756000	0,5	1,4	2,0	501000 113000	424000 95400	872000 196000	1,18
317,500 12,5000	422,275 16,6250	128,588 5,0625	128,588 5,0625	1720000 386000	0,3	2,1	3,2	256000 57500	140000 31400	445000 100000	1,83
317,500 12,5000	447,675 17,6250	158,750 6,2500	158,750 6,2500	2920000 656000	0,3	2,0	3,0	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
330,200 13,0000	414,338 16,3125	76,200 3,0000	76,200 3,0000	899000 202000	0,3	2,0	3,0	134000 30100	76200 17100	233000 52400	1,76
330,200 13,0000	482,600 19,0000	152,400 6,0000	147,638 5,8125	2180000 489000	0,4	1,7	2,6	324000 72900	217000 48700	564000 127000	1,49
330,302 13,0040	438,023 17,2450	120,650 4,7500	114,300 4,5000	1280000 287000	0,5	1,5	2,2	190000 42800	149000 33600	331000 74500	1,27
333,375 13,1250	469,900 18,5000	166,688 6,5625	166,688 6,5625	2780000 626000	0,3	2,0	3,0	415000 93200	238000 53400	722000 162000	1,74
340,000 13,3858	460,000 18,1102	118,364 4,6600	118,000 4,6457	1280000 287000	0,3	2,2	3,3	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
342,900 13,5000	533,400 21,0000	139,700 5,5000	146,050 5,7500	3010000 676000	0,3	2,0	3,0	448000 101000	255000 57300	780000 175000	1,76
343,052 13,5060	457,098 17,9960	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1210000 273000	0,5	1,4	2,1	181000 40700	149000 33400	315000 70800	1,22
343,052 13,5060	457,098 17,9960	122,238 4,8125	122,238 4,8125	1590000 358000	0,5	1,4	2,1	237000 53400	192000 43200	413000 92900	1,24
343,052 13,5060	457,098 17,9960	123,825 4,8750	122,238 4,8125	1430000 322000	0,7	1,0	1,4	213000 48000	260000 58500	371000 83500	0,82
346,075 13,6250	469,900 18,5000	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	482,600 19,0000	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	104,775 4,1250	95,250 3,7500	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
346,075 13,6250	488,950 19,2500	174,625 6,8750	174,625 6,8750	3010000 676000	0,3	2,0	3,0	448000 101000	257000 57700	780000 175000	1,74

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

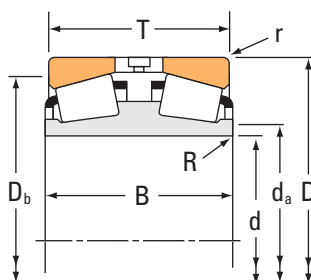
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	d _a	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
HM258949D	HM258910	3,3 0,13	332,0 13,07	6,4 0,25	464,0 18,27	2160,7	183,0	0,1669	130,56 287,86
EE790119D	790221	3,3 0,13	339,0 13,35	6,4 0,25	501,0 19,72	2663,9	170,3	0,1898	296,99 654,78
M257248D	M257210	3,3 0,13	325,0 12,80	3,3 0,13	388,0 15,28	2336,4	320,3	0,1690	50,79 112,00
EE129124D	129172	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	87,48 192,84
EE129123D	129172	3,3 0,13	328,0 12,91	4,8 0,19	406,0 15,98	1882,6	272,9	0,1711	60,71 133,83
HM959649D	HM959618	3,3 0,13	345,9 13,62	4,8 0,19	485,0 19,09	1749,6	156,7	0,2084	181,92 401,07
HM858548D	HM858511	3,3 0,13	337,0 13,27	6,4 0,25	453,9 17,87	2310,5	179,9	0,1949	152,93 337,19
LM258649D	LM258610	1,5 0,06	333,3 13,12	3,3 0,13	398,0 15,67	2549,1	293,5	0,1739	48,23 106,32
HM259049D	HM259010	3,3 0,13	340,0 13,39	3,3 0,13	418,0 16,46	2944,6	303,9	0,1863	82,41 181,69
L259749D	L259710	1,5 0,06	343,0 13,50	3,3 0,13	398,0 15,67	1635,6	422,9	0,1502	23,77 52,43
EE526131D	526190	1,5 0,06	351,0 13,82	3,3 0,13	449,0 17,68	2283,3	287,2	0,1790	83,06 183,13
EE138131D	138172	1,5 0,06	347,0 13,66	3,3 0,13	412,0 16,22	1974,6	290,4	0,1786	46,18 101,82
HM261049D	HM261010	3,3 0,13	357,0 14,06	3,3 0,13	439,0 17,28	3306,8	324,3	0,1935	95,39 210,29
JL163142D	JL163115	3,5 0,14	363,0 14,29	3,5 0,14	430,0 16,93	3207,7	621,3	0,1838	60,72 133,89
EE971355D	972100	3,3 0,13	370,0 14,57	3,3 0,13	501,0 19,72	2433,2	282,5	0,1730	113,46 250,13
EE133136D	133180	1,5 0,06	361,0 14,21	3,3 0,13	430,0 16,93	2053,9	306,0	0,1831	52,30 115,32
LM761649D	LM761610	1,5 0,06	361,0 14,21	3,3 0,13	432,0 17,01	2200,4	322,3	0,1873	51,91 114,44
LM961548D	LM961511	1,5 0,06	362,0 14,25	3,3 0,13	423,0 16,65	2281,5	300,4	0,2146	55,81 123,04
EE161362D	161850	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	445,0 17,52	1730,8	299,6	0,1741	45,81 101,01
EE161362D	161900	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	451,0 17,76	1730,8	299,6	0,1741	51,47 113,46
EE161362D	161925	1,5 0,06	368,0 14,49	6,4 0,25	453,0 17,83	1730,8	299,6	0,1741	54,35 119,81
HM262749D	HM262710	3,3 0,13	371,0 14,61	3,3 0,13	456,0 17,95	3646,2	341,8	0,1999	110,26 243,09

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎	e	Коэффициенты ⁽²⁾ Y ₁	Y ₂	Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	Коэффициент ⁽²⁾ K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
347,662 13,6875	469,900 18,5000	138,112 5,4375	138,112 5,4375	2730000 614000	0,3	2,0	3,0	406000 91400	231000 52000	708000 159000	1,76
355,600 14,0000	444,500 17,5000	112,712 4,4375	114,300 4,5000	1280000 287000	0,3	2,2	3,3	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	457,200 18,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1640000 368000	0,3	2,1	3,2	244000 54900	133000 29900	425000 95500	1,83
355,600 14,0000	458,470 18,0500	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1640000 368000	0,3	2,1	3,2	244000 54900	133000 29900	425000 95500	1,83
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	128,588 5,0625	1870000 420000	0,5	1,4	2,1	278000 62500	225000 50600	484000 109000	1,24
355,600 14,0000	488,950 19,2500	153,988 6,0625	153,988 6,0625	2630000 591000	0,3	2,0	3,0	391000 88000	223000 50100	681000 153000	1,76
355,600 14,0000	501,650 19,7500	127,000 5,0000	111,125 4,3750	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
355,600 14,0000	514,350 20,2500	127,000 5,0000	111,125 4,3750	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
356,387 14,0310	482,600 19,0000	104,775 4,1250	101,600 4,0000	954000 214000	0,5	1,4	2,0	142000 31900	122000 27400	247000 55600	1,17
368,300 14,5000	523,875 20,6250	185,738 7,3125	185,738 7,3125	3960000 890000	0,3	2,0	3,0	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
368,300 14,5000	596,900 23,5000	165,100 6,5000	158,750 6,2500	3090000 694000	0,4	1,6	2,4	460000 103000	326000 73400	801000 180000	1,41
368,300 14,5000	609,600 24,0000	254,000 10,0000	279,400 11,0000	5170000 1160000	0,4	1,9	2,8	770000 173000	470000 106000	1340000 301000	1,64
368,300 14,5000	622,300 24,5000	254,000 10,0000	279,400 11,0000	5170000 1160000	0,4	1,9	2,8	770000 173000	470000 106000	1340000 301000	1,64
374,574 14,7470	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	4290000 963000	0,3	2,0	3,0	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
374,650 14,7500	501,650 19,7500	127,000 5,0000	117,475 4,6250	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
374,650 14,7500	501,650 19,7500	130,175 5,1250	120,650 4,7500	1860000 417000	0,5	1,4	2,1	276000 62100	224000 50300	481000 108000	1,24
374,650 14,7500	514,350 20,2500	127,000 5,0000	117,475 4,6250	1830000 412000	0,4	1,5	2,3	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
384,175 15,1250	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	3660000 823000	0,3	2,0	3,0	545000 123000	311000 69800	950000 213000	1,76
384,175 15,1250	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	3950000 887000	0,3	2,0	3,0	588000 132000	335000 75200	1020000 230000	1,76
393,700 15,5000	546,100 21,5000	138,112 5,4375	138,112 5,4375	2280000 513000	0,5	1,4	2,1	340000 76400	276000 62000	592000 133000	1,23
393,700 15,5000	558,800 22,0000	119,062 4,6875	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	546,100 21,5000	87,312 3,4375	138,112 5,4375	2450000 551000	0,5	1,4	2,1	365000 82100	296000 66600	636000 143000	1,23

(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.

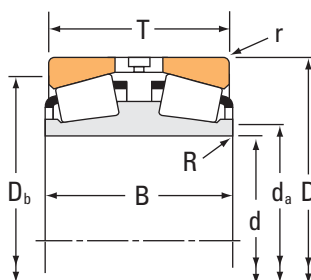
(3) На основании ресурса L_{10} при $90 \cdot 10^6$ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C_{90} и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. $C_{90(2)}$ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	d _a	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
M262449D	M262410	3,3 0,13	369,0 14,53	3,3 0,13	443,0 17,44	2968,5	408,3	0,1853	69,19 152,55
L163149D	L163110	1,5 0,06	370,0 14,57	3,3 0,13	422,0 16,61	3207,7	621,3	0,1838	40,80 89,95
LM263149D	LM263110	1,5 0,06	372,0 14,65	3,3 0,13	434,0 17,09	3094,1	470,9	0,1845	50,40 111,09
LM263149D	LM263112	1,5 0,06	372,0 14,65	3,3 0,13	435,0 17,13	3094,1	470,9	0,1845	51,16 112,79
LM763449D	LM763410	1,5 0,06	375,0 14,76	3,3 0,13	453,0 17,83	2495,3	327,3	0,1955	66,45 146,49
M263349D	M263310	1,5 0,06	374,0 14,72	3,3 0,13	459,0 18,07	3301,0	337,7	0,1924	87,63 193,15
EE231401D	231975	3,3 0,13	382,0 15,04	3,3 0,13	472,0 18,58	2386,0	366,8	0,1874	70,62 155,70
EE231401D	232025	3,3 0,13	382,0 15,04	3,3 0,13	478,0 18,82	2386,0	366,8	0,1874	78,56 173,17
EE161403D	161900	1,5 0,06	375,0 14,76	6,4 0,25	451,0 17,76	1730,8	299,6	0,1741	48,59 107,11
HM265049D	HM265010	3,3 0,13	394,0 15,50	6,4 0,25	487,0 19,17	4297,3	412,9	0,2106	131,80 290,56
EE181454D	182350	6,4 0,25	408,0 16,06	6,4 0,25	552,0 21,73	2961,8	271,9	0,1984	165,60 365,08
EE321146D	321240	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	555,0 21,85	4401,5	304,6	0,2173	301,00 663,61
EE321146D	321245	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	561,0 22,09	4401,5	304,6	0,2173	332,56 733,20
HM266445D	HM266410	3,3 0,13	404,0 15,91	6,4 0,25	507,0 19,96	4760,1	301,5	0,2178	159,35 351,30
EE231475D	231975	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	472,0 18,58	2386,0	366,8	0,1874	62,17 137,07
LM765149D	LM765110	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	472,0 18,58	2574,9	352,2	0,1972	66,95 147,60
EE231475D	232025	1,5 0,06	393,0 15,47	3,3 0,13	478,0 18,82	2386,0	366,8	0,1874	70,11 154,54
HM266449D	HM266410	3,3 0,13	411,0 16,18	6,4 0,25	507,0 19,96	4760,1	301,5	0,2178	154,73 341,11
HM266448D	HM266410	3,3 0,13	411,0 16,18	6,4 0,25	507,0 19,96	4383,4	278,7	0,2116	147,14 324,40
LM767745D	LM767710	1,5 0,06	418,0 16,46	6,4 0,25	510,0 20,08	3387,8	464,9	0,2163	98,85 217,93
EE234157D	234220	3,3 0,13	420,0 16,54	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	95,27 210,04
LM767748D	LM767710	1,5 0,06	427,0 16,81	6,4 0,25	510,0 20,08	3640,2	497,8	0,2218	94,87 209,18

⁽⁴⁾ 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 Т	Ширина двойного внутреннего кольца В	Динамическая ⁽¹⁾				Динамическая ⁽³⁾			
				С ₁₍₂₎	е	Y ₁	Y ₂	С ₉₀	С _{а90}	С ₉₀₍₂₎	К
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
406,400 16,0000	546,100 21,5000	141,288 5,5625	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	558,800 22,0000	119,062 4,6875	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	558,800 22,0000	123,825 4,8750	120,650 4,7500	1890000 425000	0,5	1,4	2,1	282000 63300	230000 51600	490000 110000	1,23
406,400 16,0000	574,675 22,6250	114,300 4,5000	114,300 4,5000	1930000 434000	0,5	1,4	2,0	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17
406,400 16,0000	590,550 23,2500	193,675 7,6250	193,675 7,6250	4020000 903000	0,3	2,1	3,1	598000 135000	333000 74900	1040000 234000	1,80
406,400 16,0000	609,600 24,0000	157,162 6,1875	149,225 5,8750	3210000 721000	0,4	1,8	2,6	477000 107000	313000 70400	831000 187000	1,52
409,575 16,1250	546,100 21,5000	161,925 6,3750	161,925 6,3750	2940000 661000	0,4	1,6	2,4	438000 98500	313000 70400	763000 171000	1,40
415,925 16,3750	590,550 23,2500	209,550 8,2500	209,550 8,2500	4970000 1120000	0,3	2,0	3,0	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
419,227 16,5050	736,448 28,9940	406,400 16,0000	406,400 16,0000	10500000 2350000	0,4	1,8	2,7	1560000 350000	996000 224000	2710000 610000	1,56
425,450 16,7500	685,698 26,9960	253,873 9,9950	253,873 9,9950	5450000 1230000	0,4	1,7	2,5	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
431,800 17,0000	571,500 22,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2420000 543000	0,4	1,8	2,6	360000 80900	237000 53300	626000 141000	1,52
431,800 17,0000	571,500 22,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2420000 543000	0,4	1,8	2,6	360000 80900	237000 53300	626000 141000	1,52
431,800 17,0000	635,000 25,0000	173,038 6,8125	173,038 6,8125	3680000 827000	0,3	2,1	3,1	548000 123000	301000 67700	953000 214000	1,82
431,800 17,0000	723,900 28,5000	419,100 16,5000	419,100 16,5000	10700000 2400000	0,3	2,3	3,4	1590000 358000	807000 181000	2770000 623000	1,97
431,902 17,0040	685,698 26,9960	253,873 9,9950	253,873 9,9950	5450000 1230000	0,4	1,7	2,5	812000 183000	559000 126000	1410000 318000	1,45
431,902 17,0040	685,698 26,9960	330,200 13,0000	330,200 13,0000	8080000 1820000	0,3	2,1	3,1	1200000 270000	669000 150000	2090000 471000	1,80
432,003 17,0080	609,524 23,9970	152,400 6,0000	152,400 6,0000	2990000 673000	0,4	1,9	2,9	446000 100000	265000 59600	776000 175000	1,68
447,675 17,6250	635,000 25,0000	223,838 8,8125	223,838 8,8125	5700000 1280000	0,3	2,0	3,0	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
449,948 17,7145	594,949 23,4232	178,000 7,0079	178,000 7,0079	3470000 780000	0,3	2,0	3,0	517000 116000	294000 66200	900000 202000	1,76
456,794 17,9840	761,873 29,9950	254,000 10,0000	254,000 10,0000	6180000 1390000	0,4	1,5	2,3	920000 207000	695000 156000	1600000 360000	1,32
457,073 17,9950	730,148 28,7460	203,200 8,0000	196,850 7,7500	4920000 1110000	0,4	1,7	2,6	733000 165000	492000 111000	1280000 287000	1,49
457,073 17,9950	749,300 29,5000	419,100 16,5000	412,750 16,2500	11000000 2480000	0,3	2,2	3,3	1640000 369000	858000 193000	2860000 643000	1,91

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. С₁₍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.

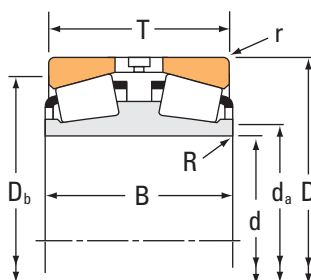
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. С₉₀ и С_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. С₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _a	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE234161D	234215	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	504,0 19,84	2782,9	448,6	0,2018	82,24 181,31
EE234161D	234220	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	81,08 178,77
EE234161D	234220	1,5 0,06	425,0 16,73	6,4 0,25	516,0 20,31	2782,9	448,6	0,2018	81,08 193,39
EE285161D	285226	3,3 0,13	435,0 17,13	3,3 0,13	534,0 21,02	3036,6	478,1	0,2103	97,72 215,42
EE833161XD	833232	3,3 0,13	435,0 17,13	6,4 0,25	549,0 21,61	4955,5	446,0	0,2186	180,03 396,92
EE911603D	912400	3,5 0,14	437,0 17,20	6,4 0,25	567,0 22,32	3251,1	349,1	0,1990	148,41 327,24
M667947D	M667911	1,5 0,06	431,0 16,97	6,4 0,25	510,0 20,08	4197,4	453,5	0,2235	105,61 232,85
M268748D	M268710	9,7 0,38	451,9 17,79	6,4 0,25	548,9 21,61	5754,9	420,9	0,2319	189,52 417,80
EE323166D	323290	6,4 0,25	477,3 18,79	6,4 0,25	657,0 25,87	7958,6	331,3	0,2699	770,95 1699,62
EE328167D	328269	6,4 0,25	469,0 18,46	6,4 0,25	624,0 24,57	5606,6	353,0	0,2443	376,93 831,03
EE239171D	239225	1,5 0,06	449,1 17,68	3,3 0,13	540,0 21,26	4003,6	563,3	0,2131	93,15 205,37
EE239173D	239225	1,5 0,06	449,1 17,68	3,3 0,13	540,0 21,26	4003,6	563,3	0,2131	93,62 206,41
EE931170D	931250	6,4 0,25	468,1 18,43	6,4 0,25	591,1 23,27	4624,1	391,2	0,2117	187,65 413,69
NP710048	NP102973	3,3 0,13	478,0 18,82	8,4 0,33	669,0 26,34	9649,5	361,5	0,2667	725,86 1600,22
EE328172D	328269	6,4 0,25	474,0 18,66	6,4 0,25	624,0 24,57	5606,6	353,0	0,2443	368,28 811,97
EE650171D	650270	5,0 0,20	479,0 18,86	6,4 0,25	627,0 24,69	7668,4	341,3	0,2542	487,03 1073,71
EE736173D	736238	3,5 0,14	459,0 18,07	6,4 0,25	570,0 22,44	4176,8	536,6	0,2096	138,77 305,93
M270749D	M270710	3,3 0,13	478,0 18,82	6,4 0,25	591,0 23,27	6865,6	481,9	0,2458	240,64 530,52
M270449DA	M270410	3,0 0,12	474,0 18,66	6,0 0,24	561,0 22,09	6018,9	562,1	0,2343	137,77 303,74
EE425176D	425299	3,3 0,13	500,0 19,69	6,4 0,25	696,0 27,40	5741,9	326,2	0,2529	463,65 1022,16
EE671798D	672873	1,5 0,06	491,0 19,33	6,4 0,25	675,0 26,57	4968,3	343,4	0,2315	331,41 730,64
EE925179D	925295	3,3 0,13	504,0 19,84	6,4 0,25	681,0 26,81	10435,5	423,0	0,2765	769,11 1695,62

⁽⁴⁾ 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 Т	Ширина двойного внутреннего кольца В	Грузоподъемность				Грузоподъемность			
				Динамическая ⁽¹⁾	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾	Коэффициент ⁽²⁾		
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
457,200 18,0000	596,900 23,5000	133,350 5,2500	130,175 5,1250	2460000 554000	0,4	1,7	2,5	367000 82400	254000 57100	639000 144000	1,44
457,200 18,0000	596,900 23,5000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	2610000 587000	0,5	1,4	2,1	389000 87500	315000 70800	677000 152000	1,24
457,200 18,0000	660,400 26,0000	155,575 6,1250	155,575 6,1250	3070000 689000	0,4	1,8	2,7	457000 103000	292000 65700	795000 179000	1,56
457,200 18,0000	761,873 29,9950	215,900 8,5000	209,550 8,2500	6040000 1360000	0,3	2,1	3,2	900000 202000	491000 110000	1570000 352000	1,83
457,200 18,0000	812,800 32,0000	342,900 13,5000	342,900 13,5000	8610000 1940000	0,3	2,0	3,0	1280000 288000	738000 166000	2230000 502000	1,74
457,200 18,0000	863,498 33,9960	368,300 14,5000	368,300 14,5000	10800000 2420000	0,4	1,9	2,8	1600000 361000	989000 222000	2790000 628000	1,62
464,000 18,2677	615,000 24,2126	150,000 5,9055	136,000 5,3543	2710000 610000	0,8	0,9	1,3	404000 90800	551000 124000	703000 158000	0,73
479,425 18,8750	679,450 26,7500	238,125 9,3750	238,125 9,3750	6500000 1460000	0,3	2,0	3,0	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
482,600 19,0000	615,950 24,2500	158,750 6,2500	158,750 6,2500	2950000 662000	0,3	2,0	3,0	439000 98600	250000 56100	764000 172000	1,76
488,950 19,2500	660,400 26,0000	171,450 6,7500	174,625 6,8750	4130000 928000	0,3	2,2	3,3	614000 138000	323000 72600	1070000 240000	1,90
489,026 19,2530	634,873 24,9950	152,400 6,0000	152,400 6,0000	2560000 574000	0,3	2,0	2,9	380000 85500	223000 50200	662000 149000	1,70
500,000 19,6850	660,000 25,9843	160,000 6,2992	160,000 6,2992	3090000 694000	0,7	0,9	1,4	460000 103000	583000 131000	800000 180000	0,79
501,650 19,7500	711,200 28,0000	250,825 9,8750	250,825 9,8750	6150000 1380000	0,3	2,0	3,0	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
505,181 19,8890	838,200 33,0000	266,700 10,5000	266,700 10,5000	6290000 1410000	0,5	1,4	2,1	936000 210000	769000 173000	1630000 366000	1,22
508,000 20,0000	762,000 30,0000	219,075 8,6250	219,075 8,6250	5360000 1210000	0,4	1,8	2,7	799000 180000	519000 117000	1390000 313000	1,54
514,350 20,2500	673,100 26,5000	203,200 8,0000	203,200 8,0000	4130000 928000	0,3	2,1	3,2	615000 138000	336000 75400	1070000 241000	1,83
519,112 20,4375	736,600 29,0000	258,762 10,1875	258,762 10,1875	6570000 1480000	0,3	2,0	3,0	978000 220000	557000 125000	1700000 383000	1,76
519,112 20,4375	736,600 29,0000	258,762 10,1875	258,762 10,1875	6570000 1480000	0,3	2,0	3,0	978000 220000	557000 125000	1700000 383000	1,76
536,575 21,1250	761,873 29,9950	269,875 10,6250	269,875 10,6250	6980000 1570000	0,3	2,0	3,0	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
536,575 21,1250	761,873 29,9950	269,875 10,6250	269,875 10,6250	6980000 1570000	0,3	2,0	3,0	1040000 234000	592000 133000	1810000 407000	1,76
539,750 21,2500	784,225 30,8750	165,100 6,5000	161,925 6,3750	3770000 848000	0,5	1,4	2,1	561000 126000	457000 103000	977000 220000	1,23
558,673 21,9950	901,573 35,4950	457,200 18,0000	442,912 17,4375	15700000 3540000	0,4	1,9	2,8	2340000 526000	1460000 329000	4080000 917000	1,60

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

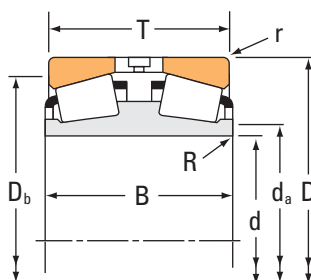
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	d _a	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
EE244181D	244235	1,5 0,06	478,0 18,82	3,3 0,13	567,0 22,32	4411,8	627,1	0,2233	92,20 203,25
L770849D	L770810	1,5 0,06	478,0 18,82	3,3 0,13	567,0 22,32	3853,2	483,2	0,2247	95,00 209,46
EE737179D	737260	3,3 0,13	489,0 19,25	6,4 0,25	614,9 24,21	4809,1	573,4	0,2247	173,98 383,56
EE423181D	423300	6,4 0,25	507,0 19,96	6,4 0,25	708,0 27,87	6167,6	368,4	0,2325	413,25 911,07
EE525183D	525320	9,7 0,38	522,0 20,55	6,4 0,25	741,0 29,17	7501,7	378,4	0,2535	741,07 1633,68
EE480181D	480340	6,4 0,25	516,0 20,31	6,4 0,25	780,0 30,71	7384,2	343,1	0,2575	978,97 2158,21
NP609202	NP357825	2,0 0,08	490,0 19,29	4,0 0,16	573,0 22,56	4033,4	478,0	0,2668	116,36 256,54
M272749D	M272710	3,3 0,13	510,0 20,08	6,4 0,25	633,0 24,92	8110,8	508,6	0,2598	286,50 631,63
LM272249D	LM272210	3,3 0,13	504,0 19,84	6,4 0,25	585,0 23,03	6037,2	665,8	0,2333	115,10 253,77
EE640193D	640260	3,3 0,13	516,0 20,31	6,4 0,25	624,0 24,57	6322,4	601,7	0,2310	168,17 370,70
EE243193D	243250	3,3 0,13	516,0 20,31	3,3 0,13	603,0 23,74	6057,3	726,6	0,2350	126,03 277,85
NP025753	NP652808	3,5 0,14	525,0 20,67	5,0 0,20	615,0 24,21	4951,9	567,5	0,2797	144,99 319,67
M274149D	M274110	3,3 0,13	534,0 21,02	6,4 0,25	663,0 26,10	9019,6	560,7	0,2690	339,24 747,88
EE426198D	426330	6,4 0,25	555,0 21,85	9,7 0,38	759,0 29,88	6651,9	435,2	0,2722	600,54 1323,96
EE531201D	531300	6,4 0,25	550,7 21,68	6,4 0,25	710,9 27,99	6784,6	473,8	0,2541	345,54 761,84
LM274449D	LM274410	3,3 0,13	540,0 21,26	6,4 0,25	636,0 25,04	8252,3	802,0	0,2561	321,70 709,11
M275349D	M275310	3,3 0,13	552,0 21,73	6,4 0,25	684,0 26,93	9814,6	651,6	0,2766	383,08 844,57
M275348D	M275310	3,3 0,13	552,0 21,73	6,4 0,25	684,0 26,93	9814,6	651,6	0,2766	381,64 841,40
M276449D	M276410	3,3 0,13	564,0 22,20	6,4 0,25	711,0 27,99	10625,0	614,5	0,2839	415,94 917,01
M276448D	M276410	3,3 0,13	564,0 22,20	6,4 0,25	711,0 27,99	10625,0	614,5	0,2839	415,91 916,95
EE522126D	523087	3,3 0,13	573,0 22,56	6,4 0,25	732,0 28,82	5013,3	457,2	0,2452	240,64 530,53
EE546220D	546355	6,4 0,25	621,0 24,45	12,7 0,50	816,0 32,13	14325,6	376,4	0,3250	1170,74 2581,03

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾				Динамическая ⁽³⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
558,800 22,0000	660,400 26,0000	95,250 3,7500	92,075 3,6250	1360000 305000	0,6	1,2	1,8	202000 45400	189000 42400	352000 79000	1,07
558,800 22,0000	736,600 29,0000	155,575 6,1250	155,575 6,1250	3600000 810000	0,3	2,0	2,9	536000 121000	315000 70700	934000 210000	1,70
558,800 22,0000	736,600 29,0000	196,850 7,7500	196,850 7,7500	4480000 1010000	0,4	2,0	2,9	667000 150000	395000 88800	1160000 261000	1,69
571,500 22,5000	812,800 32,0000	285,750 11,2500	285,750 11,2500	7890000 1770000	0,3	2,0	3,0	1180000 264000	669000 150000	2050000 460000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	230,188 9,0625	230,188 9,0625	5730000 1290000	0,3	2,0	3,0	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
585,788 23,0625	771,525 30,3750	230,188 9,0625	230,188 9,0625	5730000 1290000	0,3	2,0	3,0	853000 192000	486000 109000	1490000 334000	1,76
600,000 23,6220	1170,000 46,0630	510,000 20,0787	510,000 20,0787	20500000 4610000	0,5	1,4	2,0	3050000 687000	2590000 581000	5320000 1200000	1,18
609,600 24,0000	787,400 31,0000	171,450 6,7500	171,450 6,7500	4550000 1020000	0,4	1,8	2,7	677000 152000	430000 96600	1180000 265000	1,58
609,600 24,0000	863,600 34,0000	317,500 12,5000	317,500 12,5000	10500000 2370000	0,3	2,0	3,0	1570000 353000	893000 201000	2730000 614000	1,76
630,000 24,8031	1030,000 40,5512	315,000 12,4016	315,000 12,4016	12200000 2750000	0,5	1,5	2,2	1820000 409000	1410000 316000	3170000 713000	1,30
635,000 25,0000	901,700 35,5000	317,500 12,5000	317,500 12,5000	9560000 2150000	0,3	2,0	3,0	1420000 320000	810000 182000	2480000 557000	1,76
635,000 25,0000	939,800 37,0000	304,800 12,0000	304,800 12,0000	7950000 1790000	0,6	1,2	1,8	1180000 266000	1170000 262000	2060000 463000	1,01
647,700 25,5000	1028,700 40,5000	279,400 11,0000	273,050 10,7500	9760000 2190000	0,3	2,2	3,2	1450000 327000	782000 176000	2530000 569000	1,86
660,400 26,0000	812,800 32,0000	176,212 6,9375	176,212 6,9375	4760000 1070000	0,3	2,0	3,0	709000 159000	404000 90700	1230000 278000	1,76
660,400 26,0000	1066,800 42,0000	321,470 12,6563	311,942 12,2812	11400000 2560000	0,3	2,2	3,2	1690000 381000	898000 202000	2950000 663000	1,89
660,400 26,0000	1104,900 43,5000	571,500 22,5000	571,500 22,5000	14500000 3260000	0,3	2,0	2,9	2160000 486000	1280000 287000	3760000 846000	1,69
682,625 26,8750	965,200 38,0000	338,138 13,3125	338,138 13,3125	10900000 2440000	0,3	2,0	3,0	1620000 364000	921000 207000	2820000 634000	1,76
708,025 27,8750	930,275 36,6250	273,050 10,7500	273,050 10,7500	8060000 1810000	0,3	2,0	3,0	1200000 270000	684000 154000	2090000 470000	1,76
711,200 28,0000	914,400 36,0000	149,225 5,8750	149,225 5,8750	4150000 934000	0,4	1,8	2,6	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
730,250 28,7500	1035,050 40,7500	365,125 14,3750	365,125 14,3750	12400000 2790000	0,3	2,0	3,0	1850000 416000	1050000 237000	3220000 724000	1,76
749,300 29,5000	1066,800 42,0000	361,950 14,2500	349,250 13,7500	12400000 2790000	0,3	2,1	3,1	1850000 415000	1040000 234000	3220000 723000	1,77
749,300 29,5000	1181,100 46,5000	355,600 14,0000	355,600 14,0000	13000000 2920000	0,4	1,8	2,7	1930000 434000	1240000 278000	3360000 756000	1,56

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

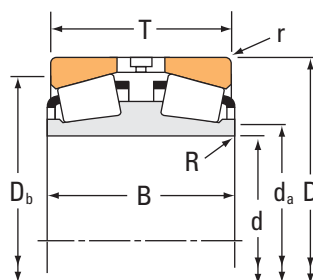
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	d _a	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
LL876449D	LL876410	1,5 0,06	576,0 22,68	3,3 0,13	636,0 25,04	4668,3	1119,2	0,2467	54,75 120,67
EE843221D	843290	3,3 0,13	585,0 23,03	6,4 0,25	699,0 27,52	7097,5	714,8	0,2478	177,96 392,34
LM377449D	LM377410	3,3 0,13	588,0 23,15	6,4 0,25	696,0 27,40	9314,8	907,6	0,2735	237,01 522,50
M278749D	M278710	3,3 0,13	609,0 23,98	6,4 0,25	756,0 29,76	12425,1	669,4	0,2990	489,64 1079,48
LM278849D	LM278810	3,3 0,13	615,0 24,21	6,4 0,25	726,0 28,58	11553,5	930,7	0,2906	302,98 667,96
LM278848D	LM278810	6,4 0,25	616,0 24,25	6,4 0,25	726,0 28,58	11553,5	930,7	0,2906	302,76 667,48
NP726553	NP137813	10,0 0,39	708,0 27,87	10,0 0,39	1040,0 40,94	15142,1	383,3	0,3624	2575,44 5674,87
EE649241D	649310	3,3 0,13	636,0 25,04	6,4 0,25	747,0 29,41	9384,8	930,0	0,2790	217,30 479,00
M280349D	M280310	3,3 0,13	648,0 25,51	6,4 0,25	807,0 31,77	14433,6	688,8	0,3143	608,49 1341,48
NP689200	NP360973	7,5 0,30	690,0 27,17	8,0 0,32	945,0 37,20	11932,9	565,6	0,3241	1060,79 2338,55
M281049D	M281010	3,3 0,13	675,0 26,57	6,4 0,25	843,0 33,19	15906,3	881,4	0,3244	686,09 1512,56
LM881245D	LM881214	3,3 0,13	684,0 26,93	6,4 0,25	873,0 34,37	10936,2	636,2	0,3398	738,59 1628,30
EE424257D	424405	11,0 0,43	713,5 28,09	6,4 0,25	960,0 37,80	12039,2	632,2	0,2880	863,66 1904,05
L281149D	L281110	3,3 0,13	682,8 26,88	6,4 0,25	777,0 30,59	12635,6	984,9	0,2968	206,17 454,56
EE428262D	428420	6,4 0,25	717,0 28,23	6,4 0,25	990,0 38,98	13917,6	590,9	0,3012	1101,53 2428,47
EE627260D	627435	12,7 0,50	740,0 29,13	3,3 0,13	1010,0 39,76	18464,3	651,3	0,3447	2038,55 4494,20
M282249D	M282210	3,3 0,13	723,0 28,46	6,4 0,25	900,0 35,43	18773,0	843,1	0,3426	843,10 1858,77
LM282549D	LM282510	3,3 0,13	741,0 29,17	6,4 0,25	879,0 34,61	18246,3	1087,0	0,3379	519,26 1144,78
EE755281D	755360	3,3 0,13	744,0 29,29	6,4 0,25	873,0 34,37	11122,5	1282,2	0,2952	247,94 546,60
M283449D	M283410	3,3 0,13	774,0 30,47	6,4 0,25	966,0 38,03	22247,2	891,2	0,3623	1031,10 2273,18
EE325296D	325420	9,5 0,37	806,5 31,75	12,7 0,50	996,0 39,21	21246,2	980,3	0,3551	1054,26 2324,28
EE690296D	690465	6,4 0,25	813,0 32,01	12,7 0,50	1085,0 42,72	19196,6	776,6	0,3569	1449,65 3195,93

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾				Динамическая ⁽³⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
762,000 30,0000	1079,500 42,5000	381,000 15,0000	381,000 15,0000	13400000 3010000	0,3	2,0	3,0	1990000 448000	1130000 255000	3470000 780000	1,76
779,925 30,7057	1219,873 48,0265	406,674 16,0108	406,674 16,0108	15500000 3480000	0,4	1,7	2,6	2310000 519000	1550000 347000	4020000 903000	1,49
787,400 31,0000	1219,200 48,0000	406,400 16,0000	406,400 16,0000	15500000 3480000	0,4	1,7	2,6	2310000 519000	1550000 347000	4020000 903000	1,49
825,500 32,5000	1168,400 46,0000	409,575 16,1250	409,575 16,1250	15600000 3500000	0,3	2,0	3,0	2320000 521000	1320000 297000	4040000 908000	1,76
840,000 33,0709	1040,000 40,9449	180,000 7,0866	170,000 6,6929	4260000 958000	0,4	1,5	2,3	634000 143000	475000 107000	1100000 248000	1,33
863,600 34,0000	1130,300 44,5000	323,850 12,7500	323,850 12,7500	11400000 2550000	0,3	2,0	3,0	1690000 380000	963000 216000	2940000 662000	1,76
863,600 34,0000	1219,200 48,0000	438,150 17,2500	425,450 16,7500	16900000 3790000	0,3	2,0	3,0	2510000 565000	1430000 322000	4380000 984000	1,76
901,700 35,5000	1295,400 51,0000	450,850 17,7500	438,150 17,2500	19500000 4380000	0,3	2,0	3,0	2900000 653000	1670000 376000	5050000 1140000	1,74
938,212 36,9375	1270,000 50,0000	400,050 15,7500	400,050 15,7500	15900000 3570000	0,3	2,0	3,0	2360000 532000	1350000 303000	4120000 926000	1,76
939,800 37,0000	1333,500 52,5000	463,550 18,2500	463,550 18,2500	19900000 4480000	0,3	2,0	3,0	2970000 667000	1690000 379000	5160000 1160000	1,76
939,800 37,0000	1333,500 52,5000	463,550 18,2500	463,550 18,2500	19900000 4480000	0,3	2,0	3,0	2970000 667000	1690000 379000	5160000 1160000	1,76
1200,150 47,2500	1593,850 62,7500	482,600 19,0000	482,600 19,0000	23600000 5300000	0,3	2,0	3,0	3510000 789000	2000000 449000	6110000 1370000	1,76

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

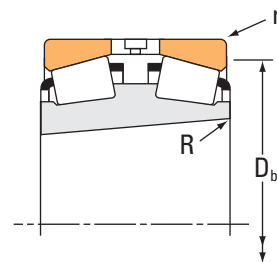
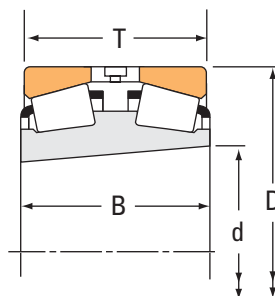
(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры				Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика d _a	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾	Диам. упорного заплечика D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
M284249D	M284210	4,8 0,19	810,0 31,89	12,7 0,50	1005,0 39,57	24517,9	978,3	0,3741	1176,35 2593,38
EE631307D	631484	6,4 0,25	849,0 33,43	12,7 0,50	1125,0 44,29	24096,1	871,4	0,3916	1875,04 4133,58
EE631311D	631480	6,4 0,25	852,0 33,54	12,7 0,50	1125,0 44,29	24096,1	871,4	0,3916	1758,20 3876,07
M285848D	M285810	4,8 0,19	879,0 34,61	12,7 0,50	1085,0 42,72	29774,1	1207,4	0,3989	1478,41 3259,34
NP385417	NP439444	6,0 0,24	876,0 34,49	6,4 0,25	996,0 39,21	14184,2	1690,0	0,3333	315,36 695,25
LM286249D	LM286210	4,8 0,19	906,0 35,67	12,7 0,50	1065,0 41,93	28956,1	1086,1	0,3933	897,71 1979,10
EE547341D	547480	4,8 0,19	918,0 36,14	12,7 0,50	1135,0 44,69	33010,2	940,9	0,4127	1653,01 3644,25
EE634356D	634510	4,8 0,19	960,0 37,80	12,7 0,50	1205,0 47,44	35828,3	1141,4	0,4256	2034,61 4485,59
LM287649D	LM287610	4,8 0,19	990,0 38,98	12,7 0,50	1190,0 46,85	37220,5	1611,3	0,4283	1544,70 3405,44
LM287849D	LM287810	4,8 0,19	999,0 39,33	12,7 0,50	1240,0 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	2190,95 4830,24
LM287849AD	LM287810	4,8 0,19	999,0 39,33	12,7 0,50	1240,0 48,82	40833,7	1438,6	0,4427	2183,29 4813,36
LM288949D	LM288910	4,8 0,19	1260,0 49,61	12,7 0,50	1500,0 59,06	66115,7	2354,8	0,5174	2744,57 6050,73

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			
					C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
37,037 1,4581	1:19,2	72,000 2,8346	39,096 1,5392	38,100 1,5000	83400 18700	0,44	1,52	2,26	12400 2790	9440 2120	21600 4860	1,31
100,211 3,9453	1:19,2	168,275 6,6250	95,250 3,7500	95,250 3,7500	435000 97800	0,47	1,43	2,14	64800 14600	52200 11700	113000 25400	1,24
101,600 4,0000	1:12	190,500 7,5000	117,475 4,6250	127,000 5,0000	878000 197000	0,33	2,02	3,00	131000 29400	74900 16800	228000 51100	1,74
115,888 4,5625	1:19,2	190,500 7,5000	107,950 4,2500	111,125 4,3750	598000 134000	0,42	1,62	2,42	89000 20000	63400 14300	155000 34800	1,40
206,375 8,1250	1:12	336,550 13,2500	180,975 7,1250	184,150 7,2500	2230000 501000	0,33	2,03	3,02	332000 74600	189000 42500	578000 130000	1,76
209,550 8,2500	1:12	317,500 12,5000	184,150 7,2500	184,150 7,2500	1200000 270000	0,52	1,29	1,92	179000 40200	160000 36100	312000 70100	1,12
214,973 8,4635	1:12	285,750 11,2500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	707000 159000	0,48	1,40	2,09	105000 23700	86700 19500	183000 41200	1,21
219,075 8,6250	1:12	358,775 14,1250	196,850 7,7500	200,025 7,8750	2520000 566000	0,33	2,03	3,02	375000 84200	213000 47900	652000 147000	1,76
219,936 8,6589	1:12	314,325 12,3750	115,888 4,5625	123,822 4,8749	1210000 272000	0,33	2,03	3,02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76
234,950 9,2500	1:12	355,600 14,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
234,950 9,2500	1:12	355,600 14,0000	184,150 7,2500	184,150 7,2500	1390000 312000	0,33	2,04	3,04	206000 46400	117000 26200	359000 80800	1,77
243,152 9,5729	1:12	327,025 12,8750	92,075 3,6250	101,600 4,0000	987000 222000	0,32	2,10	3,13	147000 33000	80800 18200	256000 57500	1,82
252,412 9,9375	1:12	358,775 14,1250	130,175 5,1250	139,700 5,5000	1590000 358000	0,33	2,03	3,02	237000 53300	135000 30300	413000 92800	1,76
263,525 10,3750	1:12	400,050 15,7500	196,847 7,7499	192,088 7,5625	1440000 324000	0,39	1,71	2,55	215000 48200	145000 32600	374000 84000	1,48
266,700 10,5000	1:12	355,600 14,0000	107,950 4,2500	109,538 4,3125	1400000 315000	0,36	1,87	2,79	209000 46900	129000 28900	363000 81600	1,62
269,875 10,6250	1:12	381,000 15,0000	136,525 5,3750	136,525 5,3750	2000000 450000	0,33	2,03	3,02	298000 67000	170000 38100	519000 117000	1,76
280,000 11,0236	1:12	409,981 16,1410	206,375 8,1250	206,375 8,1250	1510000 340000	0,39	1,75	2,60	225000 50600	149000 33400	392000 88100	1,51
288,925 11,3750	1:12	406,400 16,0000	144,462 5,6875	144,462 5,6875	2070000 466000	0,34	2,00	2,97	308000 69300	179000 40100	537000 121000	1,73
295,275 11,6250	1:12	406,400 16,0000	203,200 8,0000	203,200 8,0000	1340000 301000	0,44	1,53	2,28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1,32
297,523 11,7135	1:12	422,275 16,6250	150,812 5,9375	160,338 6,3125	2260000 508000	0,34	2,00	2,99	336000 75600	194000 43600	586000 132000	1,73

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

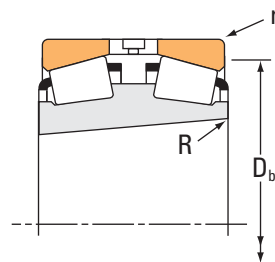
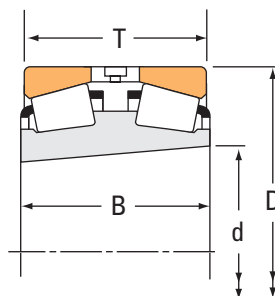
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры			Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал	Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика				
		R ⁽⁴⁾	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
19146TD	19283	0,8 0,03	1,5 0,06	63,0 2,48	17,5	11,5	0,0694	0,71 1,58
688TD	672	0,8 0,03	3,3 0,13	149,0 5,87	182,5	37,3	0,1056	8,38 18,46
HN221449TD	HN221410	0,8 0,03	3,3 0,13	171,0 6,73	265,6	28,4	0,1072	14,90 32,87
71457TD	71750	1,5 0,06	3,3 0,13	171,0 6,73	269,2	49,5	0,1156	12,08 26,63
H242649TD	H242610	1,5 0,06	3,3 0,13	306,0 12,05	1404,1	134,8	0,1465	49,31 108,74
93826TD	93125	1,5 0,06	3,3 0,13	286,0 11,26	912,5	126,1	0,1460	45,37 100,05
LM742746TD	LM742710	1,5 0,06	3,3 0,13	266,0 10,47	866,9	225,2	0,1388	16,00 35,25
H244848TD	H244810	1,5 0,06	6,4 0,25	323,0 12,72	1631,9	150,0	0,1540	83,34 183,74
M244246TD	M244210	1,5 0,06	3,3 0,13	293,0 11,54	1149,7	141,4	0,1360	31,68 69,85
EE130926TD	131400	1,5 0,06	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	51,55 113,66
EE130927TD	131400	1,5 0,06	1,5 0,06	329,0 12,95	1162,0	167,6	0,1358	54,20 119,51
LM247747TD	LM247710	1,5 0,06	3,3 0,13	310,0 12,20	1173,3	243,9	0,1345	23,70 52,24
M249746TD	M249710	1,5 0,06	3,3 0,13	335,0 13,19	1626,0	173,0	0,1526	45,97 101,36
EE221039TD	221575	1,5 0,06	6,4 0,25	366,0 14,41	1320,8	207,5	0,1497	70,69 155,85
LM451349TD	LM451310	1,5 0,06	3,3 0,13	335,0 13,19	1554,1	212,2	0,1536	30,99 68,32
M252349TD	M252310	1,5 0,06	3,3 0,13	356,0 14,02	1839,2	226,1	0,1588	50,82 112,03
EE128113TD	128161	3,3 0,13	3,3 0,13	379,0 14,92	1622,7	240,4	0,1592	78,15 172,27
M255449TD	M255410	3,3 0,13	3,3 0,13	379,0 14,92	2301,3	287,6	0,1722	62,40 137,58
LM757043TD	LM757010	1,5 0,06	3,3 0,13	380,0 14,96	1988,6	260,3	0,1775	72,69 160,24
HM256846TD	HM256810	3,3 0,13	3,3 0,13	394,0 15,51	2548,4	281,8	0,1779	76,21 168,01

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾	Коэффициенты ⁽²⁾			Динамическая ⁽³⁾			
					C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
303,212 11,9375	1:12	495,300 19,5000	263,525 10,3750	263,525 10,3750	5000000 1120000	0,33	2,03	3,02	744000 167000	423000 95200	1300000 291000	1,76
304,655 11,9943	1:12	438,048 17,2460	131,762 5,1875	131,762 5,1875	1880000 422000	0,33	2,04	3,03	280000 62900	159000 35700	487000 110000	1,76
316,111 12,4453	1:12	447,675 17,6250	157,429 6,1980	173,035 6,8124	2920000 656000	0,33	2,02	3,00	435000 97800	249000 56000	757000 170000	1,74
333,375 13,1250	1:12	523,875 20,6250	185,738 7,3125	185,738 7,3125	3960000 890000	0,33	2,03	3,02	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
333,375 13,1250	1:12	469,900 18,5000	166,688 6,5625	166,688 6,5625	2780000 626000	0,33	2,02	3,00	415000 93200	238000 53400	722000 162000	1,74
346,075 13,6250	1:12	488,950 19,2500	174,625 6,8750	174,625 6,8750	3010000 676000	0,33	2,02	3,00	448000 101000	257000 57700	780000 175000	1,74
347,662 13,6875	1:12	469,900 18,5000	228,600 9,0000	228,600 9,0000	2490000 561000	0,33	2,03	3,02	372000 83500	212000 47500	647000 145000	1,76
349,250 13,7500	1:12	457,200 18,0000	120,650 4,7500	120,650 4,7500	1640000 368000	0,32	2,12	3,15	244000 54900	133000 29900	425000 95500	1,83
368,300 14,5000	1:12	523,875 20,6250	185,738 7,3125	185,738 7,3125	3960000 890000	0,33	2,03	3,02	589000 132000	335000 75400	1030000 231000	1,76
384,175 15,1250	1:12	546,100 21,5000	193,675 7,6250	193,675 7,6250	4290000 963000	0,33	2,03	3,02	638000 143000	363000 81700	1110000 250000	1,76
406,400 16,0000	1:12	590,550 23,2500	209,550 8,2500	209,550 8,2500	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
415,925 16,3750	1:12	590,550 23,2500	209,550 8,2500	209,550 8,2500	4970000 1120000	0,33	2,03	3,02	740000 166000	421000 94800	1290000 290000	1,76
431,800 17,0000	1:12	571,500 22,5000	161,925 6,3750	161,925 6,3750	3320000 747000	0,44	1,54	2,29	495000 111000	371000 83500	862000 194000	1,33
447,675 17,6250	1:12	635,000 25,0000	223,838 8,8125	223,838 8,8125	5700000 1280000	0,33	2,03	3,02	849000 191000	484000 109000	1480000 332000	1,76
457,200 18,0000	1:12	730,148 28,7460	330,200 13,0000	330,200 13,0000	7050000 1580000	0,29	2,29	3,42	1050000 236000	529000 119000	1830000 411000	1,98
479,425 18,8750	1:12	679,450 26,7500	238,125 9,3750	238,125 9,3750	6500000 1460000	0,33	2,03	3,02	968000 218000	551000 124000	1680000 379000	1,76
501,650 19,7500	1:12	711,200 28,0000	250,825 9,8750	250,825 9,8750	6150000 1380000	0,33	2,03	3,02	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
501,650 19,7500	1:12	711,200 28,0000	250,825 9,8750	250,825 9,8750	6150000 1380000	0,33	2,03	3,02	916000 206000	521000 117000	1590000 358000	1,76
519,112 20,4375	1:12	736,600 29,0000	258,762 10,1875	258,762 10,1875	6570000 1480000	0,33	2,03	3,02	978000 220000	557000 125000	1700000 383000	1,76
571,500 22,5000	1:12	812,800 32,0000	285,750 11,2500	296,862 11,6875	7890000 1770000	0,33	2,03	3,02	1180000 264000	669000 150000	2050000 460000	1,76

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры			Геометрические коэффициенты			Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал	Корпус		G ₁	G ₂	C _g	
		Макс. радиус галтели вала	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного запечника				
		R ⁽⁴⁾	r ⁽⁴⁾	D _b				
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы				кг фунты
HN258249TD	HN258210	3,3 0,13	6,4 0,25	448,0 17,64	3853,2	220,0	0,2048	224,54 495,02
NP868174	329172	7,6 0,30	3,3 0,13	410,0 16,14	2051,2	257,0	0,1638	65,38 144,13
HM259045TD	HM259010	3,0 0,12	3,3 0,13	418,0 16,46	2944,6	303,9	0,1863	89,79 197,96
HM265032TD	HM265010	3,3 0,13	6,4 0,25	487,0 19,17	4297,3	412,9	0,2106	166,14 366,28
HM261049TD	HM261010	3,3 0,13	3,3 0,13	439,0 17,28	3306,8	324,3	0,1935	97,71 215,41
HM262749TD	HM262710	3,3 0,13	3,3 0,13	456,0 17,95	3646,2	341,8	0,1999	115,19 253,98
M262448TD	M262410	3,3 0,13	3,3 0,13	443,0 17,44	2968,5	408,3	0,1853	100,23 220,99
LM263145TD	LM263110	1,5 0,06	3,3 0,13	434,0 17,09	3094,1	470,9	0,1845	55,07 121,39
HM265049TD	HM265010	3,3 0,13	6,4 0,25	487,0 19,17	4297,3	412,9	0,2106	141,40 311,73
HM266449TD	HM266410	3,3 0,13	6,4 0,25	507,0 19,96	4760,1	301,5	0,2178	157,92 348,16
M268743TD	M268710	3,3 0,13	6,4 0,25	548,9 21,61	5754,9	420,9	0,2319	214,22 472,24
M268749TD	M268710	3,3 0,13	6,4 0,25	548,9 21,61	5754,9	420,9	0,2319	198,81 438,27
LM769349TD	LM769310	1,5 0,06	6,4 0,25	534,0 21,02	5114,6	614,2	0,2426	119,48 263,42
M270749TD	M270710	3,3 0,13	6,4 0,25	591,0 23,27	6865,6	481,9	0,2458	245,12 540,38
EE726182TD	726287	6,4 0,25	6,4 0,25	674,9 26,57	7359,2	384,7	0,2413	517,73 1141,38
M272749TD	M272710	3,3 0,13	6,4 0,25	633,0 24,92	8110,8	508,6	0,2598	303,33 668,74
M274149TD	M274110	3,3 0,13	6,4 0,25	663,0 26,10	9019,6	560,7	0,2690	346,76 764,45
M274147TD	M274110	9,7 0,38	6,4 0,25	663,0 26,10	9019,6	560,7	0,2690	355,25 783,17
M275349TD	M275310	3,3 0,13	6,4 0,25	684,0 26,93	9814,6	651,6	0,2766	391,96 864,14
M278748TD	M278710	3,3 0,13	6,4 0,25	756,0 29,76	12425,1	669,4	0,2990	520,85 1148,29

⁽⁴⁾ 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.

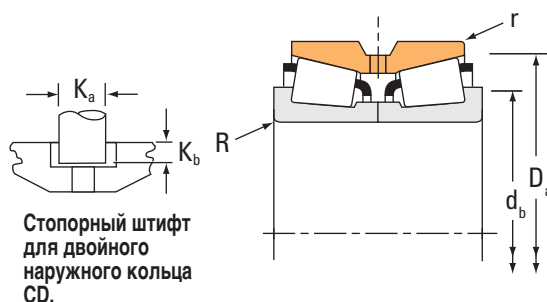
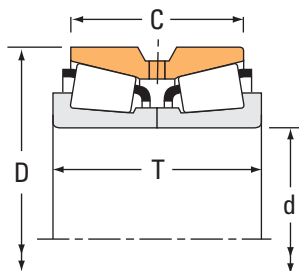


КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНОГО НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

D	Подшипники с суффиксом D имеют канавку с отверстиями для смазки через наружное кольцо.
CD	Суффикс CD заменяет суффикс DC, который можно встретить в обозначениях подшипников, приведенных в предыдущих публикациях. 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. 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



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Ширина двойного наружного кольца C	Динамическая ⁽¹⁾				Коэффициенты ⁽²⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
19,050 0,7500	47,000 1,8504	31,750 1,2500	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
24,981 0,9835	62,000 2,4409	39,688 1,5625	36,258 1,4275	75300 16900	0,38	1,77	2,63	11200 2520	7340 1650	19500 4390	1,53
28,575 1,1250	74,612 2,9375	55,565 2,1876	41,275 1,6250	121000 27300	0,60	1,12	1,67	18100 4060	18600 4190	31500 7080	0,97
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	102000 23000	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
31,750 1,2500	58,738 2,3125	32,542 1,2812	24,608 0,9688	55200 12400	0,47	1,42	2,12	8220 1850	6670 1500	14300 3220	1,23
33,337 1,3125	80,962 3,1875	55,562 2,1875	39,688 1,5625	135000 30400	0,67	1,01	1,50	20100 4520	23000 5170	35000 7880	0,87
34,925 1,3750	69,012 2,7170	46,040 1,8126	38,100 1,5000	95100 21400	0,38	1,77	2,63	14200 3180	9260 2080	24600 5540	1,53
34,976 1,3770	80,035 3,1510	46,040 1,8126	34,925 1,3750	111000 24800	0,40	1,68	2,50	19500 4390	13400 3020	34000 7640	1,45
36,512 1,4375	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
38,100 1,5000	69,012 2,7170	46,035 1,8124	38,100 1,5000	98700 22200	0,40	1,68	2,50	17400 3920	12000 2700	30300 6820	1,45
39,687 1,5625	88,500 3,4843	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	21800 4910	29200 6560	38000 8540	0,75
39,687 1,5625	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	147000 32900	0,78	0,86	1,29	21800 4910	29200 6560	38000 8540	0,75
40,000 1,5748	90,119 3,5480	50,800 2,0000	44,450 1,7500	142000 32000	0,31	2,20	3,28	21200 4770	11100 2500	36900 8310	1,91
41,275 1,6250	92,075 3,6250	55,562 2,1875	39,688 1,5625	174000 39100	0,78	0,86	1,29	25900 5810	34600 7770	45000 10100	0,75
43,658 1,7188	82,550 3,2500	44,450 1,7500	34,925 1,3750	135000 30300	0,43	1,57	2,34	20100 4510	14800 3320	35000 7860	1,36
44,450 1,7500	79,375 3,1250	41,272 1,6249	33,338 1,3125	90600 20400	0,37	1,80	2,69	13500 3030	8630 1940	23500 5280	1,56
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
44,450 1,7500	95,250 3,7500	65,090 2,5626	44,450 1,7500	174000 39200	0,74	0,91	1,36	26000 5840	32900 7390	45200 10200	0,79
44,450 1,7500	98,425 3,8750	65,090 2,5626	44,450 1,7500	174000 39200	0,74	0,91	1,36	26000 5840	32900 7390	45200 10200	0,79
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,010 1,9689	42,070 1,6563	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

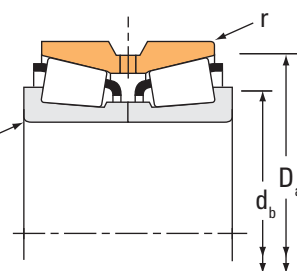
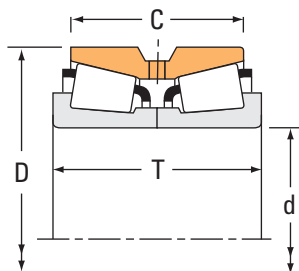
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

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			
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a	K _a	K _b	
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NA05075	05185D	1,3 0,05	25,0 0,98	0,8 0,03	42,5 1,67	— —	— —	0,23 0,51
NA17098	17245D	1,5 0,06	33,0 1,30	0,8 0,03	57,0 2,24	— —	— —	0,62 1,36
NA41125	41294D	2,3 0,09	43,0 1,69	1,5 0,06	68,0 2,68	— —	— —	1,12 2,45
NA26118	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	— —	— —	0,84 1,87
NA08125	08231D	1,5 0,06	38,5 1,52	0,4 0,02	55,0 2,17	— —	— —	0,35 0,79
NA43131	43319D	2,3 0,09	48,5 1,91	1,5 0,06	74,0 2,91	— —	— —	1,28 2,82
NA14138	14276D	3,5 0,14	46,0 1,81	0,8 0,03	63,0 2,48	— —	— —	0,70 1,56
NA28138	28318D	1,5 0,06	43,5 1,71	0,8 0,03	73,0 2,87	— —	— —	1,04 2,32
NA44143	44363D	0,8 0,03	51,0 2,01	1,5 0,06	85,0 3,35	— —	— —	1,73 3,85
NA13687	13621D	2,0 0,08	46,5 1,83	0,8 0,03	65,0 2,56	— —	— —	0,67 1,48
NA44156	44348D	2,3 0,09	56,0 2,20	0,6 0,03	84,0 3,31	— —	— —	1,48 3,26
NA44156	44363D	2,3 0,09	56,0 2,20	1,5 0,06	85,0 3,35	— —	— —	1,65 3,65
NA357	353D	1,5 0,06	49,0 1,93	0,8 0,03	82,0 3,23	— —	— —	1,54 3,39
NA44163	44363D	0,8 0,03	54,0 2,13	1,5 0,06	85,0 3,35	— —	— —	1,61 3,57
NA22171	22325D	2,3 0,09	53,0 2,09	0,8 0,03	76,0 2,99	— —	— —	1,01 2,21
NA18685	18620D	2,8 0,11	54,0 2,13	0,8 0,03	74,0 2,91	— —	— —	0,80 1,75
NA438	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	— —	— —	2,00 4,41
NA53176	53376D	2,3 0,09	61,0 2,40	0,8 0,03	89,0 3,50	— —	— —	1,92 4,21
NA53176	53390D	2,3 0,09	61,0 2,40	1,5 0,06	90,0 3,54	— —	— —	2,10 4,62
NA366	363D	3,5 0,14	61,0 2,40	0,8 0,03	84,0 3,31	— —	— —	1,18 2,61

⁽⁴⁾ 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



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Ширина двойного наружного кольца C	Динамическая ⁽¹⁾				Коэффициенты ⁽²⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
50,800 2,0000	112,712 4,4375	65,088 2,5625	46,038 1,8125	185000 41600	0,88	0,76	1,14	27600 6200	41700 9380	48000 10800	0,66
53,975 2,1250	111,125 4,3750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	300000 67400	0,30	2,28	3,39	44600 10000	22700 5090	77700 17500	1,97
53,975 2,1250	117,475 4,6250	73,025 2,8750	53,975 2,1250	259000 58300	0,63	1,08	1,60	38600 8680	41400 9310	67200 15100	0,93
53,975 2,1250	123,825 4,8750	77,788 3,0625	55,562 2,1875	287000 64600	0,74	0,92	1,36	42800 9620	54000 12100	74500 16800	0,79
55,000 2,1654	100,000 3,9370	52,388 2,0625	42,862 1,6875	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
60,000 2,3622	110,000 4,3307	52,388 2,0625	46,038 1,8125	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
60,000 2,3622	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
63,500 2,5000	139,700 5,5000	77,788 3,0625	51,803 2,0395	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
66,675 2,6250	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
73,025 2,8750	127,000 5,0000	80,962 3,1875	65,088 2,5625	342000 76900	0,36	1,86	2,76	50900 11400	31700 7130	88600 19900	1,61
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	177,800 7,0000	109,538 4,3125	74,612 2,9375	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
82,550 3,2500	139,992 5,5115	82,550 3,2500	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

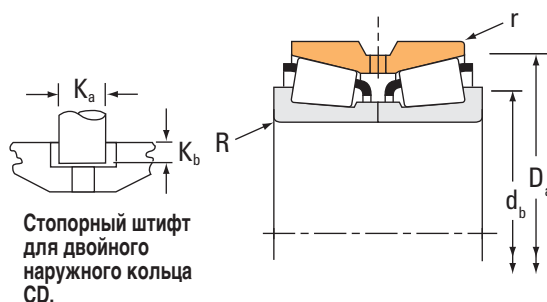
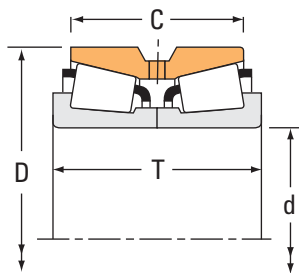
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — 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			
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a	K _a	K _b	
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NA3780	3729D	3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	87,9 3,46	— —	— —	1,83 4,02
NA455	452D	3,5 0,14	65,0 2,56	0,8 0,03	100,0 3,94	— —	— —	2,76 6,10
NA55200	55444D	2,3 0,09	69,0 2,72	1,5 0,06	105,0 4,13	— —	— —	2,85 6,25
NA539	533D	3,5 0,14	68,0 2,68	1,5 0,06	100,0 3,94	— —	— —	3,35 7,39
NA66212	66462D	3,5 0,14	73,0 2,87	0,8 0,03	111,0 4,37	— —	— —	3,56 7,82
NA72212	72488D	2,3 0,09	74,0 2,91	1,5 0,06	115,0 4,53	— —	— —	4,08 9,00
NA385	384CD	3,5 0,14	67,0 2,64	0,8 0,03	93,0 3,66	7,94 0,31	4,77 0,19	1,56 3,45
NA397	394D	3,5 0,14	74,0 2,91	0,8 0,03	104,4 4,11	— —	— —	2,04 4,51
NA476	472D	3,5 0,14	76,0 2,99	0,8 0,03	114,0 4,49	— —	— —	3,45 7,59
NA558	552D	3,5 0,14	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	— —	— —	4,31 9,50
NA78250	78549D	2,3 0,09	85,0 3,35	1,5 0,06	131,0 5,16	— —	— —	5,11 11,28
NA569	563D	3,5 0,14	82,0 3,23	1,5 0,06	119,0 4,69	— —	— —	4,36 9,64
NA482	472D	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	— —	— —	2,93 6,46
NA643	632D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	125,0 4,92	— —	— —	5,88 12,92
NA484	472D	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	— —	— —	2,93 6,44
NA567	563D	6,8 0,27	94,0 3,70	1,5 0,06	119,0 4,69	— —	— —	3,86 8,52
NA495A	493D	3,5 0,14	92,0 3,62	0,8 0,03	130,0 5,12	— —	— —	4,14 9,12
NA659	654D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	141,0 5,55	— —	— —	7,61 16,77
NA9378	9320D	3,5 0,14	105,0 4,13	2,3 0,09	164,0 6,46	— —	— —	12,34 27,20
NA580	572D	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	133,0 5,24	— —	— —	4,79 10,56

⁽⁴⁾ 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



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Ширина двойного наружного кольца C	Динамическая ⁽¹⁾				Коэффициенты ⁽²⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
82,550 3,2500	155,575 6,1250	101,600 4,0000	85,725 3,3750	656000 147000	0,33	2,08	3,09	97600 21900	54400 12200	170000 38200	1,80
82,550 3,2500	171,450 6,7500	125,412 4,9375	100,012 3,9375	712000 160000	0,30	2,26	3,36	106000 23800	54300 12200	185000 41500	1,95
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
88,900 3,5000	200,025 7,8750	115,888 4,5625	80,216 3,1581	708000 159000	0,63	1,07	1,59	105000 23700	114000 25600	183000 41200	0,92
95,250 3,7500	161,925 6,3750	82,547 3,2499	61,912 2,4375	389000 87500	0,47	1,42	2,12	57900 13000	47100 10600	101000 22700	1,23
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
100,000 3,9370	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
104,775 4,1250	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
114,300 4,5000	190,500 7,5000	106,362 4,1875	80,962 3,1875	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
114,300 4,5000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	655000 147000	0,74	0,92	1,36	97500 21900	123000 27600	170000 38200	0,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	862000 194000	0,74	0,92	1,36	128000 28800	162000 36400	223000 50200	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
133,350 5,2500	190,500 7,5000	85,725 3,3750	73,025 2,8750	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
142,875 5,6250	200,025 7,8750	93,665 3,6876	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

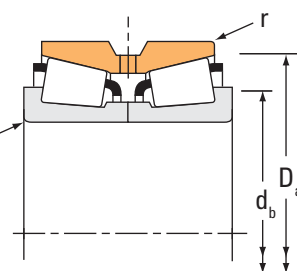
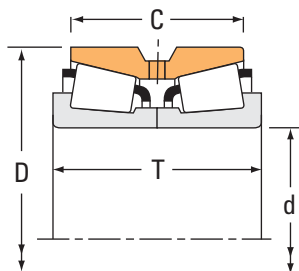
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — 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	K _a	K _b	
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a			
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NA749	742D	3,5 0,14	99,0 3,90	1,5 0,06	143,0 5,63	— —	— —	8,17 18,01
NA842	834D	3,5 0,14	101,0 3,98	0,8 0,03	155,0 6,10	— —	— —	13,10 28,88
NA593	592D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	— —	— —	5,87 12,93
NA759	752D	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	150,0 5,91	— —	— —	8,76 19,28
NA98350	98789D	3,5 0,14	118,0 4,65	2,3 0,09	188,0 7,40	— —	— —	16,57 36,50
NA52375	52637D	3,5 0,14	112,0 4,41	0,8 0,03	154,0 6,06	— —	— —	6,53 14,41
NA776	774CD	3,5 0,14	114,0 4,49	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	11,44 25,21
NA691A	672D	3,5 0,14	119,0 4,69	0,8 0,03	160,0 6,30	— —	— —	7,62 16,78
NA691	672D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	— —	— —	7,58 16,69
NA780	773D	3,5 0,14	119,0 4,69	0,8 0,03	168,0 6,61	— —	— —	10,67 23,56
NA780	774CD	3,5 0,14	119,0 4,69	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	10,62 23,43
NA861	854D	3,5 0,14	120,0 4,72	1,5 0,06	174,0 6,85	— —	— —	14,98 33,03
HH221449NA	HH221410D	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	179,0 7,05	— —	— —	14,81 32,64
NA782	774CD	3,5 0,14	122,0 4,80	1,5 0,06	168,0 6,61	19,05 0,75	7,13 0,28	10,20 22,50
NA71450	71751D	3,5 0,14	132,0 5,20	1,5 0,06	181,0 7,13	— —	— —	11,08 24,43
NA97450	97901D	3,5 0,14	140,0 5,51	2,3 0,09	213,0 8,38	— —	— —	19,81 43,70
HM926740NA	HM926710CD	3,5 0,14	146,0 5,75	2,3 0,09	219,3 8,63	19,05 0,75	8,73 0,34	20,61 45,41
NA48291	48220D	3,5 0,14	141,0 5,55	0,8 0,03	176,0 6,93	— —	— —	7,13 15,71
NA48385	48320D	3,5 0,14	148,0 5,83	0,8 0,03	184,0 7,24	— —	— —	7,45 16,45
NA48686	48620D	3,5 0,14	158,0 6,22	0,8 0,03	193,0 7,60	— —	— —	8,41 18,56

⁽⁴⁾ 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



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Ширина двойного наружного кольца C	Динамическая ⁽¹⁾				Коэффициенты ⁽²⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
146,050 5,7500	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
146,050 5,7500	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	131,762 5,1875	106,362 4,1875	897000 202000	0,44	1,53	2,27	134000 30000	101000 22700	232000 52300	1,32
149,225 5,8750	241,300 9,5000	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
150,967 5,9436	229,873 9,0501	108,000 4,2520	116,000 4,5669	597000 134000	0,33	2,03	3,02	88900 20000	50600 11400	155000 34800	1,76
165,100 6,5000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	282,575 11,1250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	748000 168000	0,42	1,62	2,42	132000 29700	93900 21100	230000 51700	1,41
177,800 7,0000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	139,700 5,5000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	298,450 11,7500	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
190,500 7,5000	260,350 10,2500	66,675 2,6250	50,800 2,0000	410000 92100	0,34	1,97	2,93	61000 13700	35800 8040	106000 23900	1,70
203,200 8,0000	317,500 12,5000	120,650 4,7500	88,900 3,5000	919000 207000	0,31	2,15	3,21	137000 30800	73400 16500	238000 53600	1,86
254,000 10,0000	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
254,000 10,0000	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	422,275 16,6250	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2690000 605000	0,33	2,03	3,02	401000 90100	228000 51300	698000 157000	1,76
260,350 10,2500	431,724 16,9970	173,038 6,8125	128,588 5,0625	2610000 587000	0,33	2,03	3,02	389000 87400	221000 49700	677000 152000	1,76
300,787 11,8420	438,048 17,2460	161,925 6,3750	123,825 4,8750	1880000 422000	0,33	2,04	3,03	280000 62900	159000 35700	487000 110000	1,76
300,787 11,8420	438,048 17,2460	161,925 6,3750	123,825 4,8750	1920000 432000	0,33	2,04	3,03	286000 64300	162000 36500	498000 112000	1,76

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

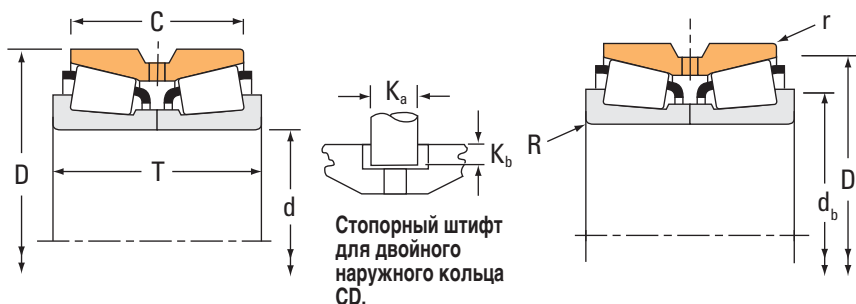
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — 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			
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a	K _a	K _b	
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NA82576	82932D	3,5 0,14	166,0 6,54	1,5 0,06	226,0 8,90	— —	— —	20,60 45,41
HM231140NA	HM231116D	3,5 0,14	164,0 6,46	1,5 0,06	224,0 8,82	— —	— —	22,00 48,50
NA82587	82932D	3,5 0,14	169,0 6,65	1,5 0,06	226,0 8,90	— —	— —	19,82 43,73
HM231149NA	HM231116D	3,5 0,14	167,0 6,57	1,5 0,06	224,0 8,82	— —	— —	21,24 46,82
M231647	M231616XD	3,5 0,14	168,0 6,61	** **	222,0 8,74	— —	— —	16,14 35,57
NA94650	94118D	3,5 0,14	190,0 7,48	1,5 0,06	272,0 10,71	— —	— —	41,69 91,93
NA87700	87112D	3,5 0,14	200,0 7,87	1,5 0,06	267,0 10,50	— —	— —	23,05 50,80
NA94700	94117D	5,5 0,22	203,0 7,99	1,5 0,06	279,0 10,98	— —	— —	40,07 88,35
NA94700	94118D	5,5 0,22	203,0 7,99	1,5 0,06	272,0 10,71	— —	— —	37,85 83,46
NA537075	537103D	3,5 0,14	206,0 8,11	0,8 0,03	246,9 9,72	— —	— —	9,54 21,00
NA132083	132126D	6,4 0,25	230,1 9,06	1,5 0,06	293,1 11,54	— —	— —	33,51 73,89
HM252343NA	HM252311D	6,4 0,25	286,0 11,26	1,5 0,06	400,0 15,73	— —	— —	85,70 188,93
HM252344NA	HM252315CD	6,4 0,25	286,0 11,26	1,5 0,06	398,3 15,68	28,58 1,13	11,91 0,47	96,42 212,55
HM252343NA	HM252315CD	6,4 0,25	286,0 11,26	1,5 0,06	398,3 15,68	28,58 1,13	11,91 0,47	92,05 202,94
HM252349NA	HM252311D	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	400,0 15,73	— —	— —	86,59 190,86
HM252348NA	HM252311D	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	400,0 15,73	— —	— —	82,22 181,24
HM252349NA	HM252315CD	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	398,3 15,68	28,58 1,13	11,91 0,47	92,94 204,87
HM252348NA	HM252315CD	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	398,3 15,68	28,58 1,13	11,91 0,47	88,57 195,25
NA329116	329173CD	6,4 0,25	330,0 12,99	1,5 0,06	414,1 16,30	22,23 0,88	11,12 0,44	73,86 162,84
NA329115	329173CD	6,4 0,25	330,0 12,99	1,5 0,06	414,1 16,30	22,23 0,88	11,12 0,44	75,86 167,26

⁽⁴⁾ 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



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Ширина двойного наружного кольца C	Динамическая ⁽¹⁾		Коэффициенты ⁽²⁾		Динамическая ⁽³⁾		Коэффициент ⁽²⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
300,787 11,8420	444,500 17,5000	161,925 6,3750	161,925 6,3750	1880000 422000	0,33	2,04	3,03	280000 62900	159000 35700	487000 110000	1,76
304,800 12,0000	438,048 17,2460	161,925 6,3750	123,825 4,8750	1880000 422000	0,33	2,04	3,03	280000 62900	159000 35700	487000 110000	1,76
304,800 12,0000	438,048 17,2460	161,925 6,3750	123,825 4,8750	1920000 432000	0,33	2,04	3,03	286000 64300	162000 36500	498000 112000	1,76
355,600 14,0000	514,350 20,2500	146,050 5,7500	107,950 4,2500	1830000 412000	0,44	1,53	2,28	273000 61300	206000 46200	475000 107000	1,33
406,400 16,0000	574,675 22,6250	157,162 6,1875	106,362 4,1875	1930000 434000	0,50	1,36	2,02	287000 64600	245000 55000	500000 112000	1,17

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

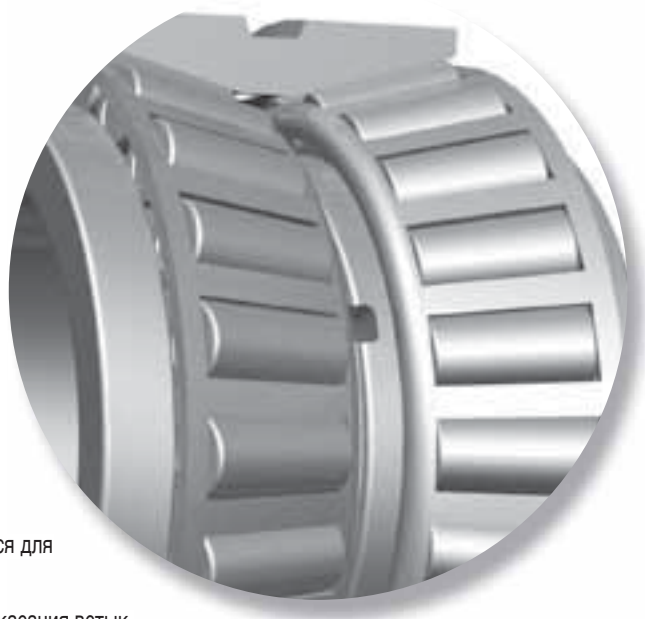
Обозначение подшипника		Габаритные размеры						Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		Штифт		
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика			
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a	K _a	K _b	
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NA329116	329176D	6,4 0,25	330,0 12,99	1,5 0,06	422,5 16,64	— —	— —	83,75 184,65
NA329120	329173CD	6,4 0,25	333,0 13,11	1,5 0,06	414,1 16,30	22,23 0,88	11,12 0,44	71,44 157,49
NA329121	329173CD	6,4 0,25	333,0 13,11	1,5 0,06	414,1 16,30	22,23 0,88	11,12 0,44	73,44 161,91
NA231400	232026D	6,4 0,25	388,0 15,28	1,5 0,06	481,1 18,94	— —	— —	91,10 200,84
NA285160	285228D	6,4 0,25	441,0 17,36	1,5 0,06	534,0 21,02	— —	— —	112,79 248,66

⁽⁴⁾ 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.

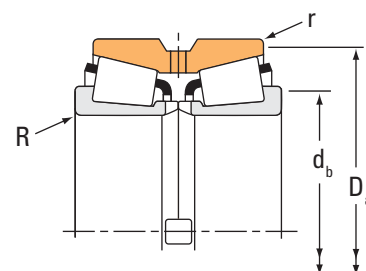
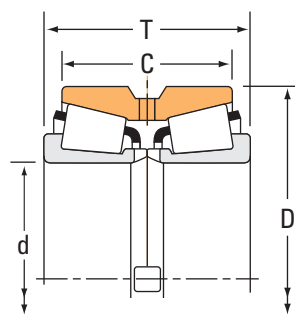


ИСПОЛНЕНИЕ TNASW



ИСПОЛНЕНИЕ TNASWE

ИСПОЛНЕНИЕ TNASW



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Ширина двойного наружного кольца C	Динамическая ⁽¹⁾				Динамическая ⁽³⁾			
				Коэффициенты ⁽²⁾				Коэффициент ⁽²⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
29,987 1,1806	71,973 2,8336	42,760 1,6835	36,512 1,4375	121000 27300	0,36	1,87	2,79	18100 4060	11100 2500	31400 7070	1,62
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
50,800 2,0000	93,264 3,6718	65,088 2,5625	52,388 2,0625	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 12400	1,73
50,800 2,0000	107,950 4,2500	65,090 2,5626	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
53,975 2,1250	127,000 5,0000	69,850 2,7500	68,265 2,6876	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
60,325 2,3750	123,825 4,8750	79,375 3,1250	63,500 2,5000	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
69,850 2,7500	136,525 5,3750	95,250 3,7500	76,200 3,0000	406000 91200	0,36	1,86	2,78	60400 13600	37400 8420	105000 23600	1,61
70,000 2,7559	120,000 4,7244	65,090 2,5626	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
76,200 3,0000	136,525 5,3750	69,850 2,7500	53,975 2,1250	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	152,400 6,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
85,725 3,3750	136,525 5,3750	73,025 2,8750	53,975 2,1250	254000 57100	0,44	1,52	2,26	37800 8500	28800 6470	65800 14800	1,31
88,900 3,5000	152,400 6,0000	82,550 3,2500	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
88,900 3,5000	161,925 6,3750	104,775 4,1250	85,725 3,3750	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
95,250 3,7500	180,000 7,0866	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
95,250 3,7500	180,975 7,1250	104,775 4,1250	85,725 3,3750	603000 135000	0,39	1,75	2,61	89700 20200	59200 13300	156000 35100	1,51
101,600 4,0000	168,275 6,6250	92,075 3,6250	69,850 2,7500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
234,950 9,2500	325,438 12,8125	107,950 4,2500	76,200 3,0000	929000 209000	0,33	2,02	3,01	138000 31100	79200 17800	241000 54200	1,75
303,886 11,9640	419,100 16,5000	161,925 6,3750	129,540 5,1000	2060000 464000	0,52	1,30	1,94	307000 69100	273000 61400	535000 120000	1,13
304,800 12,0000	419,100 16,5000	161,925 6,3750	129,540 5,1000	2060000 464000	0,52	1,30	1,94	307000 69100	273000 61400	535000 120000	1,13
355,600 14,0000	444,500 17,5000	136,525 5,3750	111,125 4,3750	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90

(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.

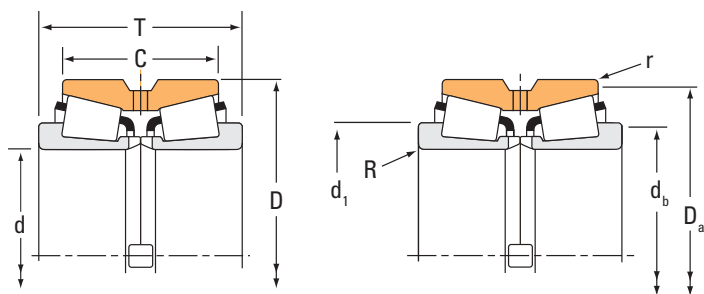
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L_{10} при $90 \cdot 10^6$ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C_{90} и C_{90} 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				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Вал		Корпус		
		Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
		R ⁽⁴⁾	d _b	r ⁽⁴⁾	D _a	
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NA26118SW	26284D	1,5 0,06	38,0 1,50	0,8 0,03	65,0 2,56	0,84 1,86
NA438SW	432D	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	2,00 4,40
NA3780SW	3729D	3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	87,9 3,46	1,81 3,99
NA455SW	452D	3,5 0,14	65,0 2,56	0,8 0,03	100,0 3,94	2,80 6,20
NA33895SW	K302667	3,5 0,14	67,0 2,64	6,4 0,25	93,0 3,66	4,83 10,64
NA558SW	552D	3,5 0,14	76,0 2,99	1,5 0,06	115,0 4,53	4,33 9,57
NA643SW	632D	3,5 0,14	86,0 3,39	1,5 0,06	125,0 4,92	5,92 13,01
NA484SW	472D	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	2,91 6,39
NA495SW	493D	3,5 0,14	92,0 3,62	0,8 0,03	130,0 5,12	4,08 8,97
NA659SW	654D	3,5 0,14	93,0 3,66	1,5 0,06	141,0 5,55	7,63 16,83
NA497SW	493D	3,5 0,14	99,0 3,90	0,8 0,03	130,0 5,12	3,56 7,84
NA593SW	592D	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	5,81 12,82
NA759SW	752D	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	150,0 5,91	8,80 19,38
NA776SW	773D	3,5 0,14	114,0 4,49	0,8 0,03	168,0 6,61	11,49 25,34
NA776SW	774D	3,5 0,14	114,0 4,49	1,5 0,06	168,0 6,61	11,44 25,21
NA691SW	672D	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	7,82 17,23
LM246349NW	LM246310D	3,5 0,14	252,0 9,92	1,5 0,06	312,0 12,28	23,01 50,70
NP446605	NP930308	6,4 0,25	336,0 13,23	1,5 0,06	406,9 16,02	64,32 141,79
NP633856	NP930308	6,4 0,25	336,0 13,23	1,5 0,06	406,9 16,02	63,76 140,57
L163149NW	L163110CD	3,5 0,14	374,0 14,72	1,5 0,06	430,0 16,93	44,96 99,12

⁽⁴⁾ 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 ⁽¹⁾				Динамическая ⁽³⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
19,050 0,7500	47,000 1,8504	34,925 1,3750	25,212 0,9926	46500 10500	0,36	1,89	2,82	6930 1560	4230 952	12100 2710	1,64
30,000 1,1811	63,500 2,5000	50,752 1,9981	36,512 1,4375	88000 19800	0,35	1,93	2,87	13100 2940	7860 1770	22800 5130	1,67
30,005 1,1813	63,500 2,5000	50,800 2,0000	36,512 1,4375	88000 19800	0,35	1,93	2,87	13100 2940	7860 1770	22800 5130	1,67
38,100 1,5000	76,200 3,0000	58,738 2,3125	39,688 1,5625	132000 29600	0,39	1,72	2,56	19600 4400	13200 2960	34100 7670	1,49
44,450 1,7500	95,250 3,7500	71,440 2,8126	50,800 2,0000	221000 49700	0,28	2,37	3,53	32900 7400	16000 3600	57300 12900	2,05
50,800 2,0000	107,950 4,2500	74,615 2,9376	53,975 2,1250	236000 53100	0,34	2,01	3,00	35200 7900	20200 4540	61200 13800	1,74
70,000 2,7559	120,000 4,7244	74,615 2,9376	53,975 2,1250	250000 56100	0,38	1,75	2,61	37200 8360	24500 5500	64700 14600	1,52
82,550 3,2500	139,992 5,5115	92,075 3,6250	66,675 2,6250	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
88,900 3,5000	152,400 6,0000	92,075 3,6250	63,500 2,5000	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
99,975 3,9360	164,975 6,4951	88,900 3,5000	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	165,100 6,5000	88,900 3,5000	63,500 2,5000	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
109,975 4,3297	179,975 7,0856	101,600 4,0000	69,850 2,7500	443000 99600	0,52	1,31	1,95	65900 14800	58300 13100	115000 25800	1,13
127,000 5,0000	182,562 7,1875	93,660 3,6874	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
142,875 5,6250	200,025 7,8750	93,665 3,6876	73,025 2,8750	499000 112000	0,34	2,01	2,99	74300 16700	42800 9610	129000 29100	1,74
152,400 6,0000	211,138 8,3125	92,075 3,6250	69,850 2,7500	508000 114000	0,36	1,89	2,82	75600 17000	46200 10400	132000 29600	1,64
165,100 6,5000	225,425 8,8750	95,250 3,7500	69,850 2,7500	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
177,800 7,0000	282,575 11,1250	107,950 4,2500	79,375 3,1250	886000 199000	0,42	1,62	2,42	132000 29700	93900 21100	230000 51700	1,41
184,150 7,2500	242,888 9,5625	95,250 3,7500	69,850 2,7500	541000 122000	0,42	1,61	2,40	80600 18100	57800 13000	140000 31600	1,39
190,500 7,5000	266,700 10,5000	109,538 4,3125	84,138 3,3125	725000 163000	0,48	1,41	2,11	108000 24300	88200 19800	188000 42300	1,22
203,200 8,0000	276,225 10,8750	95,250 3,7500	73,025 2,8750	764000 172000	0,32	2,12	3,15	114000 25600	62100 14000	198000 44500	1,83

⁽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.

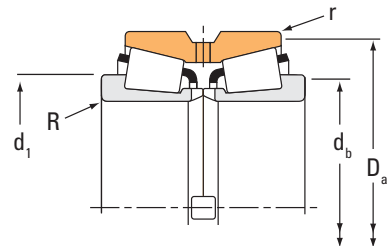
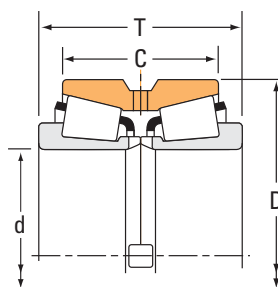
⁽³⁾ На основании ресурса L_{10} при $90 \cdot 10^6$ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C_{90} и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. $C_{90(2)}$ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры					Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Подшипник	Вал		Корпус		
		Наружный диаметр (бортик) d ₁ ⁽⁴⁾	Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
			R ⁽⁵⁾	d _b	r ⁽⁵⁾	D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NA05076SW	05185D	32,362 1,2741	0,8 0,03	24,0 0,94	0,8 0,03	42,5 1,67	0,26 0,595
NA15118SW	15251D	45,763 1,8017	3,5 0,14	41,0 1,61	0,8 0,03	59,0 2,32	0,73 1,599
NA15117SW	15251D	45,763 1,8017	0,8 0,03	35,5 1,40	0,8 0,03	59,0 2,32	0,73 1,605
NA24776SW	24720D	58,25 2,2933	0,8 0,03	45,0 1,77	0,8 0,03	72,0 2,83	1,15 2,543
NA435SW	432D	65,019 2,5598	3,5 0,14	57,0 2,24	0,8 0,03	87,0 3,43	2,12 4,691
NA456SW	452D	79,098 3,1141	3,5 0,14	65,0 2,56	0,8 0,03	100,0 3,94	3,02 6,649
NA483SW	472D	92,812 3,654	3,5 0,14	83,0 3,27	0,8 0,03	114,0 4,49	3,11 6,877
NA580SW	572D	109,802 4,3229	3,5 0,14	98,0 3,86	0,8 0,03	133,0 5,24	4,87 10,758
NA596SW	592D	121,222 4,7725	3,5 0,14	104,0 4,09	0,8 0,03	144,0 5,67	5,97 13,148
NA56393SW	56649D	137,792 5,4249	3,5 0,14	117,0 4,61	0,8 0,03	159,0 6,26	7,22 15,899
NA56425SW	56650D	137,792 5,4249	3,5 0,14	123,0 4,84	0,8 0,03	159,0 6,26	6,31 13,928
NA64432SW	64708D	146,545 5,7695	3,5 0,14	128,0 5,04	0,8 0,03	173,0 6,81	9,25 20,385
NA48290SW	48220D	155,13 6,1075	3,5 0,14	141,0 5,55	0,8 0,03	176,0 6,93	7,63 16,839
NA48685SW	48620D	172,001 6,7717	3,5 0,14	158,0 6,22	0,8 0,03	193,0 7,60	8,43 18,579
NA48990SW	48920D	183,096 7,2085	3,5 0,14	168,0 6,61	0,8 0,03	204,0 8,03	9,26 20,399
NA46790SW	46720CD	197,104 7,76	3,5 0,14	181,0 7,13	0,8 0,03	218,0 8,58	10,44 23,006
NA87700SW	87112D	233,213 9,1816	3,5 0,14	200,0 7,87	1,5 0,06	267,0 10,50	22,95 50,585
LM637349NW	LM637310D	215,4 8,4803	3,5 0,14	199,0 7,83	0,8 0,03	236,0 9,29	10,98 24,210
NA67885SW	67820CD	232,268 9,1444	3,5 0,14	209,0 8,23	0,8 0,03	259,0 10,20	17,74 39,083
LM241149NW	LM241110D	240,434 9,4659	3,5 0,14	220,0 8,66	0,8 0,03	267,0 10,51	15,02 33,114

⁽⁴⁾ Поле допуска: +0...+127 мкм, +0...+0,005 дюймов.

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

ИСПОЛНЕНИЕ TNASWE



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Ширина двойного наружного кольца C	Динамическая ⁽¹⁾		Коэффициенты ⁽²⁾		Динамическая ⁽³⁾		Коэффициент ⁽²⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
234,950 9,2500	311,150 12,2500	101,600 4,0000	73,025 2,8750	768000 173000	0,36	1,86	2,77	114000 25700	70900 15900	199000 44800	1,61
244,475 9,6250	349,148 13,7460	133,350 5,2500	101,600 4,0000	1150000 258000	0,35	1,91	2,85	171000 38500	103000 23300	298000 67000	1,65
253,975 9,9990	347,662 13,6875	101,600 4,0000	69,850 2,7500	1070000 240000	0,33	2,03	3,02	159000 35700	90500 20300	277000 62200	1,76
260,350 10,2500	400,050 15,7500	146,050 5,7500	107,950 4,2500	1440000 324000	0,39	1,71	2,55	215000 48200	145000 32600	374000 84000	1,48
266,700 10,5000	352,425 13,8750	107,950 4,2500	82,550 3,2500	985000 221000	0,32	2,12	3,15	147000 33000	80100 18000	255000 57400	1,83
304,800 12,0000	393,700 15,5000	107,950 4,2500	82,550 3,2500	1020000 229000	0,36	1,88	2,80	152000 34200	93500 21000	265000 59500	1,63

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍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.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — 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	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
LM446349NW	LM446310D	274,716 10,8156	3,5 0,14	252,0 9,92	0,8 0,03	301,0 11,85	18,63 41,085
NA127096SW	127136CD	290,452 11,4351	6,4 0,25	269,0 10,59	1,5 0,06	329,0 12,95	34,95 77,015
LM249747NW	LM249710CD	294,284 11,586	3,5 0,14	272,0 10,71	1,5 0,06	333,0 13,11	23,62 52,075
NA221027SW	221576CD	323,131 12,7217	6,4 0,25	290,0 11,42	1,5 0,06	371,5 14,63	58,77 129,541
LM251649NW	LM251610D	309,865 12,1994	6,4 0,25	291,0 11,46	1,5 0,06	340,0 13,39	26,60 58,626
L357049NW	L357010CD	350,446 13,7971	6,4 0,25	329,0 12,95	1,5 0,06	380,0 14,96	30,19 66,565

⁽⁴⁾ Поле допуска: +0...+127 мкм, +0...+0,005 дюймов.

⁽⁵⁾ 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



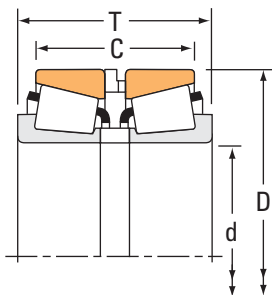
2S



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 d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
21,987 0,8656	45,975 1,8100	34,950 1,3760	28,092 1,1060	67200 15100	0,31	2,21	3,28	10000 2250	5250 1180	17400 3920	1,91
28,575 1,1250	68,262 2,6875	49,425 1,9459	39,901 1,5709	133000 29900	0,55	1,24	1,84	19800 4450	18500 4160	34400 7740	1,07
30,000 1,1811	72,000 2,8346	78,740 3,1000	66,040 2,6000	180000 40400	0,55	1,24	1,84	26700 6010	25000 5620	46600 10500	1,07
34,925 1,3750	76,073 2,9950	56,337 2,2180	44,614 1,7565	134000 30100	0,55	1,24	1,84	19900 4480	18600 4180	34700 7790	1,07
34,987 1,3775	59,975 2,3612	35,712 1,4060	27,838 1,0960	79200 17800	0,42	1,62	2,42	11800 2650	8400 1890	20500 4620	1,40
35,000 1,3780	62,000 2,4409	40,575 1,5974	32,575 1,2825	98400 22100	0,45	1,49	2,21	14600 3290	11400 2560	25500 5730	1,29
38,000 1,4961	63,000 2,4803	37,810 1,4886	30,810 1,2130	88800 20000	0,42	1,62	2,42	13200 2970	9410 2120	23000 5170	1,40
38,100 1,5000	79,375 3,1250	63,515 2,5006	52,400 2,0630	182000 41000	0,37	1,85	2,75	27100 6100	17000 3820	47200 10600	1,60
38,100 1,5000	85,725 3,3750	67,183 2,6450	54,483 2,1450	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
38,100 1,5000	85,725 3,3750	101,600 4,0000	88,900 3,5000	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
39,688 1,5625	80,035 3,1510	87,315 3,4376	76,200 3,0000	200000 45000	0,27	2,47	3,68	29800 6700	13900 3130	51900 11700	2,14
40,000 1,5748	88,500 3,4843	63,602 2,5040	54,077 2,1290	201000 45300	0,26	2,56	3,81	30000 6740	13500 3040	52200 11700	2,22
40,483 1,5938	82,550 3,2500	63,058 2,4826	50,358 1,9826	179000 40200	0,55	1,24	1,84	26600 5980	24900 5590	46400 10400	1,07
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,672 1,6800	33,020 1,3000	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
41,275 1,6250	82,550 3,2500	61,087 2,4050	48,387 1,9050	160000 35900	0,55	1,24	1,84	23800 5340	22200 4990	41400 9300	1,07
41,275 1,6250	85,725 3,3750	66,675 2,6250	53,975 2,1250	216000 48600	0,40	1,68	2,50	32200 7240	22200 4980	56100 12600	1,45
42,070 1,6563	90,488 3,5625	87,376 3,4400	74,676 2,9400	346000 77700	0,28	2,37	3,53	51500 11600	25100 5640	89700 20200	2,05

⁽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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

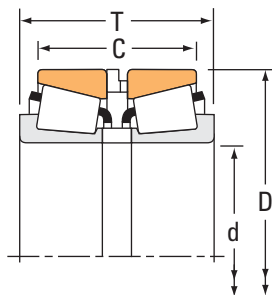
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
LM12749	LM12711	K523966R		1,3 0,05	27,5 1,08	0,4 0,02	42,5 1,67	0,25 0,57
M88040A	M88010	M88040XA		0,3 0,01	40,0 1,57	0,4 0,02	65,0 2,56	0,84 1,89
JHM88540	JHM88513	K160075		1,3 0,05	44,5 1,75	0,3 0,01	69,0 2,72	1,27 2,84
HM88649	HM88610	HM88649XB	XC2360-SA	2,3 0,09	48,5 1,91	0,4 0,02	69,0 2,72	1,04 2,31
L68149	L68111	K154145R	L68111EC	3,5 0,14	45,5 1,79	0,4 0,02	56,0 2,20	0,38 0,83
X32007X	Y32007X	JX3505A	JYH6205R	1,0 0,04	43,0 1,69	0,1 0,01	59,5 2,34	0,49 1,09
JL69349	JL69310	K158596R	K158598R	0,4 0,02	46,5 1,83	0,3 0,01	60,0 2,36	0,44 0,96
3490	3420	X1S-28150		3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	74,0 2,91	1,32 2,93
3876	3820	X1S-25572		3,5 0,14	55,0 2,17	0,8 0,03	81,0 3,19	1,71 3,78
3875	3821	X1S-3875	Y1S-3821	0,8 0,03	49,5 1,95	0,8 0,03	81,0 3,19	2,33 5,11
3382	3339	X1S-3382		3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	74,8 2,94	1,40 3,10
420	414	K143256R	Y1H414	3,5 0,14	52,0 2,05	0,8 0,03	80,0 3,15	1,75 3,84
HM801349	HM801310	HM801349XA		3,5 0,14	58,0 2,28	0,5 0,02	78,0 3,07	1,46 3,25
LM501349	LM501310	K143254	LM501310ES	3,5 0,14	54,0 2,13	0,5 0,02	70,0 2,76	0,73 1,59
M802048	M802011	K165354	K165355	3,5 0,14	57,0 2,24	0,5 0,02	79,0 3,11	1,35 3,00
3880	3820	X1S-3880	Y7S-3820	0,8 0,03	52,0 2,05	0,8 0,03	81,0 3,19	1,71 3,76
4395	4335	X1S-4395	Y1S-4335	3,5 0,14	60,0 2,36	0,8 0,03	85,0 3,35	2,60 5,74

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	фунт-сила				фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	
42,875 1,6880	80,167 3,1562	55,560 2,1874	46,035 1,8124	159000 35700	0,32	2,12	3,15	23600 5310	12900 2900	41100 9240	1,83
44,450 1,7500	95,250 3,7500	74,615 2,9376	57,150 2,2500	237000 53400	0,74	0,91	1,36	35400 7950	44800 10100	61600 13800	0,79
44,987 1,7712	104,986 4,1333	69,342 2,7300	51,054 2,0100	234000 52700	0,78	0,86	1,29	34900 7850	46700 10500	60800 13700	0,75
45,242 1,7812	77,788 3,0625	43,647 1,7184	34,122 1,3434	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
45,242 1,7812	77,788 3,0625	44,247 1,7420	34,722 1,3670	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
45,242 1,7812	77,788 3,0625	46,822 1,8434	37,297 1,4684	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
49,212 1,9375	114,300 4,5000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	389000 87500	0,43	1,57	2,34	58000 13000	42700 9600	101000 22700	1,36
50,000 1,9685	82,000 3,2283	48,428 1,9066	39,426 1,5522	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	82,000 3,2283	66,000 2,5984	57,000 2,2441	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	90,000 3,5433	50,000 1,9685	40,500 1,5945	150000 33600	0,42	1,61	2,39	22300 5010	16000 3600	38800 8720	1,39
50,000 1,9685	90,000 3,5433	83,287 3,2790	73,287 2,8853	255000 57400	0,33	2,05	3,06	38000 8540	21400 4810	66200 14900	1,78
50,000 1,9685	105,000 4,1339	79,543 3,1316	63,540 2,5016	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
50,800 2,0000	82,550 3,2500	51,766 2,0380	41,606 1,6380	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,800 2,0000	85,000 3,3465	40,640 1,6000	40,640 1,6000	95200 21400	0,41	1,66	2,48	14200 3190	9840 2210	24700 5550	1,44
50,800 2,0000	85,000 3,3465	79,375 3,1250	71,440 2,8126	95200 21400	0,41	1,66	2,48	14200 3190	9840 2210	24700 5550	1,44
50,800 2,0000	92,075 3,6250	55,560 2,1874	46,035 1,8124	172000 38700	0,38	1,79	2,66	25700 5770	16600 3720	44700 10000	1,55
50,800 2,0000	93,264 3,6718	64,287 2,5310	51,587 2,0310	213000 47800	0,34	1,99	2,97	31700 7120	18300 4120	55100 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

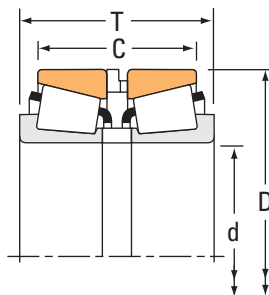
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного запле­чика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного запле­чика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
26886	26820	X2S-22168	Y3S-26820	1,5 0,06	51,0 2,01	0,8 0,03	74,0 2,91	1,13 2,50
HM903249	HM903210	HM903249XC		3,5 0,14	65,0 2,56	0,6 0,03	91,0 3,58	2,08 4,60
HM905843	HM905810	HM905843XA		2,5 0,10	68,0 2,68	0,8 0,03	100,0 3,94	2,81 6,22
LM603049	LM603011	LM603049XB		3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,79 1,74
LM603049	LM603011	K109152R		3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,75 1,65
LM603049	LM603011	LM603049XF	LM603011EX	3,5 0,14	58,0 2,28	0,4 0,02	74,0 2,91	0,80 1,77
65390	65320	X1S-65390	Y1S-65320	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	107,0 4,21	4,55 10,01
JLM104948	JLM104910	LM104948XB	LM104910ES	3,0 0,12	61,0 2,40	0,4 0,02	78,0 3,07	0,98 2,16
JLM104948	JLM104910	X4S-3780		3,0 0,12	61,0 2,40	0,4 0,02	78,0 3,07	0,96 2,13
X30210UM	Y30210UM	K162853	K162854	1,5 0,06	60,0 2,36	0,8 0,03	86,0 3,39	1,24 2,70
JM205149	JM205110	JX5027A	K154155	3,0 0,12	63,0 2,48	0,5 0,02	85,0 3,35	1,93 4,25
JHM807045	JHM807012	HM807045XA	HM807012ES	3,0 0,12	69,0 2,72	0,8 0,03	100,0 3,94	3,13 6,87
LM104949E	LM104911		LM104911EA	3,5 0,14	62,0 2,44	0,6 0,03	78,0 3,07	0,97 2,11
18790	18720	X4S-18790		3,5 0,14	62,0 2,44	0,8 0,03	80,0 3,15	0,75 1,66
18790	18720	X7S-18790	Y5S-18720	3,5 0,14	62,0 2,44	0,8 0,03	80,0 3,15	0,91 2,02
28580	28523	X1S-28580		3,5 0,14	63,0 2,48	0,8 0,03	87,0 3,43	1,56 3,41
3780	3730	K426900R		3,5 0,14	64,0 2,52	0,8 0,03	88,0 3,46	1,74 3,82

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
50,800 2,0000	101,600 4,0000	78,580 3,0937	62,705 2,4687	287000 64400	0,29	2,37	3,52	42700 9600	20800 4690	74300 16700	2,05
50,800 2,0000	104,775 4,1250	79,375 3,1250	63,500 2,5000	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
50,800 2,0000	127,000 5,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	424000 95300	0,49	1,38	2,06	63100 14200	52700 11800	110000 24700	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	51,504 2,0277	42,504 1,6733	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	95,000 3,7402	63,418 2,4968	52,418 2,0637	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	95,000 3,7402	66,152 2,6044	55,154 2,1714	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	95,000 3,7402	76,200 3,0000	65,200 2,5670	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	100,000 3,9370	64,600 2,5433	53,100 2,0905	210000 47300	0,40	1,67	2,48	31300 7040	21700 4880	54500 12300	1,44
57,150 2,2500	96,838 3,8125	49,174 1,9360	38,923 1,5324	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	96,838 3,8125	76,037 2,9936	65,786 2,5900	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 10900	1,65
57,150 2,2500	104,775 4,1250	63,094 2,4840	51,979 2,0464	280000 62900	0,34	2,01	3,00	41700 9370	23900 5380	72600 16300	1,74
57,150 2,2500	104,775 4,1250	163,512 6,4375	150,812 5,9375	267000 60000	0,33	2,03	3,02	39700 8930	22600 5090	69200 15600	1,76
57,150 2,2500	112,712 4,4375	69,850 2,2500	57,150 2,2500	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
57,150 2,2500	112,712 4,4375	67,602 2,6615	54,902 2,1615	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
60,000 2,3622	95,000 3,7402	53,500 2,1060	43,500 1,7122	170000 38200	0,40	1,68	2,50	25300 5690	17400 3910	44000 9900	1,45
64,960 2,5575	149,225 5,8750	285,750 11,2500	266,700 10,5000	716000 161000	0,36	1,86	2,78	107000 24000	66000 14800	186000 41700	1,61
65,000 2,5591	105,000 4,1339	53,515 2,1070	42,515 1,6738	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

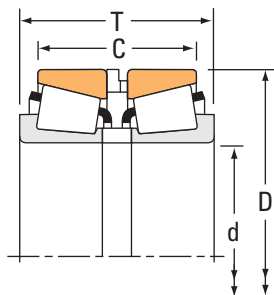
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
529	522	X1S-529	Y1S-522	0,8 0,03	61,0 2,40	0,8 0,03	95,0 3,74	2,61 5,76
HM807046	HM807010	HM807046XA	HM807010EC	3,5 0,14	70,0 2,76	0,8 0,03	100,0 3,94	3,08 6,80
65200	65500	X1S-65200	Y1S-65500	3,5 0,14	75,0 2,95	0,8 0,03	119,0 4,69	6,06 13,37
JLM506849	JLM506810	X4S-385	LM506810ES	1,5 0,06	63,0 2,48	0,5 0,02	86,0 3,39	1,15 2,57
JM207049	JM207010	X4S-385	M207010ES	1,5 0,06	64,0 2,52	0,5 0,02	91,0 3,58	1,75 3,87
JM207049	JM207010	JX5508A	JYH9508P	1,5 0,06	64,0 2,52	0,5 0,02	91,0 3,58	1,81 4,00
JM207049	JM207010	M207049XA	M207010EB	1,5 0,06	64,0 2,52	0,5 0,02	91,0 3,58	2,02 4,46
X32211	Y32211	JX5515A	JYH10011-Q	2,0 0,08	65,0 2,56	0,8 0,03	95,0 3,74	1,87 4,12
387A	382A	X1S-387	Y4S-382A	3,5 0,14	70,0 2,76	0,4 0,02	92,0 3,62	1,29 2,84
387A	382A	X3S-387A		3,5 0,14	70,0 2,76	0,4 0,02	92,0 3,62	1,39 3,06
462	453X	X5S-462		2,3 0,09	67,0 2,64	0,8 0,03	98,0 3,86	2,13 4,68
45289	45221	X1S-45289	Y1S-45221	0,8 0,03	65,0 2,56	0,8 0,03	99,0 3,90	4,60 10,15
3979	3925	X4S-3979	Y1S-3920	3,5 0,14	72,0 2,83	0,5 0,02	106,0 4,17	3,00 6,62
39580	39521	X1S-39580		3,5 0,14	74,0 2,91	0,8 0,03	107,0 4,21	2,85 6,31
JLM508748	JLM508710	LM508748XA	LM508710ES	5,0 0,20	75,0 2,95	0,5 0,02	91,0 3,58	1,27 2,78
6464	6420	X1S-6464	Y4S-6420	3,5 0,14	87,0 3,43	0,8 0,03	140,0 5,51	17,66 38,94
JLM710949C	JLM710910	LM710949XA	LM710910ES	3,0 0,12	78,0 3,07	0,4 0,02	100,5 3,96	1,62 3,53

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	фунт-сила				фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	
65,000 2,5591	105,000 4,1339	72,365 2,8490	61,365 2,4160	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	61,491 2,4209	50,488 1,9877	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,087 2,5625	136,525 5,3750	98,425 3,8750	79,375 3,1250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
65,087 2,5625	136,525 5,3750	193,675 7,6250	174,625 6,8750	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
66,675 2,6250	112,712 4,4375	67,945 2,6750	55,245 2,1750	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
66,675 2,6250	112,712 4,4375	69,850 2,7500	57,150 2,2500	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
66,675 2,6250	122,238 4,8125	102,000 4,0157	85,235 3,3557	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	122,238 4,8125	106,147 4,1790	89,383 3,5190	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	136,525 5,3750	98,425 3,8750	79,375 3,1250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
66,675 2,6250	177,800 7,0000	127,000 5,0000	87,315 3,4376	785000 176000	0,80	0,85	1,26	117000 26300	160000 35900	203000 45700	0,73
68,262 2,6875	110,000 4,3307	52,253 2,0572	45,903 1,8072	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	110,000 4,3307	79,045 3,1120	72,695 2,8620	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	152,400 6,0000	105,250 4,1437	73,500 2,8937	589000 132000	0,66	1,03	1,53	87700 19700	98500 22100	153000 34300	0,89
69,850 2,7500	127,000 5,0000	95,250 3,7500	76,200 3,0000	399000 89700	0,50	1,34	2,00	59400 13400	51100 11500	103000 23300	1,16
69,850 2,7500	146,050 5,7500	88,900 3,5000	57,150 2,2500	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	90,488 3,5625	58,738 2,3125	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	91,516 3,6030	59,766 2,3530	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

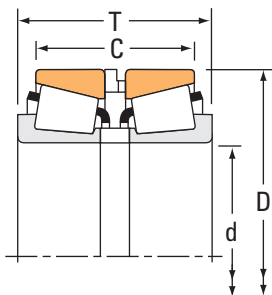
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
JLM710949C	JLM710910	JX6526A	JYH10524-QH	3,0 0,12	78,0 3,07	0,4 0,02	100,5 3,96	1,99 4,36
JM511946	JM511910	M511946XA	M511910ES	3,0 0,12	78,0 3,07	0,8 0,03	105,0 4,13	2,24 4,93
H715340	H715311	H715340XB	H715311EB	3,5 0,14	89,0 3,50	0,6 0,03	132,0 5,20	7,05 15,54
H715340	H715311	H715340XA	H715311EA	3,5 0,14	89,0 3,50	0,6 0,03	132,0 5,20	11,16 24,60
39590	39520	X1S-39590	Y5S-39520	3,5 0,14	82,0 3,23	0,8 0,03	107,0 4,21	2,48 5,47
3984	3920	X1S-3984	Y1S-3920	3,5 0,14	80,0 3,15	0,5 0,02	106,0 4,17	2,51 5,56
HM212049	HM212011	K167207	K167208	3,5 0,14	82,0 3,23	0,8 0,03	116,0 4,57	4,60 10,11
HM212049	HM212011	HM212049XS	HM212011EB	3,5 0,14	82,0 3,23	0,8 0,03	116,0 4,57	4,71 10,36
H715341	H715311	H715341XA	H715311EB	3,5 0,14	91,0 3,58	0,6 0,03	132,0 5,20	6,94 15,30
HH914449	HH914412	HH914449XA	HH914412EB	3,5 0,14	106,0 4,17	1,5 0,06	165,0 6,50	14,31 31,51
399A	394A	X1S-399A		2,3 0,09	78,0 3,07	0,4 0,02	105,0 4,13	1,55 3,41
399A	394A	X7S-399A	Y7S-394A	2,3 0,09	78,0 3,07	0,4 0,02	105,0 4,13	2,58 5,69
9185	9121	X1S-9185	Y6S-9121	3,5 0,14	94,0 3,70	0,8 0,03	145,0 5,71	8,02 17,65
HM813846	HM813811	HM813846XA	HM813811EB	3,5 0,14	89,0 3,50	0,8 0,03	121,0 4,76	4,52 9,95
H913849	H913810	H913849XE	H913810ES	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	138,0 5,43	6,10 13,47
H913849	H913810	H913849XA	K85372	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	138,0 5,43	6,09 13,45
H913849	H913810	H913849XC	H913810EE	3,5 0,14	95,0 3,74	0,8 0,03	138,0 5,43	6,15 13,58

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	фунт-сила				фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	
70,000 2,7559	110,000 4,3307	56,525 2,2254	44,525 1,7530	232000 52100	0,43	1,55	2,31	34500 7760	25700 5780	60100 13500	1,34
70,000 2,7559	115,000 4,5276	63,505 2,5002	51,507 2,0278	310000 69600	0,43	1,57	2,34	46100 10400	33900 7630	80300 18000	1,36
73,025 2,8750	112,712 4,4375	58,687 2,3105	45,987 1,8105	192000 43300	0,49	1,38	2,06	28600 6440	23900 5370	49900 11200	1,20
73,025 2,8750	117,475 4,6250	95,250 3,7500	82,550 3,2500	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
75,000 2,9528	115,000 4,5276	55,270 2,1760	43,270 1,7035	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
75,000 2,9528	115,000 4,5276	55,504 2,1852	43,504 1,7126	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
75,000 2,9528	115,000 4,5276	75,000 2,9528	63,000 2,4802	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
76,200 3,0000	161,925 6,3750	107,950 4,2500	73,025 2,8750	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
76,200 3,0000	161,925 6,3750	115,888 4,5625	93,662 3,6875	765000 172000	0,40	1,69	2,51	114000 25600	78100 17600	198000 44600	1,46
76,200 3,0000	171,450 6,7500	112,712 4,4375	77,788 3,0625	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	171,450 6,7500	113,424 4,4655	78,500 3,0906	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
76,200 3,0000	180,975 7,1250	114,300 4,5000	77,790 3,0626	781000 175000	0,73	0,92	1,37	116000 26100	146000 32700	202000 45500	0,80
79,375 3,1250	190,500 7,5000	127,000 5,0000	104,775 4,1250	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
80,000 3,1496	130,000 5,1181	77,456 3,0495	64,452 2,5375	410000 92100	0,39	1,74	2,59	61000 13700	40600 9120	106000 23900	1,50
80,000 3,1496	140,000 5,5118	64,000 2,5196	51,500 2,0276	296000 66500	0,42	1,61	2,39	44000 9900	31700 7120	76700 17200	1,39
80,000 3,1496	140,000 5,5118	104,000 4,0945	82,000 3,2283	517000 116000	0,43	1,59	2,36	76900 17300	56000 12600	134000 30100	1,37
83,345 3,2813	125,412 4,9375	98,425 3,8750	87,315 3,4376	204000 45900	0,42	1,62	2,42	30400 6830	21600 4860	52900 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

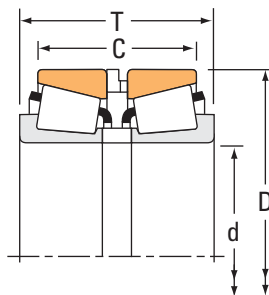
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного запле­чика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного запле­чика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
X32014X	Y32014X	JX7006A	JYH11007TSR	1,5 0,06	78,0 3,07	0,5 0,02	105,0 4,13	1,85 4,11
JM612949	JM612910	M612949XA	M612910ES	3,0 0,12	83,0 3,27	0,6 0,03	110,0 4,33	2,36 5,23
29685	29620	X2S-29685	Y7S-29620	3,5 0,14	86,0 3,39	0,6 0,03	109,0 4,29	1,94 4,28
33287	33462	X4S-33287	Y6S-33462	3,5 0,14	88,0 3,46	0,8 0,03	112,0 4,41	3,38 7,43
JLM714149	JLM714110		XC14638-SC	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	1,80 3,94
JLM714149	JLM714110	LM714149XB	LM714110ES	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	1,88 4,12
JLM714149	JLM714110	LM714149XA	LM714110EA	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	2,26 4,98
9285	9220	X2S-9285	Y3S-9220	3,5 0,14	111,0 4,37	0,8 0,03	153,0 6,03	8,93 19,72
6575	6535	X1S-6575	Y1S-6535	6,4 0,25	104,0 4,09	0,8 0,03	154,0 6,06	11,20 24,68
9380	9321	X5S-9380	Y6S-9321	3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	164,0 6,46	11,34 24,99
9380	9321	X1H9380		3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	164,0 6,46	10,69 23,56
H917840	H917810	H917840XA	H917810EA	3,5 0,14	110,0 4,33	1,5 0,06	170,0 6,69	13,84 30,53
HH221431	HH221410	HH221431XA	HH221410EE	3,5 0,14	103,0 4,06	0,8 0,03	179,0 7,05	17,64 38,91
JM515649	JM515610	M515649XC	M515610ES	3,0 0,12	94,0 3,70	0,6 0,03	125,0 4,92	3,62 8,00
X30216M	Y30216M	K163675	K163676	2,5 0,10	94,0 3,70	1,0 0,04	133,0 5,24	3,57 7,86
X33216	Y33216	K161554	JYH14099R	2,5 0,10	97,0 3,82	0,5 0,02	135,0 5,31	6,30 13,88
27689	27620	X3S-27689	Y5S-27620	0,8 0,03	90,0 3,54	0,8 0,03	120,0 4,72	3,27 7,20

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
85,000 3,3465	130,000 5,1181	65,491 2,5784	53,491 2,1060	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	140,000 5,5118	85,470 3,3649	70,470 2,7744	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	188,912 7,4375	112,944 4,4466	69,850 2,7500	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
85,725 3,3750	168,275 6,6250	184,125 7,2490	161,925 6,3750	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
88,900 3,5000	168,275 6,6250	122,212 4,8115	96,812 3,8115	844000 190000	0,30	2,26	3,36	126000 28300	64400 14500	219000 49200	1,95
89,975 3,5423	146,975 5,7864	127,000 5,0000	112,000 4,4094	565000 127000	0,33	2,03	3,02	84200 18900	47900 10800	147000 33000	1,76
90,000 3,5433	145,000 5,7087	78,491 3,0902	62,489 2,4602	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 22600	1,31
90,000 3,5433	155,000 6,1024	97,314 3,8313	80,314 3,1619	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
90,000 3,5433	155,000 6,1024	127,000 5,0000	110,000 4,3306	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
95,250 3,7500	146,050 5,7500	80,975 3,1880	66,690 2,6256	343000 77100	0,45	1,51	2,24	51100 11500	39200 8810	88900 20000	1,30
95,250 3,7500	148,430 5,8437	66,675 2,6250	52,390 2,0626	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
95,250 3,7500	152,400 6,0000	79,375 3,1250	60,325 2,3750	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	168,275 6,6250	212,725 8,3750	190,500 7,5000	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
96,838 3,8125	188,912 7,4375	107,950 4,2500	69,850 2,7500	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
96,838 3,8125	188,912 7,4375	114,300 4,5000	76,200 3,0000	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
99,975 3,9360	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
100,000 3,9370	155,000 6,1024	79,416 3,1266	63,419 2,4968	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

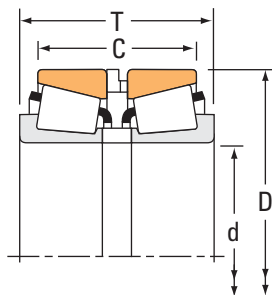
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
JM716649	JM716610	M716649XB	M716610ES	3,0 0,12	98,0 3,86	0,8 0,03	125,0 4,92	2,88 6,36
JHM516849	JHM516810	JX8599AI	HM516810ES	3,0 0,12	100,0 3,94	1,0 0,04	134,0 5,28	4,75 10,48
90334	90744	X1S-90334	Y4S-90744	3,5 0,14	116,0 4,57	1,5 0,06	179,0 7,06	13,59 29,94
677	672	X2S-677	Y5S-672	3,5 0,14	105,0 4,13	0,8 0,03	160,0 6,30	14,07 31,00
850	832	X4S-850	Y3S-832	3,5 0,14	106,0 4,17	0,8 0,03	155,0 6,10	10,64 23,43
HM218248	HM218210	HM218248XA	HM218210EB	7,0 0,28	112,0 4,41	0,8 0,03	141,0 5,55	5,60 12,33
JM718149	JM718110	M718149XA	M718110ES	3,0 0,12	106,0 4,17	1,0 0,04	138,8 5,46	4,59 10,12
JHM318448	JHM318410	HM318448XA	HM318410ES	3,0 0,12	106,0 4,17	0,8 0,03	148,0 5,83	6,97 15,33
JHM318448	JHM318410	JX9039A	JYH15539RSR	3,0 0,12	106,0 4,17	0,8 0,03	148,0 5,83	8,36 18,39
47896	47820	X2S-47896	Y3S-47820	3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	140,0 5,51	4,38 9,65
42375	42584	X1S-42375	Y6S-42584	3,0 0,12	108,0 4,25	0,8 0,03	142,0 5,59	3,79 8,36
594	592A	X4S-594		3,5 0,14	110,0 4,33	0,8 0,03	144,0 5,67	5,03 11,09
683	672	X3S-683	Y7S-672	3,5 0,14	113,0 4,45	0,8 0,03	160,0 6,30	14,10 31,08
90381	90744	X4S-90381	Y4S-90744	3,5 0,14	125,0 4,92	1,5 0,06	179,0 7,06	11,64 25,65
90381	90744	X1S-90381	Y1S-90744	3,5 0,14	125,0 4,92	1,5 0,06	179,0 7,06	12,09 26,64
HH224334	HH224310	HH224334XA		3,5 0,14	124,0 4,88	0,8 0,03	201,7 7,94	22,81 50,28
JM720249	JM720210	M720249XA	M720210ES	3,0 0,12	115,0 4,53	0,8 0,03	149,0 5,87	5,01 11,03

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	фунт-сила				фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	
100,000 3,9370	160,000 6,2992	89,416 3,5203	71,412 2,8115	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
100,000 3,9370	180,000 7,0866	86,500 3,4055	70,500 2,7756	524000 118000	0,42	1,61	2,39	78000 17500	56100 12600	136000 30500	1,39
101,600 4,0000	168,275 6,6250	183,718 7,2330	161,493 6,3580	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	190,500 7,5000	153,416 6,0400	128,016 5,0400	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	157,836 6,2140	132,436 5,2140	797000 179000	0,33	2,02	3,00	119000 26700	68000 15300	207000 46400	1,74
101,600 4,0000	190,500 7,5000	189,586 7,4640	167,361 6,5890	929000 209000	0,33	2,02	3,00	138000 31100	79300 17800	241000 54200	1,74
101,600 4,0000	250,825 9,8750	161,925 6,3750	111,125 4,3750	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
101,600 4,0000	250,825 9,8750	165,100 6,5000	114,300 4,5000	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
101,600 4,0000	250,825 9,8750	204,521 8,0520	153,721 6,0520	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 84000	0,84
107,950 4,2500	142,083 5,5938	41,935 1,6510	34,001 1,3386	123000 27500	0,39	1,72	2,57	18200 4100	12200 2750	31800 7140	1,49
107,950 4,2500	158,750 6,2500	50,002 1,9686	35,712 1,4060	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	161,925 6,3750	82,550 3,2500	66,675 2,6250	334000 75200	0,51	1,34	1,99	49800 11200	43100 9680	86700 19500	1,16
109,987 4,3302	159,987 6,2987	74,612 2,9375	58,738 2,3125	341000 76600	0,40	1,68	2,50	50700 11400	34900 7850	88400 19900	1,45
110,000 4,3307	165,000 6,4961	79,413 3,1266	62,413 2,4572	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,365 4,0301	84,365 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	1,44
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,365 4,0301	84,365 3,3215	766000 172000	0,41	1,66	2,48	114000 25700	79200 17800	199000 44700	1,44
114,300 4,5000	152,400 6,0000	47,625 1,8750	38,100 1,5000	206000 46300	0,41	1,63	2,43	30600 6890	21700 4870	53400 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

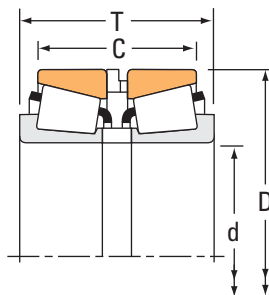
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
JHM720249	JHM720210	M720249XB	HM720210ES	3,0 0,12	117,0 4,61	0,8 0,03	153,9 6,06	6,28 13,83
X30220M	Y30220M	K161564	K161563	3,0 0,12	119,0 4,69	1,0 0,04	169,0 6,65	8,21 18,10
687	672	X2S-687	Y5S-672	3,5 0,14	118,0 4,65	0,8 0,03	160,0 6,30	12,46 27,46
861	854	X8S-861	Y12S-854	8,0 0,31	129,0 5,08	0,8 0,03	174,0 6,85	16,58 36,55
861	854	X9S-861	Y14S-854	8,0 0,31	129,0 5,08	0,8 0,03	174,0 6,85	17,05 37,58
HH221449	HH221410	HH221449XS	HH221410ER	8,0 0,31	131,0 5,16	0,8 0,03	179,0 7,05	18,79 41,47
HH923649	HH923610	K84216	K84217	6,4 0,25	149,0 5,87	1,5 0,06	228,8 9,01	35,84 79,03
HH923649	HH923610	HH923649XA	K84215	6,4 0,25	149,0 5,87	1,5 0,06	228,8 9,01	35,93 79,22
HH923649	HH923610	HH923649XC	HH923610ES	6,4 0,25	149,0 5,87	1,5 0,06	228,8 9,01	41,48 91,46
LL521849C	LL521811	LL521849XB	LL521811EA	1,5 0,06	115,0 4,53	0,8 0,03	137,0 5,39	1,48 3,27
37425	37625	X6S-37425		3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	152,0 5,98	2,85 6,26
48190	48120	X3S-48190		3,5 0,14	122,0 4,80	0,8 0,03	156,0 6,14	4,81 10,63
LM522548	LM522510	LM522549XA		8,0 0,31	133,0 5,24	0,8 0,03	154,0 6,06	4,40 9,69
JM822049	JM822010	M822049XA	M822010ES	3,0 0,12	125,0 4,92	0,8 0,03	159,0 6,26	5,30 11,73
JHM522649	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	3,0 0,12	127,0 5,00	0,8 0,03	172,0 6,77	9,41 20,70
JHM522649AC	JHM522610	HM522649XA	HM522610ES	7,0 0,28	138,0 5,43	0,8 0,03	172,0 6,77	9,37 20,62
L623149	L623110	L623149XB	L623110EA	1,5 0,06	123,0 4,84	0,8 0,03	147,0 5,79	2,22 4,90

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила
114,300 4,5000	177,800 7,0000	92,075 3,6250	69,850 2,7500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	212,725 8,3750	142,875 5,6250	117,475 4,6250	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	150,350 5,9193	124,950 4,9193	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
114,300 4,5000	212,725 8,3750	152,400 6,0000	127,000 5,0000	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	212,725 8,3750	180,975 7,1250	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
114,300 4,5000	273,050 10,7500	269,875 10,6250	212,725 8,3750	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
114,300 4,5000	279,400 11,0000	184,150 7,2500	127,000 5,0000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
115,087 4,5310	190,500 7,5000	106,350 4,1870	80,950 3,1870	633000 142000	0,42	1,62	2,42	94300 21200	67100 15100	164000 36900	1,40
120,000 4,7244	170,000 6,6929	60,250 2,3720	45,250 1,7815	341000 76700	0,47	1,43	2,12	50800 11400	41100 9250	88500 19900	1,24
120,000 4,7244	215,000 8,4646	99,000 3,8976	80,000 3,1496	690000 155000	0,44	1,55	2,31	103000 23100	76500 17200	179000 40200	1,34
120,000 4,7244	215,000 8,4646	146,000 5,7480	123,000 4,8425	1020000 229000	0,44	1,55	2,31	152000 34100	113000 25400	264000 59400	1,34
120,650 4,7500	160,338 6,3125	52,291 2,0587	42,766 1,6837	170000 38200	0,43	1,55	2,31	25300 5680	18800 4230	44000 9890	1,34
120,650 4,7500	234,950 9,2500	157,734 6,2100	129,159 5,0850	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
120,650 4,7500	273,050 10,7500	177,800 7,0000	120,650 4,7500	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
125,298 4,9330	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	85,725 3,3750	73,025 2,8750	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	101,600 4,0000	85,725 3,3750	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

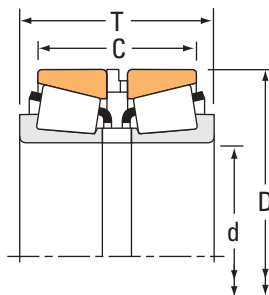
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
64450	64700	X1S-64450	Y8S-64700	3,5 0,14	131,0 5,16	0,8 0,03	172,0 6,77	7,39 16,32
938	932	X9S-938	Y14S-932	7,0 0,28	141,0 5,55	0,8 0,03	193,1 7,60	20,30 44,77
HN224346	HN224310	HN224346XC	HN224310EX	7,0 0,28	143,0 5,63	0,8 0,03	201,7 7,94	20,74 45,71
938	932	X7S-938	Y10S-932	7,0 0,28	141,0 5,55	0,8 0,03	193,1 7,60	21,29 46,97
HM926740	HM926710	HM926740XE	HM926710ER	3,5 0,14	146,0 5,75	0,8 0,03	219,3 8,63	32,84 72,41
HN926744	HN926710	HN926744XE	HN926710EX	6,4 0,25	164,0 6,46	1,5 0,06	253,3 9,97	63,58 140,13
HN926744	HN926716	HN926744XB	HN926716EB	6,4 0,25	164,0 6,46	1,5 0,06	253,3 9,97	48,94 107,87
71453	71750	X2S-71453		3,5 0,14	133,0 5,24	0,8 0,03	181,0 7,13	10,30 22,72
JP12049	JP12010		JYH17006R	3,0 0,12	133,0 5,24	0,8 0,03	164,5 6,48	3,54 7,85
X30224M	Y30224M	K161562	K161561	3,0 0,12	140,0 5,51	1,0 0,04	201,0 7,91	13,52 29,79
X32224M	Y32224M	JX12030AM	JY21523RM	3,0 0,12	147,0 5,79	1,0 0,04	204,5 8,05	20,52 45,23
L624549	L624510	L624549XS	L624510EE	1,5 0,06	129,0 5,08	0,8 0,03	155,0 6,10	2,66 5,84
95475	95925	X4S-95475		6,4 0,25	149,0 5,87	1,5 0,06	217,0 8,54	25,92 57,19
HN926749	HN926710	HN926749XA	HN926710EA	6,4 0,25	168,0 6,61	1,5 0,06	253,3 9,97	44,65 98,40
HM926745	HM926710	HM926745XA	HM926710EB	3,5 0,14	154,0 6,06	0,8 0,03	219,3 8,63	18,45 40,67
48290	48220	X1S-48290	Y7S-48220	3,5 0,14	141,0 5,55	0,8 0,03	176,0 6,93	6,89 15,21
67388	67322	X1S-67388	Y2S-67322	3,5 0,14	144,0 5,67	1,5 0,06	189,0 7,44	10,69 23,59

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила
127,000 5,0000	228,600 9,0000	158,750 6,2500	127,000 5,0000	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	304,800 12,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
127,792 5,0312	228,600 9,0000	115,888 4,5625	84,138 3,3125	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
129,967 5,1168	219,975 8,6604	180,300 7,0984	154,900 6,0984	797000 179000	0,32	2,12	3,15	119000 26700	64800 14600	207000 46500	1,83
130,000 5,1181	185,000 7,2835	69,000 2,7165	53,000 2,0866	341000 76700	0,47	1,43	2,12	50800 11400	41100 9250	88400 19900	1,24
130,000 5,1181	230,000 9,0551	149,500 5,8858	122,000 4,8031	1190000 267000	0,44	1,55	2,31	177000 39800	132000 29600	308000 69200	1,34
133,350 5,2500	215,900 8,5000	222,250 8,7500	196,850 7,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
133,350 5,2500	234,950 9,2500	138,500 5,4528	109,926 4,3278	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
136,525 5,3750	190,500 7,5000	88,694 3,4919	75,994 2,9919	492000 111000	0,32	2,10	3,13	73300 16500	40300 9060	128000 28700	1,82
139,700 5,5000	215,900 8,5000	101,600 4,0000	76,200 3,0000	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	228,600 9,0000	123,825 4,8750	98,425 3,8750	906000 204000	0,42	1,60	2,39	135000 30300	97200 21800	235000 52800	1,39
139,700 5,5000	295,275 11,6250	238,125 9,3750	187,325 7,3750	1990000 447000	0,32	2,12	3,15	296000 66600	162000 36300	516000 116000	1,83
139,700 5,5000	304,800 12,0000	212,725 8,3750	174,625 6,8750	1350000 303000	0,33	2,03	3,02	201000 45200	114000 25700	350000 78700	1,76
139,700 5,5000	307,975 12,1250	298,450 11,7500	254,000 10,0000	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
140,000 5,5118	210,000 8,2677	98,000 3,8583	76,000 2,9921	685000 154000	0,46	1,47	2,19	102000 22900	80000 18000	177000 39900	1,27
146,050 5,7500	203,200 8,0000	88,900 3,5000	77,790 3,0626	342000 76900	0,37	1,83	2,73	50900 11400	32100 7220	88600 19900	1,59
146,050 5,7500	268,288 10,5625	164,225 6,4656	129,300 5,0910	1620000 364000	0,39	1,74	2,59	241000 54200	160000 35900	420000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

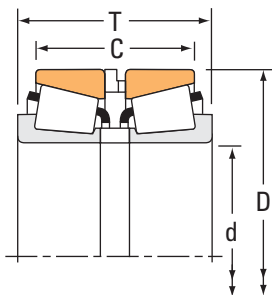
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
HM926747	HM926710	HM926747XE		3,5 0,14	156,0 6,14	0,8 0,03	219,3 8,63	19,05 42,03
HN932132	HN932110	HN932132XA	HN932110EA	6,4 0,25	182,0 7,17	1,5 0,06	288,0 11,34	63,69 140,42
HM926749	HM926710	HM926749XE	HM926710EB	3,5 0,14	156,0 6,14	0,8 0,03	219,3 8,63	18,15 40,05
HM227545	HM227519	HM227545XB	HM227519EE	3,3 0,13	147,0 5,79	1,5 0,06	202,0 7,95	21,67 47,75
JP13049	JP13010	K160157	K160158	3,0 0,12	143,0 5,63	0,8 0,03	179,0 7,05	4,76 10,49
X32226M	Y32226M	K161556	K161555	4,0 0,16	161,0 6,34	1,0 0,04	219,0 8,62	24,07 53,10
74525	74850	X3S-74525	Y6S-74850	3,5 0,14	152,0 5,98	0,8 0,03	208,0 8,19	24,63 54,26
95525	95925	K160046	K160047	9,7 0,38	166,0 6,54	1,5 0,06	217,0 8,54	23,24 51,25
48393	48320	X6S-48393		3,5 0,14	151,0 5,94	0,8 0,03	184,0 7,24	6,93 15,29
74550	74850	X11S-74550	Y17S-74850	3,5 0,14	158,0 6,22	0,8 0,03	208,0 8,19	12,46 27,44
898	892	X4S-898	Y5S-892	3,5 0,14	160,0 6,30	1,5 0,06	216,0 8,50	18,15 40,03
HN231649	HN231615	HN231649XB		9,7 0,38	177,0 6,97	1,5 0,06	263,7 10,38	52,27 115,25
EE750558	751200	X1S-750558	Y5S-751200	3,3 0,13	162,0 6,38	1,5 0,06	272,0 10,71	57,83 127,55
HN234031	HN234010	HN234031XA		9,7 0,38	180,0 7,09	2,3 0,09	285,5 11,24	68,72 151,47
X32028XM	Y32028XM	K167398	K167397	2,5 0,10	158,0 6,22	0,6 0,03	203,0 7,99	11,04 24,32
36690	36626	X4S-36690	Y1S-36626	1,5 0,06	155,0 6,10	0,8 0,03	190,0 7,48	7,62 16,81
NP655864	107105	K167806	K167807	6,4 0,25	176,0 6,93	1,5 0,06	249,4 9,82	37,62 82,91

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
146,050 5,7500	304,800 12,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
146,050 5,7500	304,800 12,0000	202,800 7,9843	139,300 5,4843	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
146,050 5,7500	311,150 12,2500	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
149,225 5,8750	236,538 9,3125	135,000 5,3150	109,600 4,3150	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	236,538 9,3125	158,000 6,2205	132,600 5,2205	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
149,225 5,8750	241,300 9,5000	155,575 6,1250	130,175 5,1250	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
152,400 6,0000	268,288 10,5625	165,100 6,5000	130,175 5,1250	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
155,575 6,1250	330,200 13,0000	180,975 7,1250	117,475 4,6250	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
155,575 6,1250	330,200 13,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
165,100 6,5000	225,425 8,8750	104,775 4,1250	88,900 3,5000	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
165,100 6,5000	336,550 13,2500	203,200 8,0000	158,750 6,2500	2880000 648000	0,37	1,82	2,71	429000 96500	273000 61400	748000 168000	1,57
168,275 6,6250	330,200 13,0000	184,150 7,2500	120,650 4,7500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
168,275 6,6250	330,200 13,0000	190,500 7,5000	127,000 5,0000	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
168,275 6,6250	342,900 13,5000	180,975 7,1250	117,475 4,6250	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
169,975 6,6919	260,350 10,2500	149,225 5,8750	120,650 4,7500	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
170,000 6,6929	230,000 9,0551	87,239 3,4346	71,242 2,8048	583000 131000	0,38	1,76	2,62	86800 19500	56900 12800	151000 34000	1,52
170,000 6,6929	240,000 9,4488	100,278 3,9479	82,278 3,2393	699000 157000	0,44	1,54	2,30	104000 23400	77900 17500	181000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

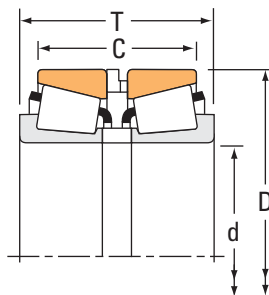
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
HN932145	HN932110	HN932145XA	HN932110EB	6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	56,95 125,55
HN932145	HN932110	HN932145XE		6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	55,68 122,76
HN932145	HN932115	HN932145XA	HN932115EC	6,4 0,25	195,0 7,68	1,5 0,06	288,0 11,34	60,41 133,18
HM231148	HM231110	HM231148XB	HM231110EE	6,4 0,25	172,0 6,77	1,5 0,06	224,0 8,82	19,80 43,61
HM231148	HM231110	HM231148XE	HM231110ES	6,4 0,25	172,0 6,77	1,5 0,06	224,0 8,82	22,18 48,85
HM231149	HM231115	HM231149XC	HM231115EC	3,5 0,14	167,0 6,57	1,5 0,06	224,0 8,82	22,24 49,01
EE107060	107105	X7S-99600	K160929	6,4 0,25	181,0 7,13	1,5 0,06	249,4 9,82	35,45 78,13
H936340	H936310	H936340XE	H936310EE	6,4 0,25	209,0 8,23	1,5 0,06	311,4 12,26	66,72 147,09
H936340	H936310	H936340XA	H936310EC	6,4 0,25	209,0 8,23	1,5 0,06	311,4 12,26	68,83 151,74
46790	46720	X4S-46790	K160550	3,5 0,14	181,0 7,13	0,8 0,03	218,0 8,58	11,24 24,77
HN437549	HN437510	HN437549XA		3,3 0,13	196,0 7,72	1,5 0,06	307,7 12,12	75,73 166,96
H936349	H936310	H936349XC	H936310EG	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	63,04 138,98
H936349	H936310	H936349XS	H936310EC	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	64,39 141,94
H936349	H936316	H936349XB	H936316EG	6,4 0,25	218,0 8,58	1,5 0,06	311,4 12,26	67,71 149,26
HM535347	HM535310	HM535347XA	HM535310ES	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	27,57 60,79
JHM534149	JHM534110	HM534149XA	HM534110ES	3,0 0,12	184,0 7,24	0,4 0,02	224,0 8,82	9,09 19,99
JM734449	JM734410	M734449XB	M734410ES	3,0 0,12	185,0 7,28	1,5 0,06	232,0 9,13	13,18 29,04

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
170,000 6,6929	240,000 9,4488	100,278 3,9479	82,278 3,2393	667000 150000	0,44	1,54	2,30	99300 22300	74300 16700	173000 38900	1,34
171,450 6,7500	260,350 10,2500	147,498 5,8070	118,922 4,6820	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
171,450 6,7500	260,350 10,2500	155,575 6,1250	127,000 5,0000	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
171,450 6,7500	260,350 10,2500	203,200 8,0000	174,625 6,8750	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
174,625 6,8750	298,450 11,7500	185,738 7,3125	147,638 5,8125	1610000 363000	0,38	1,79	2,66	240000 54000	155000 34900	419000 94100	1,55
174,625 6,8750	311,150 12,2500	184,150 7,2500	149,225 5,8750	1950000 438000	0,33	2,04	3,04	290000 65200	164000 36900	505000 114000	1,77
177,800 7,0000	247,650 9,7500	103,188 4,0625	84,138 3,3125	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	106,362 4,1875	87,312 3,4375	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	288,925 11,3750	142,875 5,6250	111,125 4,3750	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	288,925 11,3750	158,750 6,2500	127,000 5,0000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
177,800 7,0000	355,600 14,0000	190,500 7,5000	139,700 5,5000	1850000 416000	0,55	1,24	1,84	276000 62000	258000 57900	480000 108000	1,07
177,800 7,0000	428,625 16,8750	228,600 9,0000	139,700 5,5000	2620000 588000	0,76	0,89	1,33	390000 87600	506000 114000	679000 153000	0,77
180,000 7,0866	250,000 9,8425	102,288 4,0271	82,288 3,2397	712000 160000	0,48	1,41	2,09	106000 23800	87200 19600	185000 41500	1,22
189,949 7,4783	290,000 11,4173	138,000 5,4331	107,396 4,2282	975000 219000	0,33	2,03	3,02	145000 32600	82600 18600	253000 56800	1,76
190,000 7,4803	260,000 10,2362	101,262 3,9867	82,263 3,2387	708000 159000	0,48	1,41	2,11	105000 23700	86200 19400	184000 41300	1,22
190,000 7,4803	290,000 11,4173	146,000 5,7480	114,000 4,4882	1250000 281000	0,44	1,53	2,27	186000 41900	141000 31700	325000 73000	1,32
190,500 7,5000	336,550 13,2500	209,550 8,2500	158,750 6,2500	2010000 451000	0,58	1,17	1,75	299000 67100	294000 66200	520000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

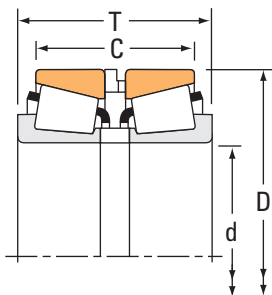
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
JM734449A	JM734410	M734449XB	M734410ES	3,0 0,12	185,0 7,28	1,5 0,06	232,0 9,13	13,14 28,94
HM535349	HM535310	HM535349XE	HM535310EX	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	25,96 57,25
HM535349	HM535310	HM535349XS	HM535310EW	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	26,60 58,66
HM535349	HM535310	HM535349XB	HM535310EE	3,5 0,14	192,0 7,56	0,8 0,03	250,0 9,84	31,72 69,94
EE219068	219117	X2S-219068	Y1S-219117	6,4 0,25	204,0 8,03	1,5 0,06	282,0 11,10	48,04 105,93
H238148	H238110	H238148XA		6,4 0,25	205,0 8,07	1,5 0,06	289,0 11,36	52,37 115,45
67790	67720	K164782	K164781	3,5 0,14	194,0 7,64	0,8 0,03	240,0 9,45	13,77 30,35
67790	67720	X6S-67790	Y9S-67720	3,5 0,14	194,0 7,64	0,8 0,03	240,0 9,45	14,13 31,16
HM237545	HM237510	HM237545XC	HM237510CA	7,0 0,28	205,0 8,07	1,5 0,06	271,3 10,68	32,11 70,82
94700	94113	X13S-94700	Y20S-94113	7,0 0,28	207,0 8,15	1,5 0,06	272,0 10,71	35,99 79,37
EE607070	607140	X2S-607070	Y4S-607140	6,4 0,25	214,1 8,43	1,5 0,06	326,1 12,84	77,38 170,63
EE350701	351687	X2S-350701	Y2S-351687	6,4 0,25	230,0 9,06	1,5 0,06	383,0 15,08	140,04 308,70
JM736149	JM736110	M736149XC	M736110ES	3,0 0,12	196,0 7,72	1,0 0,04	242,6 9,55	14,04 30,94
JM241538	JM241511		M241511EA	3,0 0,12	211,0 8,31	1,5 0,06	280,0 11,02	30,43 67,06
JM738249	JM738210	M738249XB	M738210ES	3,0 0,12	206,0 8,11	1,0 0,04	252,0 9,92	14,43 31,79
X32038XM	Y32038XM	K161907	K161906	3,0 0,12	214,0 8,43	1,0 0,04	281,0 11,06	31,16 68,69
HH840249	HH840210	HH840249XA	HH840210EB	6,4 0,25	234,0 9,21	1,5 0,06	318,0 12,52	73,98 163,10

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
190,500 7,5000	336,550 13,2500	209,550 8,2500	171,450 6,7500	1640000 370000	0,37	1,85	2,75	245000 55000	153000 34400	426000 95800	1,60
190,500 7,5000	428,625 16,8750	228,600 9,0000	139,700 5,5000	2860000 644000	0,76	0,89	1,33	426000 95900	554000 124000	742000 167000	0,77
196,850 7,7500	257,175 10,1250	139,700 5,5000	120,649 4,7500	554000 125000	0,45	1,51	2,25	82500 18600	63100 14200	144000 32300	1,31
200,000 7,8740	300,000 11,8110	141,000 5,5512	113,000 4,4488	1210000 272000	0,52	1,29	1,93	180000 40500	161000 36200	314000 70500	1,12
200,025 7,8750	333,375 13,1250	292,100 11,5000	257,175 10,1250	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
203,200 8,0000	282,575 11,1250	101,600 4,0000	82,549 3,2500	875000 197000	0,51	1,33	1,97	130000 29300	114000 25500	227000 51000	1,15
203,200 8,0000	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
203,200 8,0000	482,600 19,0000	260,350 10,2500	171,450 6,7500	2870000 646000	0,87	0,78	1,16	428000 96200	635000 143000	745000 168000	0,67
206,375 8,1250	336,550 13,2500	298,450 11,7500	257,175 10,1250	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	317,500 12,5000	146,050 5,7500	111,125 4,3750	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
215,900 8,5000	285,750 11,2500	138,074 5,4360	115,849 4,5610	748000 168000	0,48	1,40	2,09	111000 25000	91800 20600	194000 43600	1,21
220,000 8,6614	340,000 13,3858	165,000 6,4960	127,000 5,0000	1730000 389000	0,43	1,57	2,34	258000 57900	190000 42700	449000 101000	1,36
220,662 8,6875	314,325 12,3750	131,762 5,1875	106,362 4,1875	1210000 272000	0,33	2,03	3,02	180000 40500	103000 23100	314000 70500	1,76
228,600 9,0000	300,038 11,8125	76,200 3,0000	76,200 3,0000	414000 93000	0,40	1,68	2,50	61600 13900	42400 9530	107000 24100	1,45
228,600 9,0000	355,600 14,0000	254,000 10,0000	212,725 8,3750	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
234,950 9,2500	384,175 15,1250	302,260 11,9000	257,810 10,1500	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
241,300 9,5000	327,025 12,8750	114,300 4,5000	82,550 3,2500	918000 206000	0,41	1,66	2,47	137000 30700	95200 21400	238000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

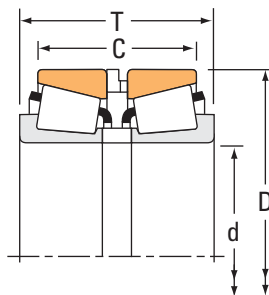
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
470975	470132	K161993	K161994	4,8 0,19	217,0 8,54	1,5 0,06	306,5 12,07	65,05 143,43
EE350750	351687	X3S-350750	Y2S-351687	6,4 0,25	240,0 9,45	1,5 0,06	383,0 15,08	134,55 296,63
LM739749	LM739710	LM739749XE	LM739710EA	3,5 0,14	213,0 8,39	0,8 0,03	251,0 9,88	17,23 38,00
JHM840449	JHM840410	HM840449XA	HM840410EA	3,5 0,14	226,0 8,90	1,5 0,06	288,9 11,37	32,47 71,60
HM743337	HM743310	HM743337XB		6,4 0,25	231,0 9,09	1,5 0,06	317,0 12,48	60,60 133,62
67983	67920	X2S-67983	Y10S-67920	3,5 0,14	222,0 8,74	0,8 0,03	275,0 10,83	18,49 40,80
93800	93125	X4S-93800	Y14S-93125	4,3 0,17	227,0 8,94	1,5 0,06	300,0 11,81	38,40 84,68
EE380080	380190	X1S-380081	Y1S-380190	6,4 0,25	280,0 11,02	1,5 0,06	428,5 16,87	208,60 459,85
H242649	H242610	K163370		3,3 0,13	231,0 9,09	1,5 0,06	318,0 12,51	71,34 157,29
93825	93125	X1S-93825		4,3 0,17	233,0 9,17	1,5 0,06	300,0 11,81	34,37 75,78
LM742749	LM742710	LM742749XE		3,5 0,14	233,0 9,17	0,8 0,03	279,0 10,98	17,11 37,69
X32044XM	Y32044XM	K165766	K165765	4,0 0,16	248,0 9,76	1,5 0,06	325,0 12,80	49,99 110,23
M244249	M244210	M244249XA	M244210ER	6,4 0,25	245,0 9,65	1,5 0,06	300,0 11,81	29,87 65,87
544090	544118	X1S-544090	Y3S-544118	3,5 0,14	244,0 9,61	0,8 0,03	287,0 11,30	12,22 26,90
96900	96140	X6S-96900	Y9S-96140	7,0 0,28	260,0 10,24	0,8 0,03	334,0 13,15	69,98 154,32
H247549	H247510	H247549XE	H247510EF	6,4 0,25	273,0 10,75	1,5 0,06	362,5 14,27	118,22 260,64
8578	8520	X1S-8578	Y7S-8520	6,4 0,25	264,0 10,39	0,8 0,03	313,0 12,32	23,66 52,19

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
247,650 9,7500	406,400 16,0000	247,675 9,7510	203,225 8,0010	4290000 965000	0,33	2,03	3,02	639000 144000	364000 81800	1110000 250000	1,76
254,000 10,0000	358,775 14,1250	159,000 6,2598	124,074 4,8848	1450000 327000	0,33	2,03	3,02	217000 48700	123000 27700	377000 84800	1,76
257,175 10,1250	342,900 13,5000	215,900 8,5000	190,500 7,5000	1360000 305000	0,35	1,94	2,89	202000 45500	120000 27000	352000 79200	1,68
257,175 10,1250	358,775 14,1250	161,926 6,3750	127,000 5,0000	1450000 327000	0,33	2,03	3,02	217000 48700	123000 27700	377000 84800	1,76
266,700 10,5000	444,500 17,5000	266,700 10,5000	203,200 8,0000	3180000 714000	0,58	1,17	1,75	473000 106000	466000 105000	823000 185000	1,01
279,982 11,0229	380,009 14,9610	160,175 6,3061	128,425 5,0561	1260000 283000	0,43	1,56	2,33	187000 42100	138000 31100	326000 73300	1,35
288,925 11,3750	406,400 16,0000	165,100 6,5000	130,175 5,1250	2070000 466000	0,34	2,00	2,97	308000 69300	179000 40100	537000 121000	1,73
304,800 12,0000	406,400 16,0000	159,000 6,2598	127,250 5,0098	1340000 301000	0,44	1,53	2,28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1,32
317,500 12,5000	444,500 17,5000	146,050 5,7500	98,425 3,8750	1540000 347000	0,38	1,79	2,66	230000 51700	149000 33400	400000 90000	1,55
317,500 12,5000	622,300 24,5000	304,800 12,0000	174,625 6,8750	5500000 1240000	0,94	0,72	1,07	819000 184000	1310000 295000	1430000 321000	0,62
355,600 14,0000	444,500 17,5000	127,000 5,0000	101,600 4,0000	1280000 287000	0,31	2,20	3,27	190000 42700	100000 22500	331000 74400	1,90
355,600 14,0000	482,600 19,0000	133,350 5,2500	88,900 3,5000	1090000 246000	0,50	1,35	2,01	163000 36600	140000 31400	284000 63800	1,17
361,950 14,2500	406,400 16,0000	72,746 2,8640	60,046 2,3640	345000 77500	0,40	1,68	2,50	51300 11500	35300 7940	89400 20100	1,45
381,000 15,0000	479,425 18,8750	113,424 4,4655	84,850 3,3405	1030000 232000	0,50	1,36	2,03	154000 34600	130000 29300	268000 60300	1,18
406,400 16,0000	508,000 20,0000	174,884 6,8852	146,309 5,7602	1500000 336000	0,37	1,85	2,75	223000 50100	139000 31300	388000 87200	1,60
476,250 18,7500	565,150 22,2500	95,250 3,7500	76,200 3,0000	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
476,250 18,7500	565,150 22,2500	127,000 5,0000	107,950 4,2500	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

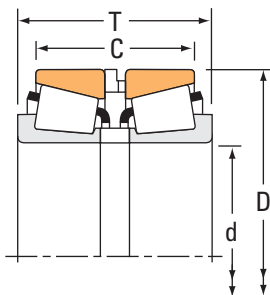
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
HN249949H	HN249910	HN249949XA		6,4 0,25	288,0 11,34	1,5 0,06	383,0 15,08	121,91 268,77
M249749AH	M249710	M249749XS	M249710EW	1,5 0,06	270,0 10,63	1,5 0,06	343,0 13,50	45,20 99,68
M349549	M349510	M349549XA	M349510EA	6,4 0,25	281,0 11,06	0,8 0,03	333,0 13,11	43,51 95,91
M249747	M249710	M249747XB	M249710EX	1,5 0,06	272,0 10,71	1,5 0,06	343,0 13,50	43,67 96,26
H852849	H852810	H852849XA	H852810EA	6,4 0,25	315,0 12,40	1,5 0,06	422,3 16,63	153,67 338,81
LM654642	LM654611	LM654642XA	LM654611EA	3,5 0,14	302,0 11,89	1,5 0,06	368,0 14,49	47,07 103,76
M255449	M255410	M255449XB		6,4 0,25	316,0 12,44	1,5 0,06	387,9 15,27	62,37 137,51
LM757049	LM757010	LM757049XC	LM757010EC	6,4 0,25	331,0 13,03	1,5 0,06	393,0 15,47	50,93 112,26
EE291250	291750	X1S-291250	Y7S-291750	8,0 0,31	346,0 13,62	1,5 0,06	415,0 16,34	53,55 118,07
H961649	H961610	H961649XA	H961610EB	14,3 0,56	410,0 16,14	3,3 0,13	581,6 22,90	368,76 812,92
L163149	L163110	L163149XS	L163110EC	3,5 0,14	374,0 14,72	1,5 0,06	430,0 16,93	42,90 94,59
EE161400	161900	X1S-161400	Y9S-161900	7,0 0,28	386,0 15,20	1,5 0,06	455,0 17,91	54,23 119,54
LL562749	LL562710	LL562749XB	LL562710EB	2,3 0,09	372,0 14,65	0,8 0,03	401,0 15,79	10,25 22,58
L865547	L865512	L865547XA		6,4 0,25	407,0 16,02	1,5 0,06	465,0 18,31	38,54 84,95
L467549	L467510	K164387		3,3 0,13	426,0 16,77	1,5 0,06	492,0 19,37	58,69 129,41
LL771948	LL771911	LL771948XB	LL771911EC	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	42,74 94,22
LL771948	LL771911	LL771948XA	LL771911EB	3,3 0,13	495,0 19,49	1,5 0,06	549,0 21,61	51,17 112,81

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
482,600 19,0000	615,950 24,2500	107,950 4,2500	82,550 3,2500	1140000 257000	0,35	1,93	2,88	170000 38200	102000 22900	296000 66600	1,67
488,950 19,2500	634,873 24,9950	209,990 8,2673	165,538 6,5173	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
488,950 19,2500	634,873 24,9950	227,990 8,9760	183,540 7,2260	3240000 728000	0,47	1,43	2,12	482000 108000	390000 87800	840000 189000	1,24
539,750 21,2500	635,000 25,0000	120,650 4,7500	95,250 3,7500	1550000 349000	0,41	1,66	2,48	231000 52000	161000 36100	403000 90500	1,44
558,800 22,0000	736,600 29,0000	225,425 8,8775	177,800 7,0000	4980000 1120000	0,35	1,95	2,90	741000 167000	439000 98800	1290000 290000	1,69
584,200 23,0000	685,800 27,0000	107,950 4,2500	79,375 3,1250	1390000 312000	0,44	1,54	2,30	207000 46500	155000 34800	360000 81000	1,34
673,100 26,5000	793,750 31,2500	149,225 5,8750	114,299 4,5000	1930000 434000	0,36	1,87	2,79	287000 64600	177000 39800	500000 112000	1,62
736,600 29,0000	825,500 32,5000	114,300 4,5000	101,600 4,0000	738000 166000	0,40	1,70	2,53	110000 24700	74800 16800	191000 43000	1,47
762,000 30,0000	889,000 35,0000	158,100 6,2244	120,000 4,7244	2730000 613000	0,38	1,78	2,65	406000 91400	263000 59200	707000 159000	1,54
1155,700 45,5000	1435,100 56,5000	267,051 10,5138	216,251 8,5138	7030000 1580000	0,36	1,87	2,78	1050000 235000	647000 146000	1820000 410000	1,62
1562,100 61,5000	1806,575 71,1250	266,700 10,5000	184,150 7,2500	7900000 1780000	0,47	1,42	2,12	1180000 265000	955000 215000	2050000 461000	1,23

⁽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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

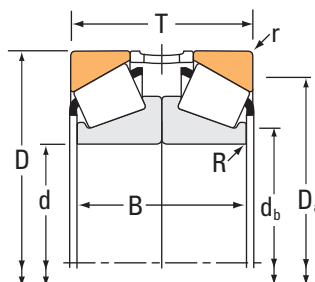
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника				Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
				R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
80480	80425	X3S-80480		3,3 0,13	504,0 19,84	1,5 0,06	579,0 22,80	71,57 157,75
LM772748	LM772710	LM772748XR		6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	613,3 24,15	135,16 297,99
LM772748	LM772710	LM772748XS		6,4 0,25	522,0 20,55	1,5 0,06	613,3 24,15	137,63 303,43
LL575349	LL575310	LL575349XA	LL575310EA	6,4 0,25	564,0 22,20	1,5 0,06	621,0 24,45	55,46 122,28
LM377449H	LM377410	LM377449XB	K160687	6,4 0,25	594,0 23,39	1,5 0,06	708,0 27,87	238,25 525,26
LL778149	LL778110	LL778149XA	LL778110EA	3,5 0,14	603,0 23,74	0,8 0,03	669,0 26,34	60,96 134,38
LL481448	LL481411	LL481448XA	LL481411EB	6,4 0,25	702,0 27,64	1,5 0,06	771,0 30,35	113,30 249,80
LL582949	LL582910	K162749	K162748	3,5 0,14	753,1 29,65	1,5 0,06	822,0 32,36	55,89 123,17
LL483449	LL483418	LL483449XA	LL483418EA	3,3 0,13	783,0 30,83	1,5 0,06	858,0 33,78	146,64 323,31
EE277455	277565	X2S-277455	Y1S-277565	6,4 0,25	1205,0 47,44	3,3 0,13	1370,0 53,94	931,80 2054,23
EE299615	299711X	X2S-299615	Y3S-299711	9,7 0,38	1615,0 63,58	3,3 0,13	1757,5 69,19	994,87 2193,30

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	фунт-сила				фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	
25,000 0,9843	52,000 2,0472	38,500 1,5158	36,000 1,4174	81800 18400	0,58	1,16	1,72	12200 2740	12200 2740	21200 4770	1,00
30,000 1,1811	55,000 2,1654	34,000 1,3386	34,000 1,3386	80900 18200	0,43	1,57	2,34	12000 2710	8870 1990	21000 4710	1,36
34,925 1,3750	65,088 2,5625	36,068 1,4200	36,576 1,4400	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
41,275 1,6250	80,167 3,1562	50,800 2,0000	50,800 2,0000	159000 35700	0,32	2,12	3,15	23600 5310	12900 2900	41100 9240	1,83
44,450 1,7500	82,931 3,2650	47,625 1,8750	50,800 2,0000	158000 35400	0,33	2,02	3,00	23500 5270	13500 3020	40900 9180	1,74
44,450 1,7500	88,900 3,5000	60,325 2,3750	58,740 2,3126	198000 44500	0,55	1,24	1,84	29500 6630	27600 6200	51300 11500	1,07
44,450 1,7500	95,250 3,7500	61,915 2,4376	57,150 2,2500	237000 53400	0,74	0,91	1,36	35400 7950	44800 10100	61600 13800	0,79
45,000 1,7717	100,000 3,9370	54,500 2,1457	50,000 1,9686	225000 50500	0,35	1,96	2,91	33500 7530	19800 4450	58300 13100	1,69
48,412 1,9060	95,250 3,7500	60,325 2,3750	58,740 2,3126	257000 57700	0,55	1,24	1,84	38200 8590	35700 8030	66600 15000	1,07
50,800 2,0000	88,900 3,5000	41,275 1,6250	44,450 1,7500	177000 39900	0,32	2,11	3,14	26400 5930	14400 3250	46000 10300	1,83
50,800 2,0000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
53,975 2,1250	95,250 3,7500	55,565 2,1876	57,150 2,2500	226000 50800	0,33	2,05	3,05	33600 7560	19000 4270	58600 13200	1,77
53,975 2,1250	104,775 4,1250	73,025 2,8750	73,024 2,8750	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	46,000 1,8110	46,000 1,8110	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	120,000 4,7244	58,000 2,2835	58,000 2,2834	299000 67300	0,83	0,82	1,22	44600 10000	63000 14200	77600 17500	0,71
55,562 2,1875	97,630 3,8437	49,215 1,9376	49,216 1,9376	215000 48200	0,40	1,68	2,50	32000 7180	22000 4950	55600 12500	1,45
57,150 2,2500	96,838 3,8125	42,001 1,6536	43,892 1,7280	188000 42200	0,35	1,91	2,84	28000 6280	16900 3810	48700 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

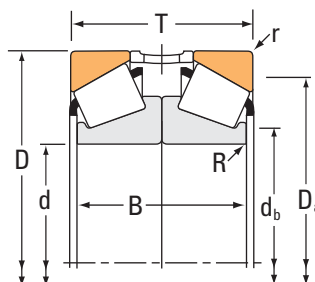
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
X32205-B	Y32205-B	JY5209R	0,3 0,01	31,0 1,22	1,0 0,04	43,5 1,71	0,40 0,88
X32006X	Y32006X	JY5508-S	0,3 0,01	36,0 1,42	1,0 0,04	49,0 1,93	0,37 0,79
LM48548	LM48510	LM48510EE	0,4 0,02	41,5 1,63	1,3 0,05	58,0 2,28	0,52 1,12
26885	26820	Y1S-26820	0,3 0,01	47,0 1,85	3,3 0,13	69,0 2,72	1,15 2,57
25580	25520	Y4S-25520	0,4 0,02	50,0 1,97	0,8 0,03	74,0 2,91	1,18 2,58
HM803149	HM803110	HM803110EB	0,3 0,01	53,4 2,10	3,3 0,13	74,0 2,91	1,76 3,88
HM903249	HM903210	HM903210ES	0,3 0,01	54,0 2,13	0,8 0,03	81,0 3,19	2,08 4,60
X30309M	Y30309M	JY10099R	0,5 0,02	56,0 2,20	1,5 0,06	89,0 3,50	2,11 4,64
HM804848	HM804810	HM804810EE	2,3 0,09	57,0 2,26	3,3 0,13	81,0 3,19	1,99 4,42
368A	362A	Y1S-362A	0,3 0,01	56,0 2,20	1,3 0,05	81,0 3,19	1,08 2,34
3975	3920	Y4S-3920	0,5 0,02	61,0 2,40	3,3 0,13	99,0 3,90	3,13 6,91
33895	33821	Y1S-33821	0,3 0,01	60,0 2,36	2,3 0,09	85,0 3,35	1,66 3,66
HM807049	HM807010	HM807010EE	0,3 0,01	63,1 2,48	3,3 0,13	89,0 3,50	2,88 6,35
JLM506849	JLM506810	LM506810EX	0,3 0,01	61,0 2,40	0,5 0,02	82,0 3,23	1,12 2,50
X31311M	Y31311M	JY12021-Q	0,3 0,01	68,0 2,68	2,0 0,08	103,0 4,06	3,27 7,21
28680	28622	Y4S-28622	0,5 0,02	62,0 2,44	0,8 0,03	88,0 3,46	1,57 3,47
387A	382A	Y1S-382A	0,3 0,01	63,0 2,48	0,8 0,03	89,0 3,50	1,24 2,72

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ Т	Ширина В								
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	К
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
57,150 2,2500	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,000 2,3622	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,325 2,3750	100,000 3,9370	50,800 2,0000	50,800 2,0000	185000 41500	0,43	1,59	2,36	27500 6180	20000 4500	47900 10800	1,37
60,325 2,3750	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
60,325 2,3750	130,175 5,1250	73,025 2,8750	66,676 2,6250	344000 77400	0,82	0,82	1,23	51200 11500	71900 16200	89200 20100	0,71
61,912 2,4375	123,825 4,8750	76,200 3,0000	73,356 2,8880	332000 74700	0,35	1,95	2,90	49400 11100	29300 6590	86100 19400	1,69
61,912 2,4375	146,050 5,7500	82,550 3,2500	79,376 3,1250	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
61,912 2,4375	152,400 6,0000	95,250 3,7500	92,076 3,6250	497000 112000	0,66	1,03	1,53	74000 16600	83100 18700	129000 29000	0,89
63,500 2,5000	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,096 2,3660	242000 54300	0,40	1,68	2,50	36000 8090	24800 5570	62700 14100	1,45
63,500 2,5000	122,238 4,8125	76,200 3,0000	76,708 3,0200	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
63,500 2,5000	140,030 5,5130	73,025 2,8750	66,472 2,6170	353000 79300	0,87	0,78	1,16	52600 11800	77900 17500	91500 20600	0,67
65,000 2,5591	105,000 4,1339	48,000 1,8898	46,000 1,8110	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	56,000 2,2047	56,000 2,2048	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,087 2,5625	135,755 5,3447	107,950 4,2500	112,014 4,4100	663000 149000	0,32	2,08	3,10	98800 22200	54900 12300	172000 38700	1,80
66,675 2,6250	112,712 4,4375	60,325 2,3750	60,324 2,3750	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
66,675 2,6250	122,238 4,8125	76,200 3,0000	76,708 3,0200	465000 104000	0,34	2,00	2,98	69200 15600	40000 8990	121000 27100	1,73
66,675 2,6250	177,800 7,0000	114,300 4,5000	107,950 4,2500	785000 176000	0,80	0,85	1,26	117000 26300	160000 35900	203000 45700	0,73

(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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

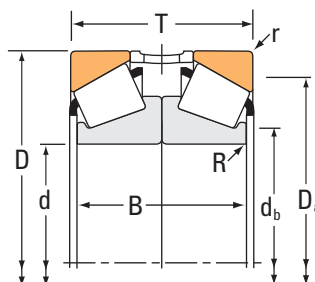
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
3979	3920	Y4S-3920	0,5 0,02	66,0 2,60	3,3 0,13	99,0 3,90	2,87 6,35
3977	3920	Y4S-3920	0,5 0,02	68,0 2,68	3,3 0,13	99,0 3,90	2,75 6,07
28985	28921	Y1S-28921	0,3 0,01	67,0 2,64	3,3 0,13	89,0 3,50	1,55 3,45
3980	3920	Y3S-3920	0,5 0,02	68,0 2,68	3,3 0,13	99,0 3,90	2,74 6,06
HM911245	HM911210	HM911210EC	0,8 0,03	74,0 2,91	3,3 0,13	109,0 4,29	4,37 9,65
554	552A	Y3S-552A	0,5 0,02	71,0 2,80	3,3 0,13	109,0 4,29	4,23 9,35
H913842	H913810	H913810EA	0,8 0,03	82,4 3,24	3,3 0,13	124,0 4,88	6,65 14,67
9181	9121	Y1S-9121	0,5 0,02	81,3 3,20	3,3 0,13	130,0 5,12	8,35 18,42
3982	3920	Y3S-3920	0,3 0,01	71,0 2,80	3,3 0,13	99,0 3,90	2,60 5,74
HM212047	HM212011	HM212011EA	0,5 0,02	73,0 2,87	3,3 0,13	108,0 4,25	4,02 8,83
78250	78551	Y2S-78551	0,5 0,02	79,0 3,10	2,3 0,09	117,0 4,61	5,23 11,55
JLM710949C	JLM710910	JY10511-Q	0,3 0,01	72,0 2,83	1,0 0,04	96,0 3,78	1,58 3,45
JM511946	JM511910	JY11011-Q	0,3 0,01	72,0 2,83	2,5 0,10	99,0 3,90	2,19 4,82
6379	6320	Y3S-6320	0,3 0,01	77,0 3,04	3,3 0,13	117,0 4,61	7,50 16,56
39590	39520	Y1S-39520	0,3 0,01	75,0 2,95	3,3 0,13	101,0 3,98	2,41 5,31
HM212049	HM212011	HM212010EA	0,3 0,01	75,5 2,97	3,3 0,13	108,0 4,25	3,88 8,54
HH914449	HH914412	HH914412EA	1,5 0,06	85,3 3,36	3,3 0,13	146,0 5,75	14,54 32,03

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	фунт-сила				фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	
68,262 2,6875	161,925 6,3750	98,425 3,8750	92,076 3,6250	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
69,850 2,7500	120,000 4,7244	65,090 2,5626	65,090 2,5626	311000 70000	0,36	1,87	2,79	46300 10400	28600 6420	80700 18100	1,62
69,850 2,7500	127,000 5,0000	73,025 2,8750	73,024 2,8750	399000 89700	0,50	1,34	2,00	59400 13400	51100 11500	103000 23300	1,16
69,850 2,7500	146,050 5,7500	82,550 3,2500	79,376 3,1250	474000 107000	0,78	0,86	1,28	70700 15900	94700 21300	123000 27700	0,75
69,850 2,7500	146,050 5,7500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
69,987 2,7554	136,525 5,3750	92,076 3,6250	92,076 3,6250	556000 125000	0,47	1,43	2,12	82700 18600	67000 15100	144000 32400	1,24
71,437 2,8125	136,525 5,3750	82,550 3,2500	82,550 3,2500	562000 126000	0,36	1,87	2,79	83700 18800	51600 11600	146000 32800	1,62
73,025 2,8750	117,475 4,6250	60,325 2,3750	60,324 2,3750	241000 54200	0,44	1,55	2,31	35900 8060	26800 6020	62400 14000	1,34
75,000 2,9528	115,000 4,5276	50,000 1,9686	50,000 1,9686	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27
75,000 2,9528	125,000 4,9213	74,000 2,9134	74,000 2,9134	356000 80000	0,40	1,70	2,53	53000 11900	36100 8110	92300 20800	1,47
76,200 3,0000	121,442 4,7812	49,215 1,9376	46,024 1,8120	178000 40000	0,45	1,50	2,23	26500 5960	20500 4600	46100 10400	1,30
76,200 3,0000	127,000 5,0000	60,325 2,3750	62,000 2,4410	280000 63100	0,42	1,61	2,40	41800 9390	29900 6730	72700 16300	1,39
76,200 3,0000	135,733 5,3438	88,900 3,5000	92,200 3,6300	527000 118000	0,41	1,66	2,47	78500 17600	54600 12300	137000 30700	1,44
76,200 3,0000	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
76,200 3,0000	139,992 5,5115	73,025 2,8750	72,196 2,8424	360000 80900	0,40	1,67	2,49	53600 12100	37100 8330	93400 21000	1,45
76,200 3,0000	146,050 5,7500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	430000 96700	0,41	1,65	2,46	64000 14400	44800 10100	112000 25100	1,43
76,200 3,0000	152,400 6,0000	79,375 3,1250	72,644 2,8600	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

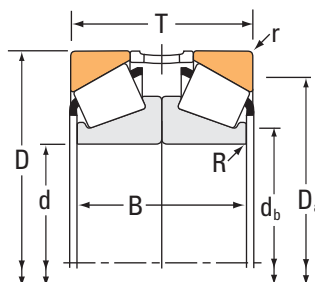
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
9278	9220	Y1S-9220	0,5 0,02	89,0 3,50	3,3 0,13	138,0 5,43	9,34 20,59
47487	47420	Y1S-47420	0,5 0,02	78,0 3,07	3,3 0,13	107,0 4,21	3,03 6,66
HM813846	HM813810	HM813810EB	0,3 0,01	82,0 3,23	3,3 0,13	111,0 4,37	3,98 8,78
H913849	H913810	H913810EA	0,8 0,03	82,4 3,24	3,3 0,13	124,0 4,88	6,13 13,54
655	653	Y1S-653	0,5 0,02	82,0 3,23	3,3 0,13	131,0 5,16	6,67 14,70
H715347	H715311	H715311EE	0,5 0,02	87,0 3,43	3,3 0,13	118,0 4,65	6,48 14,29
H414249	H414210	H414210EA	1,5 0,06	83,3 3,27	3,3 0,13	121,0 4,76	5,26 11,63
33287	33462	Y5S-33462	0,3 0,01	81,0 3,19	3,3 0,13	104,0 4,09	2,47 5,43
JLM714149	JLM714110	M612910EA	0,3 0,01	82,0 3,23	2,5 0,10	104,0 4,09	1,84 4,05
X33115	Y33115	K161389	0,3 0,01	83,0 3,27	1,5 0,06	112,0 4,41	3,61 7,94
34301	34478	Y4S-34478	0,5 0,02	83,0 3,27	2,0 0,08	110,0 4,33	2,02 4,47
42687	42620	Y3S-42620	0,5 0,02	84,0 3,31	3,3 0,13	114,0 4,49	2,99 6,60
5760	5735	Y2S-5735	0,5 0,02	88,0 3,46	3,3 0,13	119,0 4,69	5,55 12,23
495A	493	Y3S-493	0,5 0,02	86,0 3,39	3,3 0,13	122,0 4,80	3,84 8,43
575	572	Y4S-572	0,5 0,02	86,0 3,39	3,3 0,13	125,0 4,92	4,94 10,93
659	653	Y1S-653	0,5 0,02	87,0 3,43	3,3 0,13	131,0 5,16	6,21 13,66
590A	592A	Y4S-592A	0,5 0,02	89,0 3,50	3,3 0,13	135,0 5,31	6,75 14,88

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
76,200 3,0000	161,925 6,3750	95,250 3,7500	96,520 3,8000	570000 128000	0,34	1,98	2,95	84800 19100	49500 11100	148000 33200	1,71
76,200 3,0000	161,925 6,3750	98,425 3,8750	92,076 3,6250	614000 138000	0,71	0,95	1,42	91400 20600	111000 24900	159000 35800	0,82
76,200 3,0000	171,450 6,7500	98,425 3,8750	92,076 3,6250	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
77,788 3,0625	117,475 4,6250	50,800 2,0000	50,800 2,0000	205000 46100	0,51	1,32	1,97	30600 6870	26700 5990	53200 12000	1,15
80,000 3,1496	130,000 5,1181	70,000 2,7559	68,000 2,6772	410000 92100	0,39	1,74	2,59	61000 13700	40600 9120	106000 23900	1,50
80,962 3,1875	136,525 5,3750	60,325 2,3750	59,538 2,3440	269000 60500	0,44	1,52	2,26	40000 9000	30500 6850	69700 15700	1,31
82,550 3,2500	133,350 5,2500	79,375 3,1250	79,376 3,1250	450000 101000	0,40	1,68	2,50	67100 15100	46200 10400	117000 26300	1,45
82,550 3,2500	161,925 6,3750	107,950 4,2500	110,200 4,3386	765000 172000	0,40	1,69	2,51	114000 25600	78100 17600	198000 44600	1,46
83,345 3,2813	125,412 4,9375	50,800 2,0000	50,800 2,0000	204000 45900	0,42	1,62	2,42	30400 6830	21600 4860	52900 11900	1,40
84,138 3,3125	171,450 6,7500	98,425 3,8750	92,076 3,6250	632000 142000	0,76	0,88	1,31	94100 21200	123000 27700	164000 36800	0,76
85,000 3,3465	130,000 5,1181	60,000 2,3622	58,000 2,2834	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	150,000 5,9055	92,000 3,6220	92,000 3,6220	685000 154000	0,33	2,03	3,02	102000 22900	58100 13100	178000 39900	1,76
88,900 3,5000	161,925 6,3750	107,950 4,2500	110,200 4,3386	765000 172000	0,40	1,69	2,51	114000 25600	78100 17600	198000 44600	1,46
88,900 3,5000	200,000 7,8740	105,522 4,1544	98,424 3,8750	839000 189000	0,63	1,07	1,59	125000 28100	135000 30400	217000 48900	0,92
89,975 3,5423	146,975 5,7864	80,000 3,1496	80,000 3,1496	565000 127000	0,33	2,03	3,02	84200 18900	47900 10800	147000 33000	1,76
90,000 3,5433	140,000 5,5118	64,000 2,5197	64,000 2,5196	378000 85000	0,42	1,60	2,38	56300 12700	40800 9170	98000 22000	1,38
90,000 3,5433	145,000 5,7087	70,000 2,7559	68,000 2,6772	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

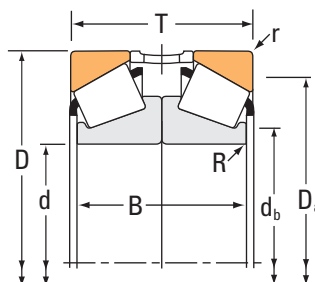
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
755	752	Y8S-752	0,5 0,02	92,0 3,62	3,3 0,13	144,0 5,67	9,92 21,86
9285	9220	Y1S-9220	0,5 0,02	89,0 3,50	3,3 0,13	138,0 5,43	8,68 19,16
9380	9321	Y1S-9321	0,5 0,02	98,2 3,87	3,3 0,13	147,0 5,79	10,71 23,59
LM814849	LM814810	LM814810EA	0,3 0,01	85,0 3,35	3,3 0,13	105,0 4,13	1,90 4,16
JM515649	JM515610	JY13013-Q	0,3 0,01	88,0 3,46	2,5 0,10	117,0 4,61	3,52 7,78
496	493	Y4S-493	0,5 0,02	89,0 3,50	3,3 0,13	122,0 4,80	3,50 7,69
HM516449C	HM516410	HM516410EA	0,3 0,01	92,0 3,62	3,3 0,13	118,0 4,65	4,41 9,74
6559C	6536	Y2S-6535	0,5 0,02	98,0 3,86	0,8 0,03	144,0 5,67	10,45 23,07
27690	27620	Y2S-27620	0,3 0,01	89,0 3,50	1,5 0,06	115,0 4,53	2,21 4,83
9386H	9321	Y9S-9321	0,5 0,02	98,3 3,87	3,3 0,13	147,0 5,79	9,83 21,66
JM716649	JM716610	M716610EB	0,3 0,01	92,0 3,62	2,5 0,10	117,0 4,61	2,80 6,19
JH217249	JH217210	H217210EA	0,5 0,02	95,0 3,74	2,5 0,10	134,0 5,28	6,90 15,20
6580	6535	Y2S-6535	0,5 0,02	102,0 4,02	3,3 0,13	141,0 5,55	9,71 21,42
98350	98788	Y3S-98788	0,8 0,03	112,0 4,41	3,3 0,13	174,0 6,85	16,18 35,66
HM218248	HM218210	HM218210EA	0,3 0,01	99,0 3,90	3,5 0,14	133,0 5,24	5,19 11,44
X32018X	Y32018X	JY14016-Q	0,3 0,01	98,0 3,86	1,5 0,06	128,0 5,04	3,54 7,79
JM718149	JM718110	JY14516-S	0,8 0,03	99,0 3,90	2,5 0,10	131,0 5,16	4,46 9,82

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
90,000 3,5433	155,000 6,1024	88,000 3,4646	88,000 3,4646	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
90,000 3,5433	190,000 7,4803	101,600 4,0000	92,076 3,6250	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
95,000 3,7402	150,000 5,9055	70,000 2,7559	68,000 2,6772	374000 84000	0,44	1,53	2,27	55700 12500	42100 9470	96900 21800	1,32
95,250 3,7500	147,638 5,8125	71,435 2,8124	72,644 2,8600	376000 84600	0,44	1,53	2,27	56000 12600	42400 9530	97500 21900	1,32
95,250 3,7500	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
96,838 3,8125	148,430 5,8437	57,150 2,2500	57,942 2,2812	336000 75600	0,49	1,37	2,04	50100 11300	42200 9480	87100 19600	1,19
96,838 3,8125	188,912 7,4375	101,600 4,0000	92,076 3,6250	667000 150000	0,87	0,78	1,16	99300 22300	147000 33100	173000 38900	0,67
98,425 3,8750	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
98,425 3,8750	184,150 7,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,80	2,69	163000 36600	104000 23500	284000 63800	1,56
99,212 3,9060	171,450 6,7500	98,425 3,8750	98,424 3,8750	602000 135000	0,34	1,97	2,93	89600 20100	52600 11800	156000 35100	1,70
100,000 3,9370	155,000 6,1024	72,000 2,8346	70,000 2,7560	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	155,000 6,1024	72,481 2,8536	70,000 2,7560	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	160,000 6,2992	82,000 3,2284	80,000 3,1496	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
100,000 3,9370	180,000 7,0866	74,000 2,9134	68,000 2,6772	524000 118000	0,42	1,61	2,39	78000 17500	56100 12600	136000 30500	1,39
101,600 4,0000	168,275 6,6250	82,550 3,2500	82,550 3,2500	461000 104000	0,47	1,43	2,14	68600 15400	55300 12400	119000 26900	1,24
101,600 4,0000	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
101,600 4,0000	250,825 9,8750	152,400 6,0000	146,050 5,7500	1440000 324000	0,70	0,97	1,44	215000 48200	257000 57800	374000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

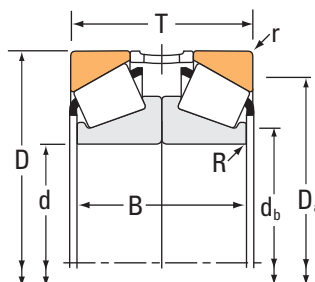
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Макс. диам. упорного заплечика	
			R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
JHM318448	JHM318410	HM318410EA	0,5 0,02	100,0 3,94	2,5 0,10	140,0 5,51	6,84 15,04
J90354	J90748	Y1S-90748	1,5 0,06	111,8 4,40	3,3 0,13	162,0 6,38	12,61 27,82
JM719149	JM719113	H217210EA	0,3 0,01	104,0 4,09	2,5 0,10	135,0 5,31	4,51 9,97
594	592XS	Y1S-592XS	0,3 0,01	104,0 4,09	3,3 0,13	133,0 5,24	4,31 9,51
683	672	Y6S-672	0,5 0,02	106,0 4,17	3,3 0,13	149,0 5,87	7,81 17,21
42381	42584	Y3S-42584	0,3 0,01	105,0 4,13	3,0 0,12	134,0 5,28	3,53 7,80
90381	90744	Y2S-90744	1,5 0,06	113,0 4,44	3,3 0,13	161,0 6,34	11,77 25,95
685	672	Y13S-672	0,5 0,02	109,0 4,29	3,3 0,13	149,0 5,87	7,58 16,67
HH421246C	HH421210	HH421210EB	1,5 0,06	115,1 4,53	3,3 0,13	163,0 6,42	15,24 33,63
HM321245	HM321210	HM321210EB	0,5 0,02	109,0 4,29	3,3 0,13	155,0 6,10	9,22 20,33
JM720249	JM720210	JY15516-Q	0,3 0,01	109,0 4,29	2,5 0,10	140,0 5,51	4,89 10,76
JM720249	JM720210	M720210EB	0,3 0,01	109,0 4,29	2,5 0,10	140,0 5,51	4,90 10,80
JHM720249	JHM720210	JY16018R	0,3 0,01	109,4 4,30	2,5 0,10	143,0 5,63	6,25 13,78
X30220M	Y30220M	JY18016-Q	1,0 0,04	115,0 4,53	2,5 0,10	163,0 6,42	7,87 17,35
687	672	Y6S-672	0,5 0,02	112,0 4,41	3,3 0,13	149,0 5,87	7,17 15,81
941	932	Y1S-932	0,8 0,03	117,0 4,61	3,3 0,13	187,0 7,36	22,69 50,05
HH923649	HH923610	HH923610EA	1,5 0,06	130,8 5,15	6,4 0,25	207,0 8,15	36,33 80,12

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	фунт-сила				фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	
106,362 4,1875	165,100 6,5000	73,025 2,8750	73,024 2,8750	394000 88600	0,50	1,36	2,02	58700 13200	50000 11200	102000 23000	1,18
107,950 4,2500	158,750 6,2500	46,040 1,8126	42,876 1,6880	238000 53400	0,61	1,11	1,66	35400 7960	36700 8250	61600 13900	0,96
107,950 4,2500	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1180000 266000	0,33	2,07	3,09	176000 39600	98300 22100	307000 69000	1,79
107,950 4,2500	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
110,000 4,3307	165,000 6,4961	70,000 2,7560	70,000 2,7560	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	200,000 7,8740	112,000 4,4095	106,000 4,1732	858000 193000	0,42	1,61	2,39	128000 28700	91900 20700	222000 50000	1,39
110,000 4,3307	240,000 9,4488	126,000 4,9606	114,000 4,4882	963000 217000	0,83	0,82	1,22	143000 32200	203000 45500	250000 56100	0,71
111,125 4,3750	214,312 8,4375	111,125 4,3750	104,776 4,1250	970000 218000	0,67	1,00	1,49	144000 32500	167000 37500	251000 56500	0,87
114,300 4,5000	177,800 7,0000	82,550 3,2500	82,550 3,2500	478000 108000	0,52	1,31	1,95	71200 16000	62900 14100	124000 27900	1,13
114,300 4,5000	212,725 8,3750	133,350 5,2500	133,350 5,2500	996000 224000	0,33	2,07	3,09	148000 33300	82700 18600	258000 58000	1,79
114,300 4,5000	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,856 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
114,300 4,5000	279,400 11,0000	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 108000	0,92
120,650 4,7500	199,975 7,8730	92,075 3,6250	92,075 3,6250	629000 142000	0,43	1,58	2,35	93700 21100	68500 15400	163000 36700	1,37
120,650 4,7500	206,375 8,1250	95,250 3,7500	95,250 3,7500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
120,650 4,7500	234,950 9,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
120,650 4,7500	254,000 10,0000	155,575 6,1250	165,100 6,5000	1580000 356000	0,32	2,10	3,13	236000 53000	130000 29200	411000 92400	1,82
120,650 4,7500	273,050 10,7500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1850000 417000	0,63	1,07	1,59	276000 62100	299000 67200	481000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

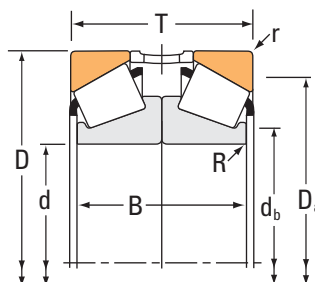
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
56418	56650	Y2S-56650	0,5 0,02	116,0 4,57	3,3 0,13	149,0 5,87	5,64 12,42
K37425	K37625	K161710	0,5 0,02	115,0 4,53	3,3 0,13	143,0 5,63	2,92 6,41
HN224340	HN224310	HN224310EC	1,5 0,06	126,0 4,96	3,3 0,13	192,0 7,56	21,35 47,08
936	932	Y1S-932	0,8 0,03	122,0 4,80	3,3 0,13	187,0 7,36	21,57 47,56
JM822049	JM822010	M822010EA	0,3 0,01	119,0 4,69	2,5 0,10	149,0 5,87	5,05 11,17
X32222M	Y32222M	JY20020-Q	1,0 0,04	125,0 4,92	2,5 0,10	179,0 7,05	14,57 32,12
X31322M	Y31322M	JY24050-Q	1,8 0,07	135,0 5,35	3,0 0,12	206,0 8,11	13,82 30,46
H924045	H924010	H924010EA	1,5 0,06	131,2 5,16	3,3 0,13	186,0 7,32	17,33 38,21
64450	64700	Y2S-64700	0,5 0,02	125,0 4,92	3,3 0,13	160,0 6,30	7,18 15,85
938	932	Y6S-932	0,8 0,03	128,0 5,04	3,3 0,13	187,0 7,36	20,79 45,85
HM926740	HM926710	HM926710EE	2,0 0,08	142,0 5,59	3,3 0,13	200,0 7,87	19,77 43,59
HN926744	HN926716	HN926716EC	1,5 0,06	147,2 5,80	6,4 0,25	233,0 9,17	49,76 109,68
HM624749	HM624716	HM624716EA	0,5 0,02	132,0 5,20	1,5 0,06	178,0 7,01	11,50 25,36
795	792	Y3S-792	0,8 0,03	134,0 5,28	3,3 0,13	186,0 7,32	13,32 29,38
95475	95925	Y1S-95925	0,8 0,03	137,0 5,39	3,3 0,13	209,0 8,23	25,89 57,11
HN228340	HN228310	HN228310EA	1,5 0,06	142,0 5,59	6,4 0,25	223,0 8,78	38,54 84,97
HN926749	HN926710	HN926710EB	1,5 0,06	147,2 5,80	6,4 0,25	230,0 9,06	45,20 99,61

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
125,298 4,9330	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	182,562 7,1875	79,375 3,1250	76,200 3,0000	466000 105000	0,31	2,21	3,29	69400 15600	36300 8160	121000 27200	1,91
127,000 5,0000	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	640000 144000	0,34	1,96	2,92	95300 21400	56100 12600	166000 37300	1,70
127,000 5,0000	214,975 8,4636	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
127,000 5,0000	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
127,000 5,0000	234,950 9,2500	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1090000 246000	0,37	1,83	2,72	163000 36700	103000 23200	284000 63800	1,58
127,000 5,0000	304,800 12,0000	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
127,792 5,0312	228,600 9,0000	107,950 4,2500	98,857 3,8920	1020000 230000	0,74	0,92	1,36	152000 34200	192000 43100	265000 59500	0,79
130,000 5,1181	206,375 8,1250	95,250 3,7500	95,250 3,7500	658000 148000	0,46	1,47	2,19	98000 22000	77000 17300	171000 38400	1,27
130,000 5,1181	230,000 9,0551	135,500 5,3346	128,000 5,0394	1190000 267000	0,44	1,55	2,31	177000 39800	132000 29600	308000 69200	1,34
130,000 5,1181	280,000 11,0236	144,000 5,6693	132,000 5,1969	1200000 270000	0,83	0,82	1,22	179000 40300	253000 56900	312000 70100	0,71
133,350 5,2500	196,850 7,7500	92,075 3,6250	92,075 3,6250	672000 151000	0,34	1,96	2,92	100000 22500	58900 13300	174000 39200	1,70
133,350 5,2500	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	180,975 7,1250	42,865 1,6876	41,276 1,6250	197000 44400	0,37	1,85	2,75	29400 6600	18400 4130	51200 11500	1,60
139,700 5,5000	215,900 8,5000	95,250 3,7500	95,250 3,7500	665000 150000	0,49	1,38	2,06	99000 22300	82600 18600	172000 38800	1,20
139,700 5,5000	254,000 10,0000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

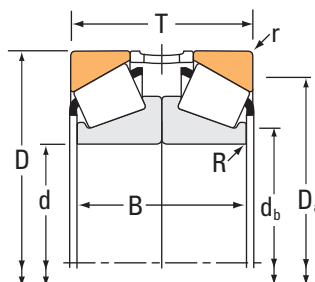
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
HM926745	HM926710	HM926710EE	2,0 0,08	143,0 5,63	3,3 0,13	200,0 7,87	18,17 40,05
48290	48220	Y5S-48220	0,5 0,02	135,0 5,31	3,3 0,13	168,0 6,61	8,02 17,68
67388	67322	Y1S-67322	0,8 0,03	138,0 5,43	3,3 0,13	180,0 7,09	10,39 22,92
74500	74845	K160066	1,0 0,04	141,0 5,55	3,3 0,13	196,0 7,72	14,33 31,60
74500	74850	Y4S-74850	1,0 0,04	141,0 5,55	3,3 0,13	196,0 7,72	14,31 31,54
HM926747	HM926710	HM926710EE	2,0 0,08	143,0 5,63	3,3 0,13	200,0 7,87	17,89 39,47
95500	95925	Y1S-95925	0,8 0,03	142,0 5,59	3,3 0,13	209,0 8,23	24,67 54,39
HH932132	HH932110	HH932110EC	1,5 0,06	172,0 6,77	6,4 0,25	260,0 10,24	61,95 136,57
HM926749	HM926710	HM926710EE	2,0 0,08	143,0 5,63	3,3 0,13	200,0 7,87	17,77 39,20
797	792	Y4S-792	0,8 0,03	141,0 5,55	3,3 0,13	186,0 7,32	13,51 29,80
X32226M	Y32226M	JY23028-Q	1,0 0,04	145,0 5,71	3,0 0,12	206,0 8,11	23,43 51,69
X31326M	Y31326M	JY28056-Q	0,8 0,03	163,0 6,42	4,0 0,16	238,0 9,37	41,08 90,56
M327349	67322	Y1S-67322	0,8 0,03	144,0 5,67	3,3 0,13	180,0 7,09	9,42 20,76
74525	74850	Y4S-74850	0,8 0,03	146,0 5,75	3,3 0,13	196,0 7,72	13,35 29,40
LL428349	LL428310	LL428310EA	0,5 0,02	146,0 5,75	1,5 0,06	172,0 6,77	2,61 5,75
74550	74850	Y4S-74850	0,8 0,03	151,0 5,94	3,3 0,13	196,0 7,72	12,33 27,16
99550	99100	Y1S-99100	4,0 0,16	156,0 6,14	3,3 0,13	227,0 8,94	29,52 65,08

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
146,050 5,7500	268,288 10,5625	149,225 5,8750	149,225 5,8750	1370000 307000	0,39	1,74	2,59	203000 45700	135000 30300	354000 79600	1,51
146,050 5,7500	304,800 12,0000	177,800 7,0000	165,100 6,5000	2020000 453000	0,73	0,93	1,38	300000 67500	374000 84100	522000 117000	0,80
149,225 5,8750	236,538 9,3125	114,300 4,5000	113,284 4,4600	1040000 234000	0,32	2,12	3,15	155000 34800	84500 19000	269000 60600	1,83
150,000 5,9055	320,000 12,5984	164,000 6,4567	150,000 5,9055	1500000 338000	0,83	0,82	1,22	224000 50300	316000 71000	389000 87500	0,71
152,400 6,0000	222,250 8,7500	93,660 3,6874	93,660 3,6874	607000 136000	0,33	2,03	3,02	90400 20300	51500 11600	157000 35400	1,76
152,400 6,0000	254,000 10,0000	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1150000 258000	0,41	1,66	2,47	171000 38500	119000 26800	298000 67000	1,43
152,400 6,0000	307,975 12,1250	177,800 7,0000	187,325 7,3750	2010000 451000	0,33	2,07	3,08	299000 67200	167000 37500	520000 117000	1,79
155,575 6,1250	330,200 13,0000	171,450 6,7500	158,750 6,2500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 125000	0,72
158,750 6,2500	225,425 8,8750	82,550 3,2500	79,375 3,1250	528000 119000	0,38	1,76	2,62	78600 17700	51600 11600	137000 30800	1,52
158,750 6,2500	285,750 11,2500	152,400 6,0000	146,050 5,7500	1240000 280000	0,40	1,68	2,50	185000 41700	128000 28700	323000 72500	1,45
161,925 6,3750	374,650 14,7500	174,625 6,8750	158,750 6,2500	2300000 518000	0,71	0,96	1,42	343000 77200	415000 93300	598000 134000	0,83
165,100 6,5000	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
165,100 6,5000	288,925 11,3750	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1150000 258000	0,47	1,44	2,15	171000 38500	137000 30800	298000 67000	1,25
165,100 6,5000	311,150 12,2500	165,100 6,5000	165,100 6,5000	1840000 414000	0,33	2,04	3,04	274000 61600	155000 34900	477000 107000	1,77
165,100 6,5000	336,550 13,2500	190,500 7,5000	190,500 7,5000	2880000 648000	0,37	1,82	2,71	429000 96500	273000 61400	748000 168000	1,57
168,275 6,6250	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
168,275 6,6250	330,200 13,0000	171,450 6,7500	158,750 6,2500	2140000 481000	0,81	0,83	1,24	319000 71600	441000 99200	555000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

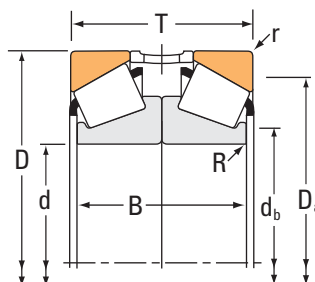
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
EE107057	107105	Y2S-107105	1,5 0,06	166,0 6,54	6,4 0,25	237,0 9,33	41,74 91,99
HN932145	HN932110	HN932110EC	1,5 0,06	174,0 6,87	6,4 0,25	260,0 10,24	56,73 125,06
HM231149	HM231110	HM231110EC	1,5 0,06	163,0 6,42	3,3 0,13	217,0 8,54	18,48 40,71
X31330M	Y31330M	JY32064-Q	2,0 0,08	187,0 7,36	4,0 0,16	276,0 10,87	60,19 132,61
M231649	M231610	K75277	0,8 0,03	163,0 6,42	1,5 0,06	207,0 8,15	11,94 26,34
99600	99100	Y1S-99100	4,0 0,16	169,7 6,68	3,3 0,13	227,0 8,94	26,46 58,34
HN234048	HN234010	HN234010EC	3,3 0,13	179,0 7,05	6,8 0,27	276,1 10,87	61,59 135,77
H936340	H936310	H936310EA	1,3 0,05	192,4 7,58	6,4 0,25	282,0 11,10	67,25 148,26
46780	46720	Y2S-46720	0,8 0,03	169,0 6,65	3,3 0,13	209,0 8,23	10,66 23,53
EE217062X	217112	Y2S-217112	1,5 0,06	176,0 6,93	6,4 0,25	251,0 9,88	39,70 87,52
EE117063	117148	Y3S-117148	1,5 0,06	197,0 7,76	1,5 0,06	322,0 12,68	88,58 195,27
67780	67720	Y1S-67720	0,5 0,02	179,0 7,05	3,3 0,13	229,0 9,02	16,43 36,24
94649	94113	Y11S-94113	1,5 0,06	186,0 7,32	3,3 0,13	259,0 10,20	40,61 89,52
H238140	H238110	H238110EA	1,5 0,06	188,0 7,40	6,4 0,25	280,0 11,02	56,92 125,51
HN437549	HN437510	HN437510EA	3,3 0,13	196,0 7,72	6,4 0,25	297,0 11,69	79,69 175,70
67782	67720	Y3S-67720	0,5 0,02	181,0 7,13	3,3 0,13	229,0 9,02	15,71 34,65
H936349	H936310	H936310EA	0,8 0,03	192,4 7,58	6,4 0,25	282,0 11,10	63,23 139,40

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
169,975 6,6919	260,350 10,2500	133,350 5,2500	133,350 5,2500	1140000 256000	0,40	1,68	2,50	169000 38100	117000 26200	295000 66300	1,45
170,000 6,6929	230,000 9,0551	76,000 2,9921	76,000 2,9922	618000 139000	0,38	1,76	2,62	92000 20700	60400 13600	160000 36000	1,52
170,000 6,6929	230,000 9,0551	78,000 3,0708	76,000 2,9922	583000 131000	0,38	1,76	2,62	86800 19500	56900 12800	151000 34000	1,52
170,000 6,6929	240,000 9,4488	92,000 3,6220	89,000 3,5040	667000 150000	0,44	1,54	2,30	99300 22300	74300 16700	173000 38900	1,34
170,000 6,6929	254,000 10,0000	92,075 3,6250	92,076 3,6250	867000 195000	0,37	1,83	2,72	129000 29000	81600 18300	225000 50500	1,58
170,000 6,6929	260,000 10,2362	114,000 4,4882	114,000 4,4882	1060000 239000	0,44	1,52	2,26	158000 35500	120000 27000	275000 61900	1,31
171,450 6,7500	374,650 14,7500	174,625 6,8750	158,750 6,2500	2300000 518000	0,71	0,96	1,42	343000 77200	415000 93300	598000 134000	0,83
174,625 6,8750	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	247,650 9,7500	95,250 3,7500	95,250 3,7500	705000 159000	0,44	1,54	2,29	105000 23600	79000 17800	183000 41100	1,33
177,800 7,0000	279,400 11,0000	123,825 4,8750	123,824 4,8750	930000 209000	0,52	1,29	1,92	138000 31100	124000 28000	241000 54200	1,11
177,800 7,0000	288,925 11,3750	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1700000 382000	0,32	2,12	3,15	253000 56900	138000 31100	441000 99100	1,83
177,800 7,0000	355,600 14,0000	158,750 6,2500	155,576 6,1250	1850000 416000	0,55	1,24	1,84	276000 62000	258000 57900	480000 108000	1,07
177,800 7,0000	428,625 16,8750	212,726 8,3750	190,500 7,5000	2620000 588000	0,76	0,89	1,33	390000 87600	506000 114000	679000 153000	0,77
180,000 7,0866	250,000 9,8425	90,000 3,5434	90,000 3,5434	712000 160000	0,48	1,41	2,09	106000 23800	87200 19600	185000 41500	1,22
180,000 7,0866	250,000 9,8425	90,000 3,5434	90,000 3,5434	702000 158000	0,48	1,41	2,09	105000 23500	85900 19300	182000 40900	1,22
180,000 7,0866	280,000 11,0236	128,000 5,0394	128,000 5,0394	1230000 277000	0,42	1,60	2,38	183000 41200	133000 29800	319000 71700	1,38
190,000 7,4803	260,000 10,2362	92,000 3,6220	88,000 3,4646	708000 159000	0,48	1,41	2,11	105000 23700	86200 19400	184000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

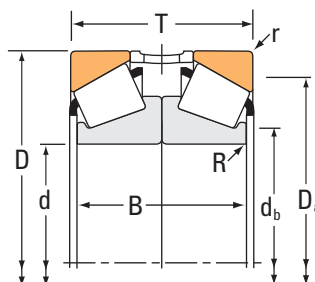
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
HM535347	HM535310	HM535310EA	1,5 0,06	186,1 7,40	3,3 0,13	236,0 9,29	25,94 57,22
X32934M	Y32934M	K167396	0,6 0,03	179,0 7,05	2,0 0,08	215,0 8,46	9,14 20,15
JHM534149	JHM534110	HM534110EB	0,5 0,02	178,0 7,01	2,5 0,10	217,0 8,54	8,90 19,59
JM734449A	JM734410	M734410EB	0,5 0,02	180,0 7,09	2,5 0,10	222,0 8,74	12,80 28,19
86669	86100	Y2S-86100	0,8 0,03	180,0 7,09	3,3 0,13	234,0 9,21	15,10 33,27
X32034XM	Y32034XM	K166076	1,0 0,04	187,0 7,36	2,5 0,10	238,0 9,37	21,75 47,79
EE117067	117148	Y3S-117148	1,5 0,06	205,0 8,07	1,5 0,06	322,0 12,68	85,52 188,51
67786	67720	Y1S-67720	0,5 0,02	185,0 7,28	3,3 0,13	229,0 9,02	14,45 31,85
67790	67720	Y3S-67720	0,5 0,02	188,0 7,40	3,3 0,13	229,0 9,02	13,79 30,39
82680X	82620	Y2S-82620	1,5 0,06	195,0 7,68	3,3 0,13	251,0 9,88	28,09 61,94
HM237545	HM237510	HM237510ED	1,5 0,06	194,0 7,64	3,3 0,13	266,0 10,47	31,62 69,75
EE607070	607140	Y1S-607140	1,5 0,06	204,0 8,03	6,4 0,25	311,9 12,28	72,51 159,87
EE350701	351687	Y1S-351687	1,5 0,06	221,0 8,70	6,4 0,25	365,0 14,37	145,48 320,70
JM736149	JM736110	JY25020-S	0,5 0,02	190,5 7,50	2,5 0,10	232,0 9,13	13,77 30,34
X32936M	Y32936M	K163398	0,6 0,03	192,0 7,56	2,0 0,08	231,0 9,09	13,43 29,63
X32036XM	Y32036XM	K160264	1,0 0,04	197,0 7,76	2,5 0,10	256,0 10,08	28,80 63,46
JM738249	JM738210	K161599	0,5 0,02	200,0 7,87	2,5 0,10	242,0 9,53	14,06 30,99

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
190,000 7,4803	290,000 11,4173	128,000 5,0394	128,000 5,0394	1250000 281000	0,44	1,53	2,27	186000 41900	141000 31700	325000 73000	1,32
190,500 7,5000	336,550 13,2500	165,100 6,5000	168,276 6,6250	1640000 370000	0,37	1,85	2,75	245000 55000	153000 34400	426000 95800	1,60
190,500 7,5000	336,550 13,2500	196,850 7,7500	190,500 7,5000	2010000 451000	0,58	1,17	1,75	299000 67100	294000 66200	520000 117000	1,01
190,500 7,5000	428,625 16,8750	212,725 8,3750	190,500 7,5000	2860000 644000	0,76	0,89	1,33	426000 95900	554000 124000	742000 167000	0,77
196,850 7,7500	254,000 10,0000	57,150 2,2500	55,566 2,1876	367000 82500	0,40	1,70	2,53	54700 12300	37100 8350	95200 21400	1,47
200,000 7,8740	310,000 12,2047	140,000 5,5118	140,000 5,5118	1480000 332000	0,43	1,57	2,34	220000 49400	162000 36400	383000 86000	1,36
203,200 8,0000	365,049 14,3720	184,150 7,2500	177,794 6,9998	2030000 457000	0,40	1,68	2,50	303000 68100	208000 46800	527000 118000	1,45
203,200 8,0000	406,400 16,0000	184,150 7,2500	171,450 6,7500	2120000 477000	0,80	0,85	1,26	316000 71000	431000 97000	550000 124000	0,73
204,788 8,0625	292,100 11,5000	115,888 4,5626	115,890 4,5626	1040000 235000	0,33	2,03	3,02	156000 35000	88500 19900	271000 60900	1,76
206,375 8,1250	336,550 13,2500	196,850 7,7500	200,024 7,8750	2360000 530000	0,33	2,03	3,02	351000 79000	200000 45000	612000 137000	1,76
209,550 8,2500	317,500 12,5000	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1270000 286000	0,52	1,29	1,92	190000 42600	170000 38200	330000 74200	1,12
209,550 8,2500	333,375 13,1250	139,700 5,5000	139,700 5,5000	1600000 359000	0,44	1,54	2,29	238000 53400	179000 40200	414000 93000	1,33
209,550 8,2500	355,600 14,0000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
215,900 8,5000	290,010 11,4177	63,500 2,5000	63,500 2,5000	416000 93600	0,39	1,75	2,61	62000 13900	40900 9190	108000 24300	1,52
222,250 8,7500	482,600 19,0000	234,950 9,2500	190,500 7,5000	2870000 646000	0,87	0,78	1,16	428000 96200	635000 143000	745000 168000	0,67
228,397 8,9920	431,800 17,0000	184,149 7,2500	171,450 6,7500	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 129000	0,66
228,460 8,9945	431,800 17,0000	184,150 7,2500	171,450 6,7500	2220000 499000	0,88	0,76	1,14	330000 74300	500000 112000	575000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

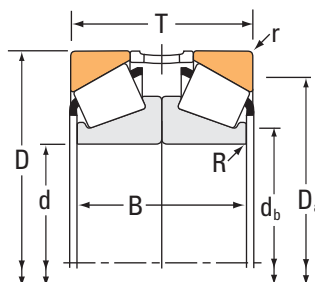
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
X32038XM	Y32038XM	K162211	1,0 0,04	207,0 8,15	2,5 0,10	267,0 10,51	30,16 66,48
470975	470132	Y1S-470132	1,5 0,06	210,0 8,27	6,4 0,25	298,0 11,73	61,46 135,50
HN840249	HN840210	HN840210EA	1,5 0,06	215,7 8,49	6,4 0,25	290,0 11,42	74,14 163,45
EE350750	351687	Y1S-351687	6,4 0,25	237,0 9,33	6,4 0,25	365,0 14,37	139,80 308,21
L540049	L540010	L540010EA	0,8 0,03	205,0 8,07	1,5 0,06	243,0 9,57	6,97 15,37
X32040XM	Y32040XM	K165677	1,5 0,06	220,0 8,66	2,5 0,10	284,0 11,18	39,08 86,14
EE420801	421437	Y2S-421437	1,5 0,06	227,1 8,94	3,3 0,13	329,0 12,95	78,68 173,48
EE114080	114160	Y2S-114160	1,5 0,06	237,0 9,33	6,4 0,25	349,0 13,74	102,70 226,43
M241549	M241510	M241510EC	1,5 0,06	219,0 8,62	3,3 0,13	272,0 10,71	24,60 54,22
H242649	H242610	K162083	1,5 0,06	227,0 8,94	3,3 0,13	306,0 12,05	68,69 151,44
93825	93125	Y6S-93125	1,3 0,05	226,9 8,93	3,3 0,13	286,0 11,26	35,47 78,21
HM743345	HM743310	HM743310EB	1,5 0,06	228,0 8,98	6,4 0,25	303,0 11,93	46,10 101,64
96825	96140	Y7S-96140	1,5 0,06	235,0 9,25	3,3 0,13	318,0 12,52	57,44 126,67
543085	543114	Y2S-543114	0,8 0,03	226,0 8,90	3,3 0,13	272,0 10,71	11,62 25,62
EE380875	380190	Y2S-380190	1,5 0,06	267,0 10,51	6,4 0,25	402,0 15,83	193,74 427,10
EE113089	113170	Y2S-113170	3,3 0,13	267,0 10,51	6,4 0,25	375,0 14,76	114,78 253,04
EE113091	113170	Y4S-113170	3,3 0,13	267,0 10,51	6,4 0,25	375,0 14,76	115,43 254,48

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
Н	Н	Н	Н	фунт-сила				фунт-сила	фунт-сила	фунт-сила	
228,600 9,0000	300,038 11,8125	66,675 2,6250	63,500 2,5000	414000 93000	0,40	1,68	2,50	61600 13900	42400 9530	107000 24100	1,45
228,600 9,0000	320,675 12,6250	101,600 4,0000	98,424 3,8750	961000 216000	0,49	1,39	2,06	143000 32200	119000 26800	249000 56000	1,20
228,600 9,0000	355,600 14,0000	136,525 5,3750	133,350 5,2500	1320000 297000	0,59	1,14	1,70	197000 44200	199000 44700	343000 77000	0,99
228,600 9,0000	488,950 19,2500	247,650 9,7500	222,250 8,7500	3910000 879000	0,94	0,72	1,07	582000 131000	934000 210000	1010000 228000	0,62
228,600 9,0000	508,000 20,0000	234,950 9,2500	190,500 7,5000	2920000 656000	0,94	0,72	1,07	434000 97700	697000 157000	756000 170000	0,62
234,950 9,2500	384,175 15,1250	225,425 8,8750	225,424 8,8750	2920000 656000	0,33	2,03	3,02	434000 97600	247000 55600	756000 170000	1,76
240,000 9,4488	360,000 14,1732	152,000 5,9842	152,000 5,9842	2060000 463000	0,46	1,47	2,19	306000 68900	241000 54100	534000 120000	1,27
247,650 9,7500	406,400 16,0000	231,775 9,1250	234,950 9,2500	3620000 814000	0,33	2,03	3,02	539000 121000	307000 69000	939000 211000	1,76
254,000 10,0000	533,400 21,0000	266,700 10,5000	241,300 9,5000	4670000 1050000	0,94	0,72	1,07	696000 156000	1120000 251000	1210000 272000	0,62
254,000 10,0000	558,800 22,0000	209,550 8,2500	209,550 8,2500	3130000 704000	0,87	0,78	1,16	466000 105000	691000 155000	812000 182000	0,67
264,975 10,4321	355,600 14,0000	114,300 4,5000	124,000 4,8818	1270000 286000	0,36	1,87	2,79	189000 42600	117000 26300	330000 74200	1,62
266,700 10,5000	444,500 17,5000	241,300 9,5000	234,950 9,2500	3180000 714000	0,58	1,17	1,75	473000 106000	466000 105000	823000 185000	1,01
285,750 11,2500	358,775 14,1250	66,675 2,6250	63,500 2,5000	449000 101000	0,49	1,37	2,04	66800 15000	56300 12600	116000 26200	1,19
304,800 12,0000	406,400 16,0000	127,000 5,0000	127,000 5,0000	1340000 301000	0,44	1,53	2,28	199000 44800	151000 33900	347000 78100	1,32
304,800 12,0000	499,948 19,6830	203,200 8,0000	158,750 6,2500	2330000 523000	1,17	0,58	0,86	346000 77900	695000 156000	603000 136000	0,50
360,000 14,1732	480,000 18,8976	152,000 5,9843	152,000 5,9842	2170000 489000	0,46	1,47	2,19	324000 72800	254000 57100	564000 127000	1,27
381,000 15,0000	479,425 18,8750	98,425 3,8750	95,250 3,7500	1030000 232000	0,50	1,36	2,03	154000 34600	130000 29300	268000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

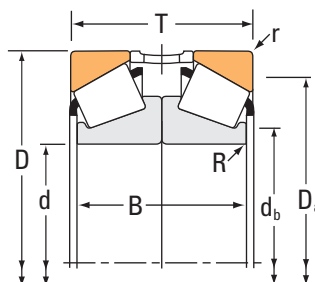
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾	Макс. диам. упорного заплечика D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
544090	544118	Y4S-544118	1,5 0,06	240,0 9,45	3,3 0,13	282,0 11,10	11,91 26,22
88900	88126	Y1S-88126	0,8 0,03	242,0 9,53	3,3 0,13	299,0 11,77	23,73 52,27
96900	96140	Y5S-96140	1,5 0,06	249,0 9,80	3,3 0,13	318,0 12,52	49,44 109,04
HH949549	HH949510	K80686	1,5 0,06	280,0 11,02	6,4 0,25	416,0 16,38	214,23 472,33
EE390090	390200	Y1S-390200	1,5 0,06	277,0 10,91	6,4 0,25	423,0 16,65	215,02 474,05
H247549	H247510	H247510EB	1,5 0,06	263,0 10,35	6,4 0,25	346,0 13,62	104,72 230,88
X32048X	Y32048X	K163891	2,0 0,08	259,0 10,20	3,0 0,12	331,0 13,03	53,32 117,52
HH249949	HH249910	HH249910ES	1,5 0,06	275,0 10,83	6,4 0,25	366,0 14,41	125,29 276,23
HH953749	HH953710	K85370	1,5 0,06	306,3 12,06	6,4 0,25	455,0 17,91	275,73 607,88
EE620100	620220	Y1S-620220	3,3 0,13	308,0 12,13	8,0 0,31	477,0 18,78	282,99 623,87
LM451347	LM451310	LM451310EC	1,5 0,06	280,0 11,02	3,3 0,13	335,0 13,19	32,47 71,59
H852849	H852810	H852810EB	1,5 0,06	296,9 11,69	6,4 0,25	390,0 15,35	150,83 332,55
545112	545141	Y2S-545141	1,5 0,06	298,0 11,73	3,3 0,13	340,0 13,39	15,01 33,08
LM757049	LM757010	LM757010ES	1,5 0,06	322,0 12,68	3,3 0,13	380,0 14,96	43,24 95,31
M959442	M959410	M959410EB	1,5 0,06	344,0 13,54	6,4 0,25	438,0 17,24	138,33 304,94
X32972M	Y32972M	K161931	1,5 0,06	378,0 14,88	3,0 0,12	451,0 17,76	92,80 164,88
L865547	L865512	L865512EA	0,8 0,03	395,0 15,55	3,3 0,13	456,0 17,95	39,00 85,96

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина B	Динамическая ⁽²⁾				Динамическая ⁽⁴⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
400,000 15,7480	510,000 20,0787	124,000 4,8819	124,000 4,8818	1720000 386000	0,37	1,85	2,75	255000 57400	160000 35900	445000 100000	1,60
406,400 16,0000	549,275 21,6250	171,450 6,7500	168,276 6,6250	2490000 561000	0,41	1,66	2,47	371000 83500	259000 58200	646000 145000	1,43
431,800 17,0000	571,500 22,5000	149,225 5,8750	149,224 5,8750	2140000 481000	0,55	1,24	1,84	319000 71700	298000 67000	555000 125000	1,07
460,000 18,1102	860,000 33,8583	420,000 16,5354	380,000 14,9606	12500000 2810000	0,58	1,17	1,75	1860000 419000	1840000 413000	3240000 729000	1,01
476,250 18,7500	565,150 22,2500	82,550 3,2500	82,550 3,2500	817000 184000	0,47	1,44	2,14	122000 27400	97800 22000	212000 47600	1,24
482,600 19,0000	615,950 24,2500	107,950 4,2500	92,076 3,6250	1140000 257000	0,35	1,93	2,88	170000 38200	102000 22900	296000 66600	1,67
560,000 22,0472	1080,000 42,5197	530,022 20,8670	470,000 18,5040	18600000 4190000	0,47	1,45	2,16	2770000 624000	2210000 497000	4830000 1090000	1,25
710,000 27,9528	950,000 37,4016	226,000 8,8976	212,000 8,3464	7050000 1580000	0,46	1,47	2,19	1050000 236000	824000 185000	1830000 411000	1,27
723,900 28,5000	914,400 36,0000	168,275 6,6250	161,924 6,3750	4150000 934000	0,38	1,77	2,64	619000 139000	403000 90600	1080000 242000	1,54
762,000 30,0000	889,000 35,0000	139,700 5,5000	139,700 5,5000	1880000 423000	0,38	1,78	2,65	280000 62900	182000 40800	488000 110000	1,54
857,250 33,7500	1092,200 43,0000	241,300 9,5000	222,250 8,7500	5060000 1140000	0,56	1,21	1,80	754000 169000	719000 162000	1310000 295000	1,05

⁽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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

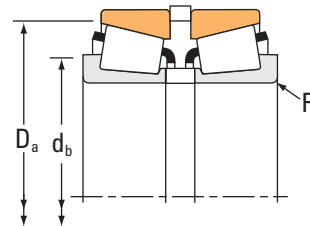
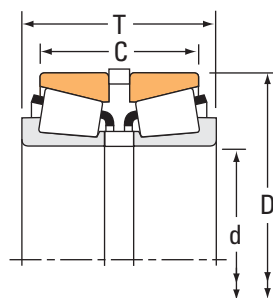
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус		
			Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного запле­чика	Макс. радиус галтели корпуса	Макс. диам. упорного запле­чика	
			R ⁽⁶⁾	d _b	r ⁽⁶⁾	D _a	
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NP852610	NP588721	K167429	1,5 0,06	418,0 16,46	3,3 0,13	484,0 19,06	62,34 137,44
LM567949	LM567910	LM567910EA	1,5 0,06	427,0 16,81	3,3 0,13	519,0 20,43	111,23 245,21
LM869448	LM869410	LM869410EB	1,5 0,06	453,0 17,83	3,3 0,13	537,0 21,14	102,28 225,49
NP837820	NP562053	K163378	2,5 0,10	540,0 21,26	6,0 0,24	765,0 30,12	1087,00 2396,41
LL771948	LL771911	LL771911EA	1,5 0,06	491,0 19,33	3,3 0,13	543,0 21,38	39,55 87,18
80480	80425	Y3S-80425	1,5 0,06	501,0 19,72	3,3 0,13	582,0 22,91	74,57 164,36
NP378108	NP676901	K165076	9,5 0,37	660,0 25,98	12,7 0,50	954,0 37,56	2182,15 4810,80
NP194866	NP089744	K167026	3,0 0,12	744,0 29,29	6,0 0,24	897,0 35,31	445,68 982,52
EE755285	755360	K162084	1,5 0,06	750,0 29,53	6,4 0,25	873,0 34,37	260,54 574,38
EE175300	175350	Y2S-175350	1,5 0,06	780,0 30,71	3,3 0,13	855,0 33,66	141,22 311,37
EE157337	157430	Y1S-157430	3,3 0,13	894,0 35,20	6,4 0,25	1035,0 40,75	516,72 1139,23

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2S



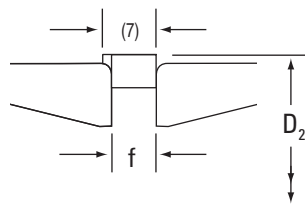
Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾				Динамическая ⁽⁴⁾			
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
14,989 0,5901	34,988 1,3775	24,536 0,9660	20,000 0,7874	22900 5150	0,45	1,49	2,22	3410 767	2640 594	5940 1330	1,29
17,462 0,6875	39,878 1,5700	30,226 1,1900	23,876 0,9400	51100 11500	0,29	2,36	3,51	7610 1710	3730 838	13300 2980	2,04
19,050 0,7500	45,237 1,7810	38,100 1,5000	31,242 1,2300	68100 15300	0,30	2,25	3,34	10100 2280	5220 1170	17700 3970	1,94
25,400 1,0000	50,292 1,9800	31,623 1,2450	24,511 0,9650	62000 13900	0,37	1,80	2,69	9230 2080	5910 1330	16100 3610	1,56
25,400 1,0000	57,150 2,2500	39,243 1,5450	31,308 1,2326	94900 21300	0,35	1,95	2,90	14100 3180	8380 1880	24600 5530	1,69
31,750 1,2500	59,131 2,3280	35,712 1,4060	27,584 1,0860	81300 18300	0,41	1,64	2,44	12100 2720	8550 1920	21100 4740	1,42
31,750 1,2500	62,000 2,4409	46,355 1,8250	36,830 1,4500	104000 23400	0,35	1,93	2,87	15500 3490	9310 2090	27000 6080	1,67
33,337 1,3125	68,262 2,6875	46,812 1,8430	37,286 1,4680	133000 29900	0,55	1,24	1,84	19800 4450	18500 4160	34400 7740	1,07
34,925 1,3750	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
34,925 1,3750	65,088 2,5625	49,276 1,9400	41,148 1,6200	112000 25300	0,38	1,79	2,67	16700 3760	10800 2430	29200 6550	1,55
34,925 1,3750	72,233 2,8438	55,730 2,1941	44,614 1,7565	134000 30100	0,55	1,24	1,84	19900 4480	18600 4180	34700 7790	1,07
35,000 1,3780	73,025 2,8750	56,337 2,2180	46,812 1,8430	156000 35000	0,37	1,83	2,72	23200 5210	14700 3300	40400 9080	1,58
38,100 1,5000	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	84600 19000	0,33	2,03	3,02	12600 2830	7170 1610	21900 4930	1,76
38,100 1,5000	65,088 2,5625	39,624 1,5600	31,496 1,2400	84600 19000	0,33	2,03	3,02	12600 2830	7170 1610	21900 4930	1,76
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,113 1,6580	32,461 1,2780	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
41,275 1,6250	73,431 2,8910	42,672 1,6800	33,020 1,3000	130000 29300	0,40	1,69	2,52	19400 4360	13300 2980	33800 7590	1,46
45,000 1,7717	75,000 2,9528	44,560 1,7543	35,560 1,4000	137000 30800	0,39	1,72	2,56	20400 4590	13700 3080	35500 7990	1,49

⁽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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.



(7) Ширина канавки в корпусе для случая, когда точность центрирования по оси не критична =

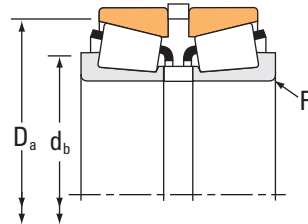
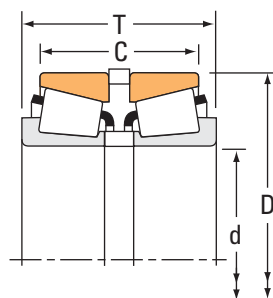
f +0,25 мм + 0,10 мм
- 0,00 мм, допуск
f +0,010 дюйма + 0,004 дюйма
- 0,000 дюйма, допуск

Обозначение подшипника				Габаритные размеры					Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус	Канавка пружинного кольца		
				Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾	Диам. упорного заплечика d _b	Диам. упорного заплечика D _a	D ₂	f ⁽⁷⁾	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
A4059	A4138	X5SA4059	K524667R	0,8 0,03	19,5 0,77	32,0 1,26	36,35 1,43	2,54 0,10	0,10 0,24
LM11749	LM11710	K106398R	K106397R	1,3 0,05	24,0 0,94	37,0 1,46	41,91 1,65	2,54 0,10	0,19 0,39
LM11949	LM11910	K107061R	K107087R	1,3 0,05	25,0 0,98	41,5 1,63	46,81 1,84	7,11 0,28	0,28 0,63
L44643	L44610	K106790R	K106789R	1,3 0,05	32,0 1,26	47,0 1,85	52,78 2,08	3,18 0,13	0,28 0,60
15578	15520	X1S-15578	K158879R	1,3 0,05	32,5 1,28	53,0 2,09	59,72 2,35	0,34 0,17	0,47 1,02
LM67048	LM67010	K106817R	K106610R	3,5 0,14	42,5 1,67	56,0 2,20	61,11 2,41	3,96 0,16	0,39 0,84
15125	15245	X1S-15125	K159808R	3,5 0,14	42,5 1,67	58,0 2,28	64,52 2,54	8,26 0,33	0,56 1,23
M88048	M88010	K147783R	K528895R	0,8 0,03	42,5 1,67	65,0 2,56	72,34 2,85	2,36 0,09	0,78 1,73
LM48548	LM48510	K106389R	K106390R	3,5 0,14	48,0 1,89	61,0 2,40	67,46 2,66	3,56 0,14	0,53 1,14
LM48548	LM48510	LM48548XE	K106390R	3,5 0,14	48,0 1,89	61,0 2,40	67,46 2,66	3,56 0,14	0,57 1,23
HM88649	HM88610	K152757	K152758	2,3 0,09	48,5 1,91	69,0 2,72	75,00 2,95	4,93 0,19	1,03 2,29
23691	23621	K143257R	K109519R	3,5 0,14	49,0 1,93	68,0 2,68	76,48 3,01	2,36 0,09	1,06 2,34
LM29749	LM29710	K106393R	K106390R	2,3 0,09	46,5 1,83	62,0 2,44	67,46 2,66	3,56 0,14	0,50 1,09
LM29748	LM29710	K106393R	K106390R	3,5 0,14	49,0 1,93	62,0 2,44	67,46 2,66	3,56 0,14	0,48 1,05
LM501349	LM501310	K426891R	K150486R	3,5 0,14	54,0 2,13	70,0 2,76	76,20 3,00	3,00 0,12	0,71 1,55
LM501349	LM501310	K426891R	K426892R	3,5 0,14	54,0 2,13	70,0 2,76	76,20 3,00	3,56 0,14	0,72 1,56
X32009X	Y32009X	JX4505A	K143262R	1,0 0,04	53,0 2,09	72,0 2,83	78,50 3,09	4,57 0,18	0,75 1,66

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2S



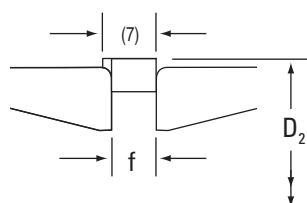
Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C ₉₀	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
45,242 1,7812	73,431 2,8910	42,672 1,6800	35,052 1,3800	127000 28500	0,31	2,21	3,29	18900 4250	9870 2220	32900 7400	1,91
45,242 1,7812	77,788 3,0625	44,247 1,7420	34,722 1,3670	133000 29900	0,43	1,58	2,35	19800 4450	14500 3250	34400 7740	1,37
52,387 2,0625	92,075 3,6250	54,752 2,1556	45,227 1,7806	172000 38700	0,38	1,79	2,66	25700 5770	16600 3720	44700 10000	1,55
53,975 2,1250	88,900 3,5000	43,637 1,7180	32,522 1,2804	114000 25600	0,55	1,24	1,84	17000 3820	15900 3570	29500 6640	1,07
57,150 2,2500	112,712 4,4375	66,675 2,6250	53,975 2,1250	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
61,912 2,4375	110,000 4,3307	49,535 1,9502	43,185 1,7002	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
63,500 2,5000	112,712 4,4375	66,675 2,6250	53,975 2,1250	344000 77400	0,34	1,99	2,96	51300 11500	29800 6700	89300 20100	1,72
66,675 2,6250	112,712 4,4375	66,675 2,6250	53,975 2,1250	291000 65300	0,34	1,99	2,96	43300 9730	25100 5650	75400 16900	1,72
68,262 2,6875	110,000 4,3307	49,433 1,9462	43,083 1,6962	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
68,262 2,6875	110,000 4,3307	49,611 1,9532	43,261 1,7032	172000 38700	0,40	1,68	2,50	25600 5760	17600 3970	44600 10000	1,45
83,345 3,2813	125,412 4,9375	54,762 2,1560	43,652 1,7186	204000 45900	0,42	1,62	2,42	30400 6830	21600 4860	52900 11900	1,40
88,900 3,5000	121,442 4,7812	35,702 1,4056	27,762 1,0930	104000 23300	0,33	2,04	3,04	15400 3470	8730 1960	26800 6030	1,77

⁽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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.



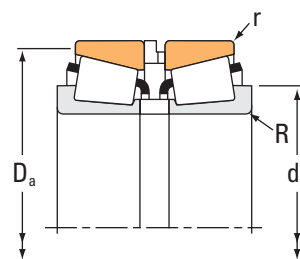
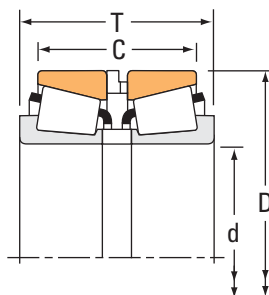
(7) Ширина канавки в корпусе для случая, когда точность центрирования по оси не критична =
 $f + 0,25 \text{ мм}$ $+ 0,10 \text{ мм}$
 $- 0,00 \text{ мм, допуск}$
 $f + 0,010 \text{ дюйма}$ $+ 0,004 \text{ дюйма}$
 $- 0,000 \text{ дюйма, допуск}$

Обозначение подшипника				Габаритные размеры					Масса подшипника
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Вал		Корпус	Канавка пружинного кольца		
				Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Диам. упорного заплечика	D ₂	f ⁽⁷⁾	
				R ⁽⁶⁾	d _b	D _a			
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
NP118297	NP422278	LM102949XB	K161783R	3,5 0,14	56,0 2,20	70,0 2,76	76,20 3,00	3,56 0,14	0,66 1,48
LM603049AS	LM603011	K109152R	K109151R	0,8 0,03	53,0 2,09	74,0 2,91	81,33 3,20	4,56 0,18	0,79 1,76
28584	28521	K107577R	K107578R	3,5 0,14	65,0 2,56	87,0 3,43	95,83 3,77	5,54 0,22	1,44 3,20
LM806649	LM806610	K114294R	K114295R	2,3 0,09	65,0 2,56	85,0 3,35	92,61 3,65	5,54 0,22	0,94 2,08
39580	39521	X3S-39580	K326057R	3,5 0,14	74,0 2,91	107,0 4,21	116,74 4,60	6,35 0,25	2,93 6,48
392	394A	K444667R	K444668R	0,8 0,03	70,0 2,76	105,0 4,13	116,10 4,57	5,54 0,22	1,84 4,08
39585P	39521P	K167544	K326057R	3,5 0,14	79,0 3,11	107,0 4,21	116,74 4,60	6,35 0,25	2,68 5,92
39590	39521	K326056R	K326057R	3,5 0,14	82,0 3,23	107,0 4,21	116,74 4,60	6,35 0,25	2,47 5,46
399A	394A	X5S-399A	XC914-SD	2,3 0,09	78,0 3,07	105,0 4,13	114,05 4,49	5,54 0,22	1,67 3,68
399A	394A	K143291	K143293R	2,3 0,09	78,0 3,07	105,0 4,13	114,05 4,49	5,61 0,22	1,65 3,63
27690	27620	K107581R	K107582R	3,5 0,14	96,0 3,78	120,0 4,72	130,07 5,12	3,96 0,16	2,24 4,91
LL217849	LL217810	LL217849XB	K143253R	1,5 0,06	97,0 3,82	117,0 4,61	126,14 4,97	5,54 0,22	1,11 2,43

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ SR



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
50,000 1,9685	82,000 3,2283	49,000 1,9291	39,425 1,5522	168000 37700	0,31	2,21	3,29	25000 5610	13000 2930	43500 9770	1,91
50,000 1,9685	90,000 3,5433	62,000 2,4409	51,438 2,0251	255000 57400	0,33	2,05	3,06	38000 8540	21400 4810	66200 14900	1,78
50,000 1,9685	105,000 4,1339	80,000 3,1496	63,540 2,5016	354000 79600	0,49	1,38	2,06	52700 11900	44000 9890	91800 20600	1,20
55,000 2,1654	90,000 3,5433	52,000 2,0472	42,504 1,6734	190000 42600	0,40	1,68	2,50	28200 6340	19400 4370	49100 11000	1,45
55,000 2,1654	90,000 3,5433	52,000 2,0472	40,475 1,5935	196000 44000	0,41	1,66	2,47	29100 6550	20300 4560	50800 11400	1,44
55,000 2,1654	95,000 3,7402	64,000 2,5197	52,418 2,0637	227000 51100	0,33	2,02	3,00	33800 7610	19400 4360	58900 13200	1,74
55,000 2,1654	110,000 4,3307	86,000 3,3858	71,415 2,8116	433000 97400	0,35	1,95	2,90	64500 14500	38300 8600	112000 25300	1,69
55,000 2,1654	110,000 4,3307	95,400 3,7558	80,815 3,1816	433000 97400	0,35	1,95	2,90	64500 14500	38300 8600	112000 25300	1,69
60,000 2,3622	95,000 3,7402	54,000 2,1260	43,491 1,7122	170000 38200	0,40	1,68	2,50	25300 5690	17400 3910	44000 9900	1,45
65,000 2,5591	105,000 4,1339	54,000 2,1260	42,515 1,6738	223000 50200	0,45	1,49	2,21	33200 7470	25800 5810	57900 13000	1,29
65,000 2,5591	110,000 4,3307	62,000 2,4409	50,489 1,9877	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,000 2,5591	110,000 4,3307	114,300 4,5000	102,718 4,0440	291000 65400	0,40	1,68	2,50	43300 9740	29800 6700	75400 17000	1,45
65,000 2,5591	120,000 4,7244	86,000 3,3858	71,402 2,8111	388000 87300	0,34	2,00	2,98	57800 13000	33400 7500	101000 22600	1,73
70,000 2,7559	110,000 4,3307	58,000 2,2835	46,519 1,8315	199000 44800	0,49	1,38	2,06	29700 6680	24800 5570	51700 11600	1,20
70,000 2,7559	115,000 4,5276	64,000 2,5197	51,507 2,0278	310000 69600	0,43	1,57	2,34	46100 10400	33900 7630	80300 18000	1,36
75,000 2,9528	115,000 4,5276	56,000 2,2047	43,502 1,7126	244000 54900	0,46	1,47	2,19	36400 8180	28600 6420	63400 14200	1,27

⁽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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

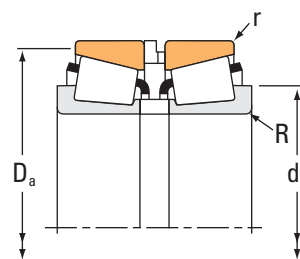
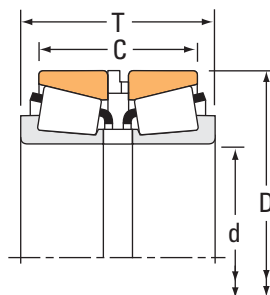
Обозначение подшипника					Габаритные размеры				Масса подшипника без пружинного кольца
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Пружинное кольцо ⁽⁶⁾	Вал		Корпус		
					Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплевика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплевика	
					R ⁽⁷⁾	d _b	r ⁽⁷⁾	D _a	
					мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
JLM104948	JLM104910	LM104948XS	LM104910ES	K444653R	3,0 0,12	61,0 2,40	0,4 0,02	78,0 3,07	0,91 2,01
JM205149	JM205110	M205149XS	M205110ES	K516778R	3,0 0,12	63,0 2,48	0,5 0,02	85,0 3,35	1,56 3,44
JHM807045	JHM807012	HM807045XS	HM807012ES	K518781R	3,0 0,12	69,0 2,72	0,8 0,03	100,0 3,94	3,13 6,88
JLM506849	JLM506810	LM506849XS	LM506810ES	K516778R	1,5 0,06	63,0 2,48	0,5 0,02	86,0 3,39	1,15 2,57
X32011X	Y32011X	JXH5506A	JYH9006TSR	K527327R	1,5 0,06	65,0 2,56	0,3 0,01	86,5 3,41	1,20 2,66
JM207049	JM207010	M207049XS	M207010ES	K518779R	1,5 0,06	64,0 2,52	0,5 0,02	91,0 3,58	1,74 3,85
JH307749	JH307710	H307749XS	H307710ES	K518419R	3,0 0,12	71,0 2,80	0,8 0,03	104,0 4,09	3,55 7,81
JH307749	JH307710	H307749XR	H307710ER	K518419R	3,0 0,12	71,0 2,80	0,8 0,03	104,0 4,09	3,83 8,42
JLM508748	JLM508710	LM508748XS	LM508710ES	K518779R	5,0 0,20	75,0 2,95	0,5 0,02	91,0 3,58	1,26 2,77
JLM710949C	JLM710910	LM710949XS	LM710910ES	K518781R	3,0 0,12	78,0 3,07	0,4 0,02	100,5 3,96	1,61 3,53
JM511946	JM511910	M511946XS	M511910ES	K518419R	3,0 0,12	78,0 3,07	0,8 0,03	105,0 4,13	2,24 4,93
JM511946	JM511910	JXH6558A	JYH11058RSR	K518419R	3,0 0,12	78,0 3,07	0,8 0,03	105,0 4,13	3,69 8,12
JH211749	JH211710	H211749XS	H211710ES	K518771R	3,0 0,12	80,0 3,15	1,0 0,04	114,0 4,49	3,92 8,65
JLM813049	JLM813010	LM813049XS	LM813010ES	K518419R	1,0 0,04	78,0 3,07	0,5 0,02	105,0 4,13	1,88 4,11
JM612949	JM612910	M612949XS	M612910ES	K524105R	3,0 0,12	83,0 3,27	0,6 0,03	110,0 4,33	2,36 5,23
JLM714149	JLM714110	LM714149XS	LM714110ES	K524105R	3,0 0,12	88,0 3,46	0,5 0,02	110,5 4,35	1,87 4,12

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

⁽⁷⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ SR



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
75,000 2,9528	120,000 4,7244	69,000 2,7165	57,000 2,2441	277000 62400	0,44	1,52	2,26	41300 9290	31400 7070	71900 16200	1,31
75,000 2,9528	145,000 5,7087	112,000 4,4094	93,400 3,6771	604000 136000	0,36	1,86	2,78	89900 20200	55700 12500	157000 35200	1,61
80,000 3,1496	125,000 4,9213	66,000 2,5984	51,500 2,0276	342000 77000	0,42	1,60	2,38	51000 11500	36900 8300	88800 20000	1,38
80,000 3,1496	130,000 5,1181	78,000 3,0709	64,452 2,5374	410000 92100	0,39	1,74	2,59	61000 13700	40600 9120	106000 23900	1,50
85,000 3,3465	130,000 5,1181	65,975 2,5974	53,491 2,1060	281000 63100	0,44	1,52	2,26	41800 9400	31800 7150	72800 16400	1,31
85,000 3,3465	140,000 5,5118	86,000 3,3858	70,470 2,7744	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	140,000 5,5118	128,867 5,0735	113,337 4,4621	490000 110000	0,41	1,66	2,47	73000 16400	50900 11400	127000 28600	1,43
85,000 3,3465	150,000 5,9055	102,000 4,0157	85,390 3,3619	685000 154000	0,33	2,03	3,02	102000 22900	58100 13100	178000 39900	1,76
90,000 3,5433	145,000 5,7087	78,974 3,1092	62,489 2,4602	387000 87000	0,44	1,52	2,26	57700 13000	43900 9860	100000 22600	1,31
90,000 3,5433	155,000 6,1024	98,000 3,8583	80,314 3,1619	683000 153000	0,34	1,98	2,95	102000 22900	59400 13300	177000 39800	1,71
95,000 3,7402	150,000 5,9055	78,000 3,0709	61,466 2,4199	374000 84000	0,44	1,53	2,27	55700 12500	42100 9470	96900 21800	1,32
100,000 3,9370	155,000 6,1024	80,000 3,1496	63,417 2,4967	403000 90600	0,47	1,43	2,12	60000 13500	48600 10900	104000 23500	1,24
100,000 3,9370	160,000 6,2992	90,000 3,5433	71,412 2,8115	576000 130000	0,47	1,43	2,14	85800 19300	69100 15500	149000 33600	1,24
110,000 4,3307	165,000 6,4961	79,756 3,1401	62,413 2,4572	396000 88900	0,50	1,36	2,02	58900 13200	50100 11300	103000 23100	1,18
110,000 4,3307	180,000 7,0866	102,975 4,0541	84,364 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	1,44
110,000 4,3307	180,000 7,0866	103,000 4,0551	84,364 3,3215	647000 145000	0,41	1,66	2,48	96300 21600	66900 15000	168000 37700	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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

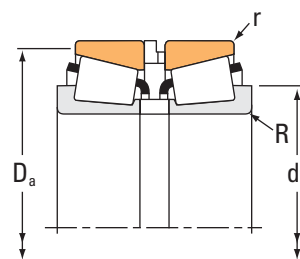
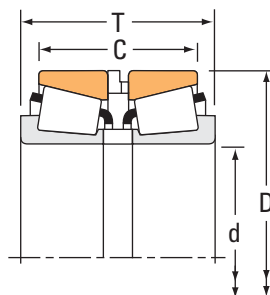
Обозначение подшипника					Габаритные размеры				Масса подшипника без пружинного кольца
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Пружинное кольцо ⁽⁶⁾	Вал		Корпус		
					Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплевика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплевика	
					R ⁽⁷⁾	d _b	r ⁽⁷⁾	D _a	
					мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
JM714249	JM714210	M714249XS	M714210ES	K518771R	3,0 0,12	88,0 3,46	0,6 0,03	115,0 4,53	2,72 6,02
JH415647	JH415610	H415647XS	H415610ES	K524653R	3,0 0,12	94,0 3,70	0,8 0,03	139,0 5,47	8,02 17,70
X32016X	Y32016X	JXH8008AI	JYH12508TSR	K527332R	1,5 0,06	91,0 3,58	0,6 0,03	120,0 4,72	2,72 5,99
JM515649	JM515610	M515649XS	M515610ES	K524112R	3,0 0,12	94,0 3,70	0,6 0,03	125,0 4,92	3,62 8,00
JM716649	JM716610	M716649XS	M716610ES	K523970R	3,0 0,12	98,0 3,86	0,8 0,03	125,0 4,92	2,87 6,34
JHM516849	JHM516810	HM516849XS	HM516810ES	K518333R	3,0 0,12	100,0 3,94	1,0 0,04	134,0 5,28	4,76 10,51
JHM516849	JHM516810	HM516849XB	HM516810EB	K518333R	3,0 0,12	100,0 3,94	1,0 0,04	134,0 5,28	6,51 14,37
JH217249	JH217210	H217249XS	H217210ES	K518773R	3,0 0,12	101,0 3,98	1,3 0,05	142,0 5,59	7,05 15,53
JM718149	JM718110	M718149XS	M718110ES	K524653R	3,0 0,12	106,0 4,17	1,0 0,04	138,8 5,46	4,59 10,11
JHM318448	JHM318410	HM318448XS	HM318410ES	K516800R	3,0 0,12	106,0 4,17	0,8 0,03	148,0 5,83	6,97 15,33
JM719149	JM719113	M719149XS	M719113ES	K518773R	3,0 0,12	109,0 4,29	0,8 0,03	143,0 5,63	4,60 10,15
JM720249	JM720210	JXH10010A	M720210ES	K516800R	3,0 0,12	115,0 4,53	0,8 0,03	149,0 5,87	5,00 11,01
JHM720249	JHM720210	JXH10010A	HM720210ES	K525362R	3,0 0,12	117,0 4,61	0,8 0,03	153,9 6,06	6,31 13,91
JM822049	JM822010	JXH11010A	M822010ES	K524660R	3,0 0,12	125,0 4,92	0,8 0,03	159,0 6,26	5,29 11,70
JHM522649	JHM522610	HM522649XS	HM522610ES	K518334R	3,0 0,12	127,0 5,00	0,8 0,03	172,0 6,77	9,42 20,74
JHM522649	JHM522610	HM522649XE	HM522610ES	K518334R	3,0 0,12	127,0 5,00	0,8 0,03	172,0 6,77	9,40 20,68

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

⁽⁷⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ SR



Размеры подшипника				Грузоподъемность							
Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина ⁽¹⁾ T	Ширина C	Динамическая ⁽²⁾		Коэффициенты ⁽³⁾		Динамическая ⁽⁴⁾		Коэффициент ⁽³⁾	
				C ₁₍₂₎	e	Y ₁	Y ₂	C ₉₀	C _{a90}	C ₉₀₍₂₎	K
мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила				Н фунт-сила	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
170,000 6,6929	240,000 9,4488	101,000 3,9764	82,278 3,2393	699000 157000	0,44	1,54	2,30	104000 23400	77900 17500	181000 40700	1,34
180,000 7,0866	250,000 9,8425	103,000 4,0551	82,288 3,2397	712000 160000	0,48	1,41	2,09	106000 23800	87200 19600	185000 41500	1,22
190,000 7,4803	260,000 10,2362	102,000 4,0157	82,263 3,2387	708000 159000	0,48	1,41	2,11	105000 23700	86200 19400	184000 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 L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — 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.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

Обозначение подшипника					Габаритные размеры				Масса подшипника без пружинного кольца
Внутреннее кольцо	Наружное кольцо	Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾	Пружинное кольцо ⁽⁶⁾	Вал		Корпус		
					Макс. радиус галтели вала	Диам. упорного заплечика	Макс. радиус галтели корпуса	Диам. упорного заплечика	
					R ⁽⁷⁾	d _b	r ⁽⁷⁾	D _a	
					мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	кг фунты
JM734449	JM734410	M734449XS	M734410ES	K518335R	3,0 0,12	185,0 7,28	1,5 0,06	232,0 9,13	13,16 29,00
JM736149	JM736110	M736149XS	M736110ES	K525377R	3,0 0,12	196,0 7,72	1,0 0,04	242,6 9,55	14,02 30,90
JM738249	JM738210	M738249XS	M738210ES	K525378R	3,0 0,12	206,0 8,11	1,0 0,04	252,0 9,92	14,41 31,75

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

⁽⁷⁾ 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. Центрирующие 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.

TTC, TTCS, TTCL

Упорные подшипники исполнений TTC, TTCS 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 TTC, TTCS и TTCL были специально спроектированы для эксплуатации в колебательном режиме работы. Конструкция держателя зависит от исполнения подшипника.



Рис. 38. Исполнение TTC.



Рис. 39. Исполнение TTCS.



Рис. 40. Исполнение TTCL.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНЫХ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ



Рис. 41. Система обозначений упорных конических подшипников.

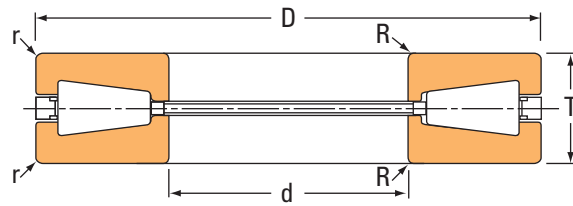
ОБОЗНАЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДШИПНИКОВ

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 TTND



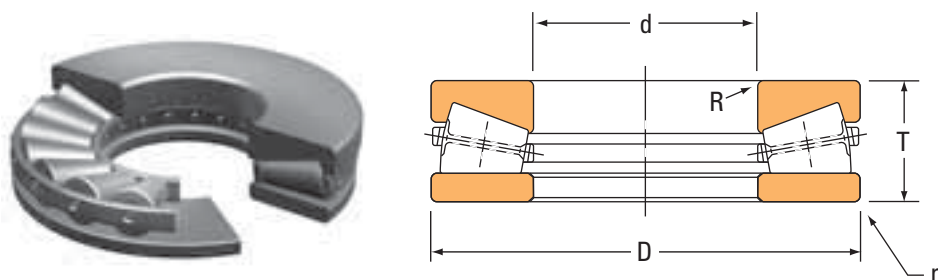
Обозначение подшипника		Габаритные размеры					Грузоподъемность		Масса подшипника
Подшипник	Тип сепаратора	Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Макс. радиус галтели вала R	Радиус галтели корпуса ⁽¹⁾ r	Статическая C ₀	Динамическая ⁽²⁾ C ₉₀	
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	
T135	Механически обработанный	34,925 1,3750	76,200 3,0000	15,875 0,6250	1,5 0,06	1,5 0,06	317000 71200	31700 7130	0,37 0,82
T1750	Механически обработанный	44,450 1,7500	84,734 3,3360	18,258 0,7188	2,3 0,09	2,3 0,09	434000 97700	42000 9460	0,49 1,07
T200A	Механически обработанный	50,800 2,0000	109,538 4,3125	22,225 0,8750	2,3 0,09	2,3 0,09	804000 181000	73100 16400	1,04 2,30
T311	Механически обработанный	76,200 3,0000	161,925 6,3750	33,338 1,3215	3,3 0,13	3,3 0,13	1760000 395000	152000 34200	3,47 7,66
T311F	Без сепаратора	76,200 3,0000	161,925 6,3750	33,338 1,3215	3,3 0,13	3,3 0,13	2440000 545000	1250000 281000	3,54 7,81
T451	Механически обработанный	114,300 4,5000	250,825 9,8750	53,975 2,1250	4,0 0,16	4,0 0,16	4380000 985000	352000 79100	14,20 31,31
T511	Механически обработанный	127,000 5,0000	266,700 10,5000	58,738 2,3125	4,8 0,19	4,8 0,19	4580000 1030000	372000 83600	17,03 37,56
T9250FA	Без сепаратора	139,700 5,5000	546,100 21,5000	127,000 5,0000	* *	16,0 0,63	31200000 7050000	16050000 3600000	191,33 421,80
T611	Механически обработанный	152,400 6,0000	317,500 12,5000	69,850 2,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	6660000 1500000	526000 118000	28,35 62,50
T661	Механически обработанный	168,275 6,6250	304,800 12,0000	69,850 2,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	5340000 1200000	442000 99300	23,53 51,87
T691	Механически обработанный	174,625 6,8750	358,775 14,1250	82,550 3,2500	6,4 0,25	6,4 0,25	7870000 1770000	620000 139000	43,16 95,15
T811	Механически обработанный	203,200 8,0000	419,100 16,5000	92,075 3,6250	9,7 0,38	9,7 0,38	11400000 2560000	869000 195000	65,48 144,33
T911	Механически обработанный	228,600 9,0000	482,600 19,0000	104,775 4,1250	* *	11,2 0,44	15200000 3420000	1140000 256000	98,25 216,61
T9250F	Без сепаратора	234,950 9,2500	546,100 21,5000	127,000 5,0000	* *	16,0 0,63	31200000 7050000	16050000 3600000	164,84 363,40
T1421	Без сепаратора	355,600 14,0000	533,400 21,0000	101,600 4,0000	* *	6,4 0,25	17200000 3870000	8000000 1790000	82,88 182,72
T16021	Механически обработанный	406,400 16,0000	711,200 28,0000	146,050 5,7500	* *	9,7 0,38	29000000 6530000	2130000 480000	259,63 572,38

⁽¹⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽²⁾ Для исполнения подшипника без сепаратора указано предельное значение динамической грузоподъемности C₉₀.

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

ИСПОЛНЕНИЕ TTNDFL



Обозначение подшипника		Габаритные размеры					Грузоподъемность		Масса подшипника
Подшипник	Тип сепаратора	Диаметр отверстия	Наружный диаметр	Ширина	Радиус галтели вала	Радиус галтели корпуса ⁽¹⁾	Статическая	Динамическая	
		d	D	T	R	r	C ₀	C ₉₀	
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	кг фунты
F-3167-B	Механически обработанный	101,575 3,9990	215,875 8,4990	46,038 1,8125	2,5 0,10	2,5 0,10	1570000 353000	228000 51300	9,30 20,50
T4920-T4921	Механически обработанный	124,993 4,9210	185,738 7,3125	25,400 1,0000	1,5 0,06	1,5 0,06	1250000 282000	93300 21000	2,36 5,19
W-3217-B	Механически обработанный	127,000 5,0000	266,700 10,5000	58,357 2,2975	3,6 0,14	3,6 0,14	2570000 578000	350000 78800	19,00 41,00
S-4055-C	Механически обработанный	149,974 5,9045	299,720 11,8000	89,700 3,5315	3,0 0,12	3,0 0,12	3350000 754000	480000 108000	36,00 79,00
G-3304-B	На распорках	168,275 6,6250	304,800 12,0000	69,850 2,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	3730000 839000	495000 111000	25,90 57,00
T660V	Без сепаратора	168,275 6,6250	304,800 12,0000	69,850 2,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	7090000 1590000	524000 118000	23,10 50,91
W-3218-B	На распорках	177,800 7,0000	368,300 14,5000	82,169 3,2350	6,1 0,24	6,1 0,24	6270000 1410000	762000 171000	49,00 109,00
T7010V	На распорках	177,800 7,0000	368,300 14,5000	82,550 3,2500	7,9 0,31	7,9 0,31	10900000 2450000	775000 174000	43,86 96,68
F-3094-C	Механически обработанный	228,575 8,9990	431,749 16,9980	88,900 3,5000	5,1 0,20	5,1 0,20	7120000 1600000	887000 199000	71,70 158,00
T9011	На распорках	228,600 9,0000	482,600 19,0000	104,775 4,1250	1,5 0,06	11,2 0,44	18500000 4170000	1270000 285000	94,85 209,13
DX121944	На распорках	234,950 9,2500	21,500 21,5000	127,000 5,0000	1,5 0,06	3,3 0,13	28100000 6320000	2230000 500000	161,88 356,88
I-2077-C	Механически обработанный	253,975 9,9990	508,000 20,0000	95,250 3,7500	6,4 0,25	6,4 0,25	10000000 2260000	1170000 264000	110,20 243,00
R-2927-C	На распорках	254,000 10,0000	508,000 20,0000	107,950 4,2500	4,8 0,19	4,8 0,19	12100000 2720000	1440000 324000	123,40 272,00
T10100V	На распорках	256,540 10,1000	546,100 21,5000	164,719 6,4850	1,5 0,06	6,4 0,25	28300000 6370000	2070000 465000	205,09 452,15
G-3224-C	На распорках	256,540 10,1000	546,100 21,5000	165,100 6,5000	6,1 0,24	6,1 0,24	14900000 3350000	2050000 461000	227,20 501,00
S-4077-C	На распорках	259,999 10,2362	479,948 18,8956	132,080 5,2000	4,8 0,19	4,8 0,19	8980000 2020000	1220000 275000	126,50 279,00
T11000	На распорках	279,400 11,0000	601,675 23,6880	136,525 5,3750	1,5 0,06	11,2 0,44	32200000 7240000	2090000 469000	201,12 443,40
C-8091-C	На распорках	279,400 11,0000	603,250 23,7500	136,140 5,3600	11,2 0,44	4,8 0,19	1770000 3980000	2050000 459000	231,00 508,00

⁽¹⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

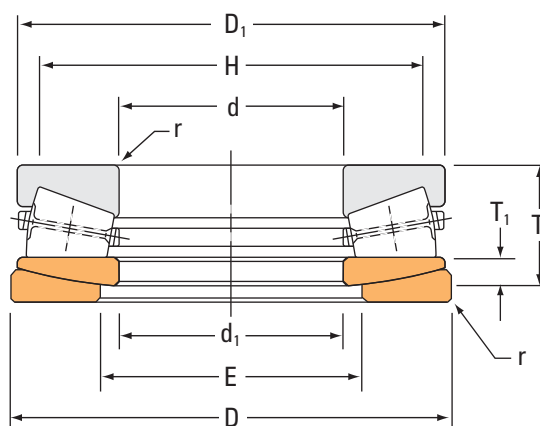
Продолжение на следующей странице.

Обозначение подшипника		Габаритные размеры					Грузоподъемность		Масса подшипника
Подшипник	Тип сепаратора	Диаметр отверстия	Наружный диаметр	Ширина	Радиус галтели вала	Радиус галтели корпуса ⁽¹⁾	Статическая	Динамическая	
		d	D	T	R	r	C ₀	C ₉₀	
		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	Н фунт-сила	кг фунты
G-3272-C	На распорках	304,775 11,9990	609,600 24,0000	113,792 4,4800	6,4 0,25	6,4 0,25	17800000 3990000	1910000 430000	190,90 421,00
E-1994-C	На распорках	304,800 12,0000	673,100 26,5000	171,069 6,7350	7,6 0,30	7,6 0,30	22700000 5100000	2850000 710000	347,80 767,00
F-3090-A	На распорках	304,800 12,0000	736,600 29,0000	279,020 10,9850	9,1 0,36	9,1 0,36	28000000 6300000	4430000 998000	729,00 1607,00
I-2060-C	Механически обработанный	368,541 14,5095	609,156 23,9825	120,269 4,7350	9,7 0,38	11,2 0,38	11800000 2640000	1510000 340000	176,00 388,00
T15500	Механически обработанный	393,700 15,5000	495,300 19,5000	44,450 1,7500	3,3 0,13	3,3 0,13	6900000 1550000	373000 83700	* *
T15501	Полимерный	393,700 15,5000	495,300 19,5000	44,450 1,7500	3,3 0,13	3,3 0,13	6900000 1550000	373000 83700	* *
B-8350-C	Механически обработанный	406,400 16,0000	711,200 28,0000	167,084 6,5781	9,1 0,36	9,1 0,36	19900000 4480000	2670000 599000	356,50 786,00
F-3163-C	На распорках	406,400 16,0000	712,394 28,0470	146,050 5,7500	7,6 0,30	7,6 0,30	19300000 4350000	2380000 537000	303,40 669,00
F-3131-G	На распорках	431,800 17,0000	863,600 34,0000	228,219 8,9850	10,2 0,40	10,2 0,40	37700000 8480000	4870000 1100000	774,60 1708,00
DX948645	На распорках	457,200 18,0000	914,400 36,0000	181,044 7,1277	6,4 0,25	6,4 0,25	70100000 15800000	5422000 1219000	597,87 1318,10
DX175273	На распорках	457,200 18,0000	965,200 38,0000	198,232 7,8044	6,4 0,25	6,4 0,25	18000000 4040000	5730000 1290000	742,59 1637,12
A-6096-C	Механически обработанный	508,000 20,0000	990,600 39,0000	196,850 7,7500	12,7 0,50	12,7 0,50	41500000 9320000	4330000 975000	882,50 1946,00
T20751	Полимерный	527,050 20,7500	635,000 25,0000	44,450 1,7500	3,3 0,13	3,3 0,13	7750000 1740000	357000 80200	25,82 56,92
F-3093-A	На распорках	558,800 22,0000	1066,800 42,0000	285,370 11,2350	10,2 0,40	10,2 0,40	49400000 11100000	7260000 1630000	1405,00 3097,00
F-3172-C	Механически обработанный	711,200 28,0000	965,200 38,0000	127,000 5,0000	4,8 0,19	4,8 0,19	19600000 4400000	2250000 506000	354,20 781,00
H-2054-G	На распорках	711,200 28,0000	990,600 39,0000	190,119 7,4850	10,2 0,40	10,2 0,40	28000000 6300000	3680000 830000	460,00 1013,00
T30620	Механически обработанный	777,697 30,6180	889,000 35,0000	47,625 1,8750	3,3 0,13	3,3 0,13	11500000 2580000	442000 99300	45,71 100,79
D-2864-C	На распорках	825,424 32,4970	1168,400 46,0000	127,000 5,0000	14,2 0,56	14,2 0,56	44100000 9920000	4040000 907000	549,70 1212,00
T45750	Механически обработанный	1162,050 45,7500	1282,700 50,5000	52,388 2,0625	3,3 0,13	3,3 0,13	19000000 4280000	618000 139000	79,69 175,66
F-3067-C	Механически обработанный	1219,998 48,0314	1574,869 62,0027	177,800 7,0000	6,4 0,25	6,4 0,25	49900000 11200000	5680000 1280000	1173,20 2587,00
T53250	Механически обработанный	1352,550 53,2500	1473,200 58,0000	52,375 2,0620	3,3 0,13	3,3 0,13	21100000 4750000	652000 146000	92,74 204,48
NP552714	Без сепаратора	1549,999 61,0236	105,000 67,1260	60,000 2,3622	1,5 0,06	6,4 0,25	59400000 13400000	1600000 360000	149,16 328,85

⁽¹⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

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

ИСПОЛНЕНИЕ TTVS



Обозначение подшипника	Габаритные размеры									Грузоподъемность		Масса подшипника
	Подшипник			Кольца			Диаметр заплечика		Корпус	Статическая	Динамическая	
Подшипник	Диаметр отверстия	Наружный диаметр	Ширина	Толщина	Малый наружный диаметр	Большой диаметр отверстия	Корпус Макс.	Вал Мин.	Макс. радиус галтели ⁽¹⁾	C ₀	C ₉₀	
	d	D	T	T ₁	D ₁	d ₁	E	H	r	Н фунт-сила	Н фунт-сила	кг фунты
	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы			
B-7976-C	184,150 7,2500	406,400 16,0000	203,200 8,0000	66,680 2,6250	404,810 15,9380	187,320 7,3750	228,6 9,00	346,1 13,62	6,1 0,24	7650000 1720000	1180000 264000	157,40 347,00
B-8824-C	199,374 7,8730	399,948 15,7460	121,841 4,7969	36,400 1,4330	396,880 15,6250	203,200 8,0000	240,5 9,47	358,8 14,12	4,1 0,16	7020000 1580000	931000 209000	86,20 190,00
E-2004-C	228,600 9,0000	482,549 18,9980	158,750 6,2500	44,910 1,7680	479,550 18,8800	231,780 9,1250	282,6 11,12	419,1 16,50	4,8 0,19	10900000 2440000	1520000 342000	170,10 375,00
H-1685-C	241,300 9,5000	488,899 19,2480	152,400 6,0000	57,150 2,2500	482,600 19,0000	242,090 9,5310	279,4 11,00	431,8 17,00	6,1 0,24	9940000 2240000	1290000 290000	162,80 359,00
W-3120-C	253,975 9,9990	508,000 20,0000	215,900 8,5000	61,910 2,4370	504,820 19,8750	285,750 11,2500	317,5 12,50	425,4 16,75	10,2 0,40	9770000 2200000	1560000 350000	250,80 553,00
P-1739-C	304,800 12,0000	609,600 24,0000	215,900 8,5000	61,910 2,4370	608,010 23,9380	307,980 12,1250	349,2 13,75	536,6 21,12	7,6 0,30	17800000 4010000	2590000 586000	359,60 793,00
N-2827-G	355,600 14,0000	660,400 26,0000	254,000 10,0000	76,200 3,0000	657,220 25,8750	358,780 14,1250	412,8 16,25	577,8 22,75	10,2 0,40	18600000 4180000	2880000 646000	483,00 1065,00
B-8424-C	406,400 16,0000	869,950 34,2500	241,300 9,5000	82,550 3,2500	887,410 34,9380	438,150 17,2500	463,6 18,25	803,3 31,62	16,5 0,65	39000000 8770000	4590000 1030000	858,00 1892,00

⁽¹⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ TTSP

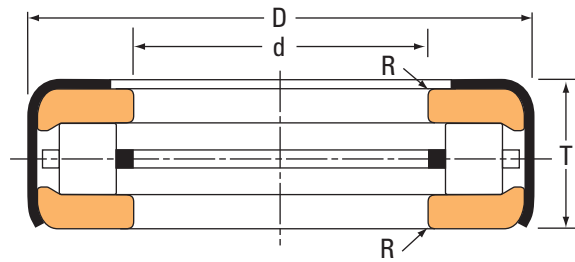


Рис. А.

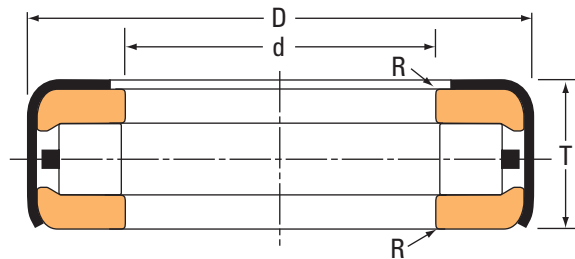


Рис. Б.

Обозначение подшипника			Габаритные размеры				Грузоподъемность шарнира поворотного кулака	Масса подшипника	Примечания
Без отверстий для смазки в сепараторе	С отверстиями для смазки в сепараторе	Рис.	Диаметр отверстия d	Наружный диаметр D	Ширина T	Радиус галтели вала R			
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	кг фунты	
T63	T63W	A	16,129 0,6350	41,275 1,6250	12,700 0,5000	0,8 0,03	11100 2500	0,08 0,18	
T76	T76W	A	19,304 0,7600	41,275 1,6250	13,487 0,5310	0,8 0,03	11100 2500	0,08 0,18	
T77	T77W	A	19,304 0,7600	41,275 1,6250	12,700 0,5000	0,8 0,03	11100 2500	0,07 0,15	
T82	T82W	A	20,879 0,8220	41,275 1,6250	13,487 0,5310	0,8 0,03	11100 2500	0,07 0,15	
T86		A	20,257 0,7975	39,688 1,5625	14,288 0,5625	1,3 0,05	10700 2400	0,07 0,15	
T88	T88W	A	22,479 0,8850	48,021 1,8906	15,088 0,5940	0,8 0,03	17300 3890	0,11 0,24	
T89		A	22,479 0,8850	48,021 1,8906	15,875 0,6250	0,8 0,03	17350 3900	0,12 0,26	
T92		Б	23,825 0,9380	44,958 1,7700	13,487 0,5310	0,8 0,03	11950 2690	*	T92 имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 24,054 мм (0,9470 дюйма).
T93		A	24,054 0,9470	44,958 1,7700	13,487 0,5310	0,8 0,03	11950 2690	0,09 0,2	
T94	T94W	A	24,054 0,9470	48,021 1,8906	15,088 0,5940	0,8 0,03	17350 3900	0,11 0,24	
T95	T95W	A	24,130 0,9500	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	0,13 0,29	
T101	T101W	A	25,654 1,0100	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	0,13 0,29	
T101X		A	25,146 0,9900	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 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

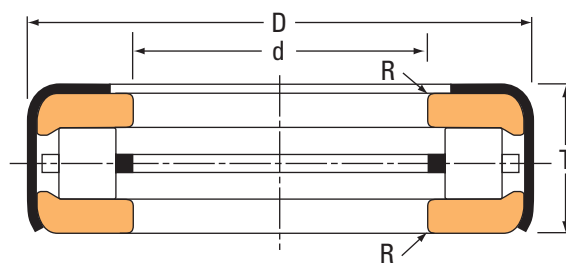


Рис. А.

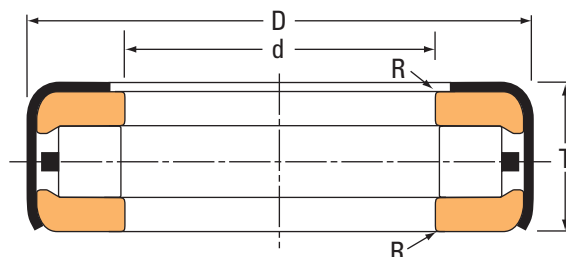


Рис. Б.

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 d	Наружный диаметр D	Ширина T	Радиус галтели вала R			
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	кг фунты	
T102		А	25,654 1,0100	50,800 2,0000	16,916 0,6660	0,8 0,03	18600 4200	*	T102 имеет выступающий держатель. За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
T104	T104W	А	26,289 1,0350	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	0,13 0,29	
T105		А	25,654 1,0100	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	*	T105 имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 27,299 мм (1,0720 дюйма).
T107	T107W	А	27,299 1,0720	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	18600 4200	0,12 0,26	
T110	T110W	А	28,829 1,1350	53,188 2,0940	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,14 0,31	
T113	T113W	А	28,829 1,1350	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,15 0,33	
T114	T114W	А	25,654 1,0100	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	*	T114 и T114W имеют два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 28,829 мм (1,1350 дюйма).
T114X		Б	28,829 1,1350	50,800 2,0000	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	*	T114X имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 29,261 мм (1,1520 дюйма).
T119	T119W	А	30,416 1,1975	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,15 0,33	
T120		Б	30,416 1,1975	54,745 2,1553	11,430 0,4500	0,8 0,03	16500 3710	0,11 0,24	
T121		А	30,716 1,2093	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,16 0,35	
T126	T126W	А	32,004 1,2600	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,14 0,31	
T126A	T126AW	А	32,004 1,2600	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	20000 4500	0,14 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 d	Наружный диаметр D	Ширина T	Радиус галтели вала R			
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	кг фунты	
T139	T139W	A	35,179 1,3850	58,738 2,3125	15,875 0,6250	0,8 0,03	21400 4800	0,15 0,33	
T139KP		A	35,179 1,3850	58,738 2,3125	15,875 0,6250	0,8 0,03	21400 4800	0,15 0,33	Дорожки качения с кадмиевым покрытием.
T142	T142W	A	35,179 1,3850	62,708 2,4688	19,431 0,7650	0,8 0,03	22400 5050	0,23 0,51	
T149	T149W	A	38,303 1,5080	65,883 2,5938	19,431 0,7650	0,8 0,03	23600 5300	0,24 0,53	
T158		A	40,234 1,5840	65,883 2,5938	19,431 0,7650	0,8 0,03	23600 5300	0,23 0,51	
T199	T199W	A	51,054 2,0100	74,612 2,9375	15,875 0,6250	0,8 0,03	26000 5850	0,2 0,44	
T309	T309W	A	78,583 3,0938	102,395 4,0313	15,875 0,6250	0,8 0,03	35400 8000	0,29 0,64	
T387	T387W	A	96,425 3,8750	127,000 5,0000	17,463 0,7650	0,8 0,03	43000 9700	0,5 1,1	
T484		A	123,012 4,8430	152,400 6,0000	17,463 0,6875	0,8 0,03	47500 10600	0,63 1,39	
T581		A	147,638 5,8125	177,800 7,0000	17,463 0,6875	0,8 0,03	51500 11600	0,89 1,96	
T1760		СПЕЦ ⁽¹⁾	44,623 1,7568	76,200 3,0000	10,922 0,4300	0,8 0,03	31600 7100	0,18 0,4	

⁽¹⁾ СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

ИСПОЛНЕНИЕ TTC, TTCS, TTCL



TTC



TTCS



TTCL

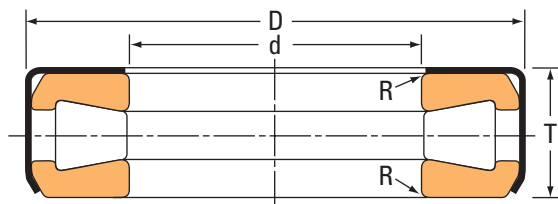


Рис. В. Исполнение TTC.

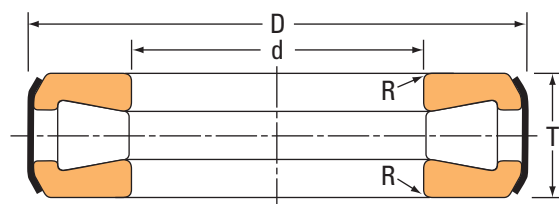


Рис. Г. Исполнение TTCS.

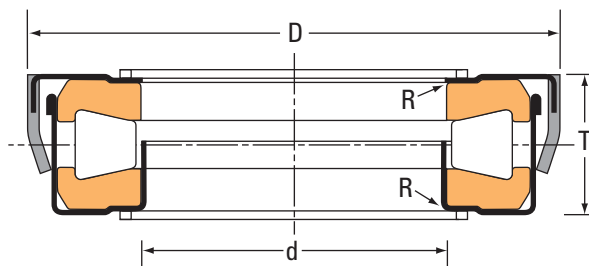


Рис. Д. Исполнение TTCL.

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 d	Наружный диаметр D	Ширина T	Радиус галтели вала R			
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	кг фунты	
T127	T127W	В	32,004 1,2600	66,675 2,6250	19,446 0,7656	0,8 0,03	42200 9450	0,31 0,68	
T128		Г	32,004 1,2600	66,675 2,6250	18,654 0,7344	0,8 0,03	42200 9450	0,29 0,64	
T130		В	27,102 1,0670	66,675 2,6250	19,446 0,7656	0,8 0,03	42200 9450	0,34 0,75	
T136		Г	35,179 1,3850	66,675 2,6250	18,654 0,7344	0,8 0,03	42200 9450	0,28 0,62	
T138	T138W	В	35,179 1,3850	66,675 2,6250	19,446 0,7656	0,8 0,03	42200 9450	0,30 0,66	
T138XS		СПЕЦ ⁽¹⁾	35,179 1,3850	66,675 2,6250	19,446 0,7656	0,8 0,03	42200 9450	* *	T138XS имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 35,387 мм (1,3972 дюйма).

⁽¹⁾ СПЕЦ – специальное исполнение, не показано.

^(*) 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			
			d	D	T	R			
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	кг фунты	
T144	T144W	B	36,754 1,4470	66,675 2,6250	19,446 0,7656	1,5 0,06	42200 9450	0,29 0,64	
T144XA		СПЕЦ ⁽¹⁾	36,754 1,4470	66,675 2,6250	19,446 0,7656	1,5 0,06	42200 9450	* *	T144XA имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 37,137 мм (1,4621 дюйма).
T151	T151W	B	38,354 1,5100	72,619 2,8590	21,433 0,8438	0,8 0,03	47000 10600	0,37 0,82	
T152		Г	38,354 1,5100	72,619 2,8590	20,638 0,8125	0,8 0,03	47000 10600	0,35 0,77	
T157	T157W	B	39,954 1,5730	72,619 2,8590	21,433 0,8438	0,8 0,03	47000 10600	0,37 0,82	
T163	T163W	B	41,529 1,6350	72,619 2,8590	21,433 0,8438	0,8 0,03	47000 10600	0,35 0,77	
T163X	T163XW	B	41,529 1,6350	72,619 2,8590	21,433 0,8438	2,0 0,80	47000 10600	0,35 0,77	
T169	T169W	B	43,104 1,6970	82,956 3,2660	23,812 0,9375	0,8 0,03	64000 14300	0,55 1,21	
T176	T176W	B	44,704 1,7600	82,956 3,2660	23,812 0,9375	0,8 0,03	64000 14300	0,54 1,19	
T177		B	45,000 1,7717	73,000 2,8740	20,000 0,7874	0,8 0,03	47500 10700	0,32 0,71	
T177A		B	45,484 1,7907	73,000 2,8740	20,000 0,7874	0,8 0,03	47500 10700	0,33 0,73	
T177XA		СПЕЦ ⁽¹⁾	45,000 1,7717	73,127 2,8790	20,000 0,7874	0,8 0,03	47500 10700	* *	T177XA имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 45,484 мм (1,7907 дюйма).
T177S		Д	45,000 1,7717	74,500 2,9331	20,221 0,7961	0,8 0,03	47500 10700	0,35 0,77	
T178		B	40,401 1,5906	73,000 2,8740	19,000 0,7480	0,8 0,03	47500 10700	* *	
T182	T182W	B	46,279 1,8220	82,956 3,2660	23,812 0,9375	0,8 0,03	64000 14300	0,52 1,15	
T188	T188W	B	47,879 1,8850	82,956 3,2660	23,812 0,9375	0,8 0,03	64000 14300	0,52 1,15	
T189	T189W	Г	47,879 1,8850	82,956 3,2660	23,020 0,9063	0,8 0,03	64000 14300	0,50 1,10	
T193	T193W	Г	49,454 1,9470	93,269 3,6720	26,187 1,0310	0,8 0,03	86000 19400	0,80 1,76	
T194	T194W	B	49,454 1,9470	93,269 3,6720	26,975 1,0620	0,8 0,03	86000 19400	0,81 1,79	
T201	T201W	Г	51,054 2,0100	93,269 3,6720	26,187 1,0310	3,3 0,13	86000 19400	0,77 1,70	
T202	T202W	B	51,054 2,0100	93,269 3,6720	26,975 1,0620	3,3 0,13	86000 19400	0,80 1,76	
T208	T208W	B	52,629 2,0720	93,269 3,6720	26,975 1,0620	0,8 0,03	86000 19400	0,79 1,74	

⁽¹⁾ СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

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

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TTCS, TTCS, TTCL – продолжение

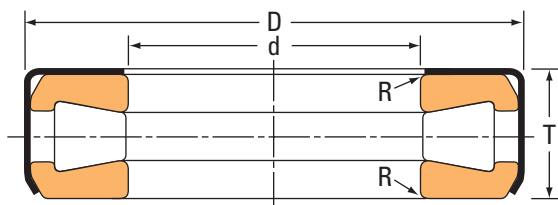


Рис. В. ИСПОЛНЕНИЕ TTCS.

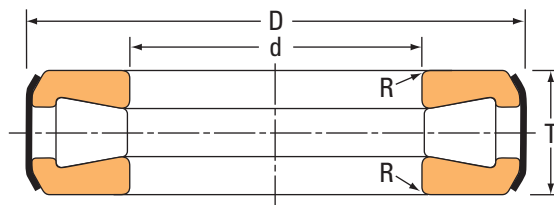


Рис. Г. ИСПОЛНЕНИЕ TTCS.

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 d	Наружный диаметр D	Ширина T	Радиус галтели вала R			
			мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	Н фунт-сила	кг фунты	
T209	T209W	Г	52,629 2,0720	93,269 3,6720	26,187 1,0310	0,8 0,03	86000 19400	0,75 1,65	
T251	T251W	В	63,754 2,5100	111,125 4,3750	26,988 1,0625	0,8 0,03	124000 27900	1,07 2,36	
T252	T252W	Г	63,754 2,5100	111,125 4,3750	25,796 1,0156	0,8 0,03	124000 27900	1,07 2,23	
T301	T301W	Г	76,454 3,0100	133,350 5,2500	33,338 1,3125	2,3 0,09	178500 40000	1,87 4,12	
T302	T302W	В	76,454 3,0100	133,350 5,2500	34,925 1,3750	2,3 0,09	178500 40000	1,99 4,39	
T350		Г	88,900 3,5000	133,350 5,2500	33,335 1,3124	2,8 0,11	115500 26000	1,41 3,11	
T402	T402W	Г	102,108 4,0200	179,619 7,0716	44,450 1,7500	1,5 0,06	344000 77500	4,84 10,67	
T600	T600W	В	152,400 8,0000	241,300 9,5000	76,200 3,0000	3,3 0,13	575000 129000	14,10 31,09	
T1260	T1260W	В	32,004 1,2600	55,562 2,1875	15,875 0,6250	0,8 0,03	27600 6200	0,17 0,37	
T1380		СПЕЦ ⁽¹⁾	35,179 1,3850	59,400 2,3386	15,875 0,6250	0,8 0,03	31200 7000	0,35 0,77	Составное уплотнение.
T1921		В	46,279 1,8220	80,010 3,1500	15,977 0,6290	0,8 0,03	56500 12700	0,34 0,75	
T4020		Г	102,108 4,0200	179,619 7,0716	31,750 1,2500	1,5 0,06	324000 73000	3,70 8,16	

⁽¹⁾ СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

^(*) 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

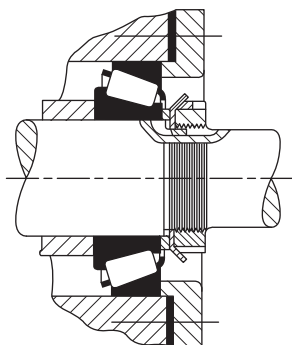


Рис. 43.

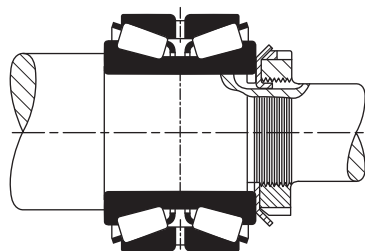


Рис. 44.

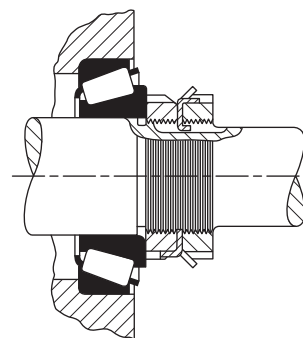


Рис. 45.

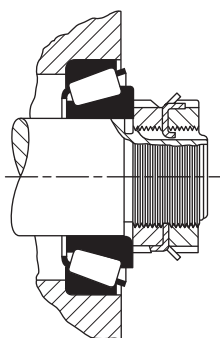


Рис. 46.

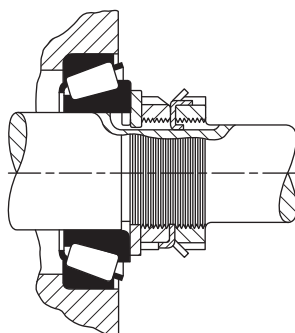


Рис. 47.

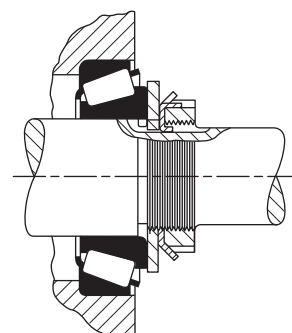


Рис. 48.

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 двухрядным подшипникам 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

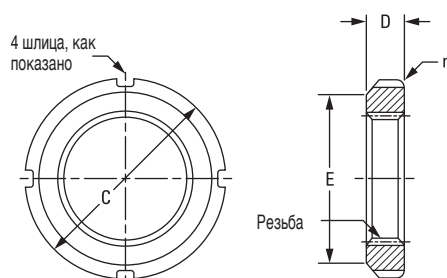


Рис. 49. Стопорные гайки (резьба по ISO 965/1, класс 5Н).

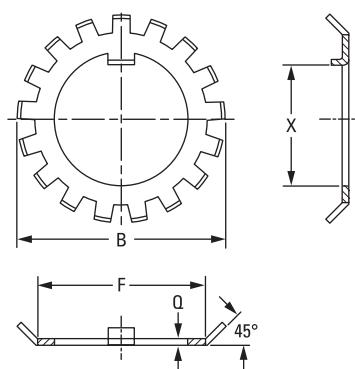


Рис. 50. Стопорные шайбы.

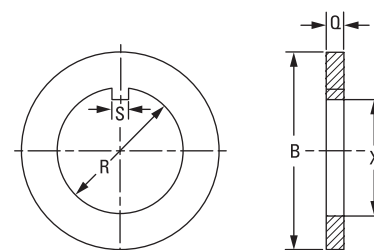


Рис. 51. Стопорные шайбы с внутренним выступом.

Обозначение стопорной гайки по 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.			Макс.	Мин.
С	D	E	r	B	F	Q	R	R	B	Q	S	X						
	мм		мм	мм	мм	мм		мм	мм	мм		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
KMH2	15,000	M15X1	25,000	8,000	21,000	1,17	MBB2	28,000	21,000	1,41	11	MW2	15,095	15,205	22,000	3,25	4,0	12,195
KMH3	17,000	M17X1	28,000	8,000	24,000	1,17	MBB3	32,000	24,000	1,41	11	MW3	17,095	17,205	24,000	3,25	4,0	14,195
KMH4	20,000	M20X1	32,000	9,000	26,000	1,17	MBB4	36,000	26,000	1,41	11	MW4	20,110	20,240	29,000	3,25	4,0	17,295
KMH4,4	22,000	M22X1	34,000	9,000	28,000	1,17	MBB4,4	38,000	28,000	1,41	11	MW4,4	22,110	22,240	31,000	3,25	4,0	19,710
KMH5	25,000	M25X1,5	38,000	10,000	32,000	1,17	MBB5	42,000	32,000	1,41	13	MW5	25,110	25,240	40,000	3,25	5,0	21,910
KMH5,6	28,000	M28X1,5	42,000	10,000	36,000	1,17	MBB5,6	46,000	36,000	1,41	13	MW5,6	28,110	28,240	40,000	3,25	5,0	24,910
KMH6	30,000	M30X1,5	45,000	10,000	38,000	1,17	MBB6	49,000	38,000	1,41	13	MW6	30,110	30,240	45,000	3,25	5,0	26,910
KMH6,4	32,000	M32X1,5	48,000	11,000	40,000	1,59	MBB6,4	52,000	40,000	1,41	13	MW6,4	32,120	32,280	50,000	3,25	5,0	29,010
KMH7	35,000	M35X1,5	52,000	11,000	44,000	1,59	MBB7	57,000	44,000	1,41	13	MW7	35,120	35,280	52,000	3,25	6,0	31,820
KMH8	40,000	M40X1,5	58,000	11,000	50,000	1,59	MBB8	62,000	50,000	1,78	13	MW8	40,120	40,280	57,000	4,20	6,0	36,520
KMH9	45,000	M45X1,5	65,000	12,000	56,000	1,59	MBB9	69,000	56,000	1,78	13	MW9	45,130	45,290	68,000	4,20	6,0	41,530
KMH10	50,000	M50X1,5	70,000	13,000	61,000	1,59	MBB10	74,000	61,000	1,78	13	MW10	50,130	50,290	76,000	4,20	6,0	46,530
KMH11	55,000	M55X2	75,000	13,000	67,000	1,59	MBB11	81,000	67,000	1,78	17	MW11	55,140	55,330	79,000	4,20	8,0	51,140
KMH12	60,000	M60X2	80,000	14,000	73,000	1,59	MBB12	86,000	73,000	1,78	17	MW12	60,140	60,330	88,000	4,70	8,0	55,940
KMH13	65,000	M65X2	85,000	14,000	79,000	2,38	MBB13	92,000	79,000	1,78	17	MW13	65,140	65,330	90,000	4,70	8,0	60,940
KMH14	70,000	M70X2	92,000	14,000	85,000	2,38	MBB14	98,000	85,000	1,78	17	MW14	70,150	70,340	103,000	4,70	8,0	65,950
KMH15	75,000	M75X2	98,000	15,000	90,000	2,38	MBB15	104,000	90,000	2,24	17	MW15	75,150	75,340	103,000	5,70	8,0	70,550
KM16	80,000	M80X2	105,000	15,000	95,000	2,38	MBB16	112,000	95,000	2,24	17	MW16	80,150	80,340	111,000	5,70	10,0	75,150
KM17	85,000	M85X2	110,000	16,000	102,000	2,38	MBB17	119,000	102,000	2,24	17	MW17	85,170	85,390	116,000	5,70	10,0	80,150
KM18	90,000	M90X2	120,000	16,000	108,000	2,38	MBB18	126,000	108,000	2,73	17	MW18	90,170	90,390	121,000	7,62	10,0	84,670
KM19	95,000	M95X2	125,000	17,000	113,000	3,18	MBB19	133,000	113,000	2,73	17	MW19	95,170	95,390	126,000	7,62	10,0	89,670
KM20	100,000	M100X2	130,000	18,000	120,000	3,18	MBB20	142,000	120,000	2,73	17	MW20	100,170	100,390	131,000	7,62	12,0	94,670
KM21	105,000	M105X2	140,000	18,000	126,000	3,18	MBB21	145,000	126,000	2,73	17	MW21	105,180	105,400	125,000	7,62	12,0	99,670
KM22	110,000	M110X2	145,000	19,000	133,000	3,18	MBB22	154,000	133,000	3,25	17	MW22	110,180	110,400	136,000	7,62	12,0	104,180
KM23	115,000	M115X2	150,000	19,000	137,000	3,18	MBB23	159,000	137,000	3,25	17	MW23	115,180	115,400	144,000	7,62	12,0	109,180
KM24	120,000	M120X2	155,000	20,000	138,000	3,18	MBB24	164,000	138,000	3,72	17	MW24	120,180	120,400	150,000	9,57	14,0	113,180
KM25	125,000	M125X2	160,000	21,000	148,000	3,18	MBB25	170,000	148,000	3,72	17	MW25	125,200	125,450	138,000	9,57	14,0	118,180
KM26	130,000	M130X2	165,000	21,000	149,000	3,18	MBB26	175,000	149,000	3,72	17	MW26	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

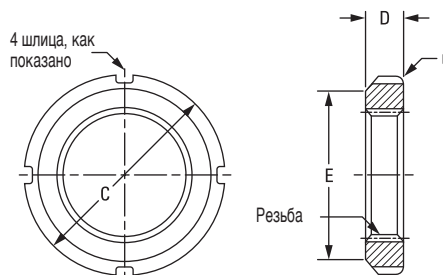


Рис. 52. Стопорные гайки (резьба по ISO 965/1, класс 5H).

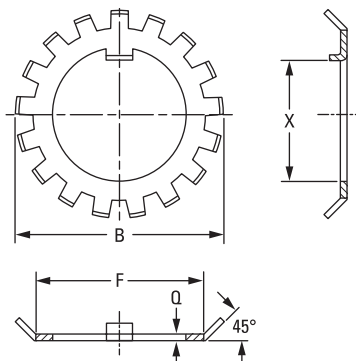


Рис. 53. Стопорные шайбы.

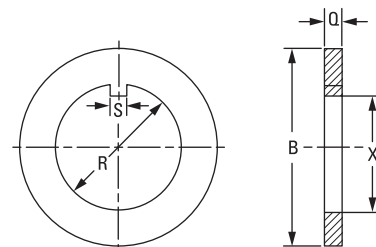


Рис. 54. Стопорные шайбы с внутренним выступом.

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.			Макс.	Мин.
	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

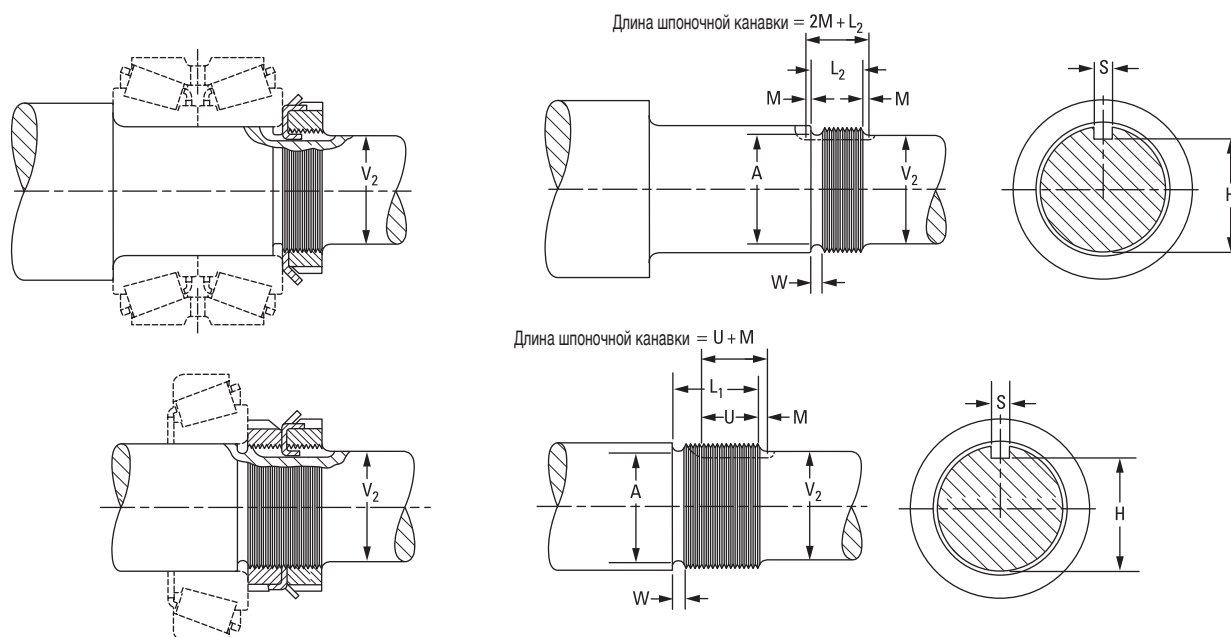


Рис. 55. Стопорные гайки, стопорные шайбы и стопорные шайбы с внутренним выступом.

Размеры даны согласно стандартам ABMA.

Параметры резьбы											Диаметр	Длина резьбы		Шпоночный паз				
Обозначение стопорной гайки по ABMA	Количество витков резьбы на дюйм	Наружный диаметр			Средний диаметр ⁽¹⁾			Внутренний диаметр	Диаметр проточки	Ширина проточки +0,016 0,000	V ₂	+0,016 -0,000	+0,016 -0,000	Макс. глубина	Ширина			
		Макс.	Доп.	Мин.	Макс.	Доп.	Мин.								H	S ⁽²⁾	M ⁽²⁾	U ⁽²⁾
		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	

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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

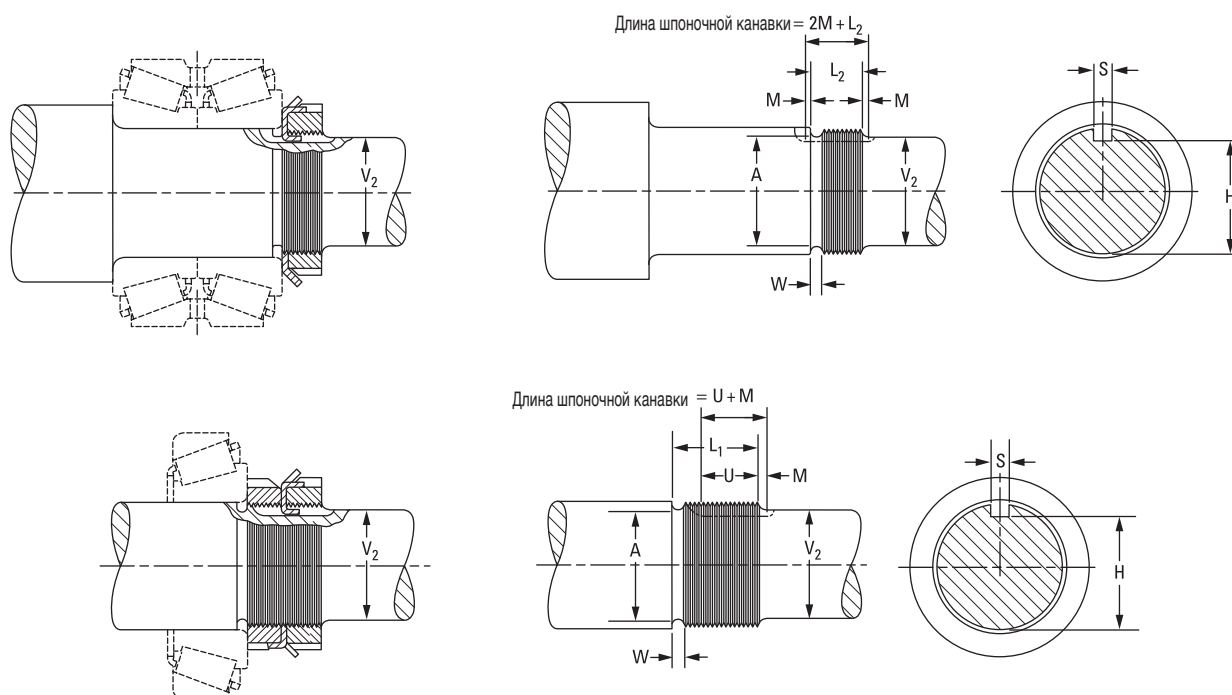


Рис. 56. Стопорные гайки, стопорные шайбы и стопорные шайбы с внутренним выступом.

Размеры даны согласно стандартам ABMA.

Обозначение стопорной гайки по ABMA	Количество витков резьбы на дюйм	Параметры резьбы									Диаметр удлинённого вала V_2 Макс.	Длина резьбы		Шпоночный паз			
		Наружный диаметр			Средний диаметр ⁽¹⁾			Внутренний диаметр	Диаметр проточки	Ширина проточки $+0,016$ $0,000$ W		$+0,016$ $-0,000$	$+0,016$ $-0,000$	Макс. глубина	Ширина		
		Макс.	Доп.	Мин.	Макс.	Доп.	Мин.	Макс.	A			L_1	L_2	H	$S^{(2)}$	$M^{(2)}$	$U^{(2)}$
		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	$3,0035 \pm 0,010$	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	$3,2065 \pm 0,010$	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	$3,3935 \pm 0,010$	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	$3,5965 \pm 0,010$	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	$3,7845 \pm 0,010$	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	$3,9885 \pm 0,010$	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	$4,1915 \pm 0,010$	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	$4,5825 \pm 0,010$	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	$4,9725 \pm 0,010$	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	$5,3635 \pm 0,010$	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	$5,7545 \pm 0,010$	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	$6,0993 \pm 0,010$	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	$6,4743 \pm 0,010$	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	$6,8813 \pm 0,010$	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	$7,2873 \pm 0,010$	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	$7,6623 \pm 0,010$	0,250	7,625	3,312	1,812	7,510	0,875	0,375	2,125

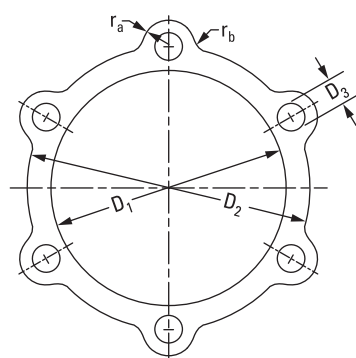
⁽¹⁾ Данный стандарт применяется к стальным гайкам. В случае если гайка или вал изготовлены из нержавеющей стали, алюминия или любого другого материала, для которого характерно задираание, рекомендуется уменьшить максимальный диаметр резьбы вала, наружный и средний, на 20% от указанного допуска для среднего диаметра резьбы.

⁽²⁾ Рекомендуемое поле допуска для указанных размеров составляет $+0,016/-0,000$ дюйма.

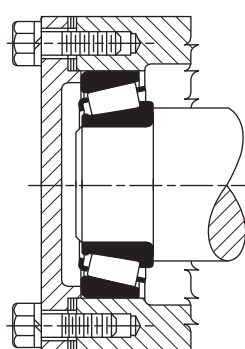
РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ

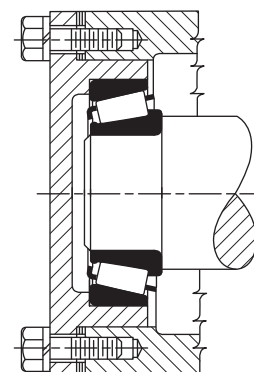
СТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ПОДШИПНИКОВ ЧЕРЕЗ НАРУЖНЫЕ КОЛЬЦА



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	00	00
K2 06 05	регулировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной	0,13 мм (0,005 дюйма)
K2 06 07	регулировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной	0,18 мм (0,007 дюйма)
K2 06 20	регулировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной	0,51 мм (0,020 дюйма)

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ

Обозначение прокладки			Болты крышки							
0,13 0,005 Толщина	0,18 0,007 Толщина	0,51 0,020 Толщина	Кол-во	Размер	D ₁	D ₂	D ₃	r _a	r _b	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
K20605	K20607	K20620	4	6,4 0,25	35,8 1,41	47,8 1,88	7,1 0,28	6,4 0,25	3,0 0,12	
K20705	K20707	K20720	4	6,4 0,25	45,2 1,78	57,2 2,25	7,1 0,28	6,4 0,25	3,0 0,12	
K20805	K20807	K20820	4	9,7 0,38	51,6 2,03	69,8 2,75	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19	
K20905	K20907	K20920	4	9,7 0,38	59,4 2,34	76,2 3,00	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19	
K21005	K21007	K21020	4	9,7 0,38	65,8 2,59	82,6 3,25	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19	
K21105	K21107	K21120	4	9,7 0,38	70,6 2,78	88,9 3,50	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19	
K21205	K21207	K21220	4	9,7 0,38	77,0 3,03	95,2 3,75	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19	
K21405	K21407	K21420	4	9,7 0,38	89,7 3,53	108,0 4,25	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19	
K21505	K21507	K21520	4	9,7 0,38	96,0 3,78	114,3 4,50	10,4 0,41	9,7 0,38	4,8 0,19	
K21605	K21607	K21620	4	12,7 0,50	102,4 4,03	127,0 5,00	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25	
K21705	K21707	K21720	4	12,7 0,50	108,7 4,28	133,4 5,25	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25	
K21805	K21807	K21820	4	12,7 0,50	115,1 4,53	139,7 5,50	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25	
K21905	K21907	K21920	6	12,7 0,50	121,4 4,78	146,0 5,75	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25	
K22005	K22007	K22020	6	12,7 0,50	127,8 5,03	152,4 6,00	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25	
K22205	K22207	K22220	6	12,7 0,50	140,5 5,53	165,1 6,50	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25	
K22405	K22407	K22420	6	12,5 0,50	153,2 6,03	177,8 7,00	13,5 0,53	12,7 0,50	6,4 0,25	
K22505	K22507	K22520	6	15,7 0,62	159,5 6,28	190,5 7,50	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	

Обозначение прокладки			Болты крышки							
0,13 0,005 Толщина	0,18 0,007 Толщина	0,51 0,020 Толщина	Кол-во	Размер	D ₁	D ₂	D ₃	r _a	r _b	
				мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
K22605	K22607	K22620	6	15,7 0,62	165,9 6,53	196,8 7,75	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	
K22705	K22707	K22720	6	15,7 0,62	172,2 6,78	203,2 8,00	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	
K22905	K22907	K22920	6	15,7 0,62	184,9 7,28	215,9 8,50	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	
K23005	K23007	K23020	6	15,7 0,62	191,3 7,53	222,2 8,75	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	
K23205	K23207	K23220	6	15,7 0,62	204,0 8,03	235,0 9,25	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	
K23405	K23407	K23420	6	15,7 0,62	216,7 8,53	247,6 9,75	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	
K23605	K23607	K23620	6	15,7 0,62	229,4 9,03	260,4 10,25	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	
K23805	K23807	K23820	6	15,7 0,62	242,1 9,53	273,0 10,75	16,8 0,66	15,7 0,62	7,9 0,31	
K24005	K24007	K24020	6	19,0 0,75	254,8 10,03	292,1 11,50	19,8 0,78	19,0 0,75	9,7 0,38	
K24105	K24107	K24120	8	19,0 0,75	267,5 10,53	304,8 12,00	19,8 0,78	19,0 0,75	9,7 0,38	
K24205	K24207	K24220	8	19,0 0,75	296,2 11,66	333,2 13,12	19,8 0,78	19,0 0,75	9,7 0,38	
K24405	K24407	K24420	8	19,0 0,75	318,3 12,53	355,6 14,00	19,8 0,78	19,0 0,75	9,7 0,38	
K24605	K24607	K24620	8	22,4 0,88	343,7 13,53	387,4 15,25	23,9 0,94	22,4 0,88	11,2 0,44	
K24805	K24807	K24820	8	22,4 0,88	369,1 14,53	412,8 16,25	23,9 0,94	22,4 0,88	11,2 0,44	
K25005	K25007	K25020	8	25,4 1,00	394,5 15,53	444,5 17,50	26,9 1,06	25,4 1,00	12,7 0,50	
K25205	K25207	K25220	8	25,4 1,00	419,9 16,53	469,9 18,50	26,9 1,06	25,4 1,00	12,7 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.

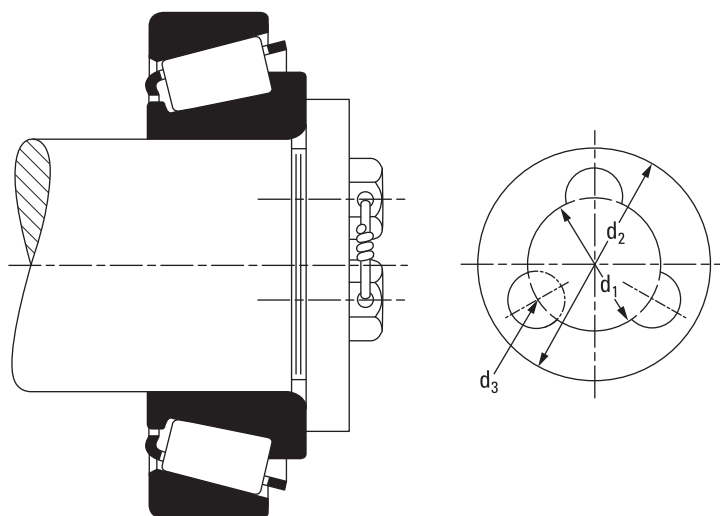


Рис. 58. Регулировочные прокладки для внутренних колец.

Прокладки		Вал		Болты крышки		d ₁	d ₂	d ₃
Обозначение подшипника	Толщина	Размер	Кол-во	Размер				
	мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
T50605	0,13 0,005	63,5 2,50	3	12,7 0,50		35,1 1,38	60,5 2,38	14,2 0,56
T50606	0,18 0,007	to						
T50607	0,51 0,020	73,2 2,88						
T50608	0,13 0,005	76,2 3,00	3	12,7 0,50		44,4 1,75	73,2 2,88	14,2 0,56
T50609	0,18 0,007	to						
T50610	0,51 0,020	85,9 3,38						
T50611	0,13 0,005	88,9 3,50	3	12,7 0,50		57,2 2,25	85,9 3,38	14,2 0,56
T50612	0,18 0,007	to						
T50613	0,51 0,020	104,6 4,12						
T45882	0,13 0,005	108,0 4,25	3	15,7 0,62		76,2 3,00	103,1 4,06	17,5 0,69
T50633	0,18 0,007	to						
T45884	0,51 0,020	117,3 4,62						
T45885	0,13 0,005	120,6 4,75	3	15,7 0,62		88,9 3,50	117,3 4,62	17,5 0,69
T50634	0,18 0,007	to						
T45887	0,51 0,020	124,0 4,88						

Прокладки		Вал		Болты крышки		d ₁	d ₂	d ₃
Обозначение подшипника	Толщина	Размер	Кол-во	Размер				
	мм дюймы	мм дюймы		мм дюймы		мм дюймы	мм дюймы	мм дюймы
T50614	0,13 0,005	127,0 5,00	4	19,0 0,75		88,9 3,50	124,0 4,88	20,6 0,81
T50615	0,18 0,007	to						
T50616	0,51 0,020	136,7 5,38						
T50617	0,13 0,005	139,7 5,50	4	19,0 0,75		88,9 3,50	136,7 5,38	20,6 0,81
T50618	0,18 0,007	to						
T50619	0,51 0,020	149,4 5,88						
T50620	0,13 0,005	152,4 6,00	6	19,0 0,75		101,6 4,00	149,4 5,88	20,6 0,81
T50621	0,18 0,007	to						
T50622	0,51 0,020	174,8 6,88						
T50623	0,13 0,005	177,8 7,00	6	25,4 1,00		127,0 5,00	174,8 6,88	26,9 1,06
T50624	0,18 0,007	to						
T50625	0,51 0,020	200,2 7,88						
T50626	0,13 0,005	203,2 8,00	6	31,8 1,25		152,4 6,00	200,2 7,88	33,3 1,31
T50627	0,18 0,007	to						
T50628	0,51 0,020	to						

ЭТИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ И ИЗГОТОВЛЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЬКО СОВМЕСТНО С ПОДШИПНИКАМИ ПРОИЗВОДСТВА ТИМКЕН.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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	TTC	616
T	127	W	T127W	Упорный	TTC	616
T	128		T128	Упорный	TTC	616
T	130		T130	Упорный	TTC	616
T	135		T135	Упорный	TTHD	609
T	136		T136	Упорный	TTC	616
T	138		T138	Упорный	TTC	616
T	138	W	T138W	Упорный	TTC	616
T	138	XS	T138XS	Упорный	TTC	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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
T	144		T144	Упорный	TTC	617
T	144	W	T144W	Упорный	TTC	617
T	144	XA	T144XA	Упорный	TTC	617
T	149		T149	Упорный	TTSP	615
T	149	W	T149W	Упорный	TTSP	615
	150		150	Нар. кольцо	TS	88
T	151		T151	Упорный	TTC	617
T	151	W	T151W	Упорный	TTC	617
T	152		T152	Упорный	TTC	617
T	157		T157	Упорный	TTC	617
T	157	W	T157W	Упорный	TTC	617
T	158		T158	Упорный	TTSP	615
T	163		T163	Упорный	TTC	617
T	163	W	T163W	Упорный	TTC	617
T	163	X	T163X	Упорный	TTC	617
T	163	XW	T163XW	Упорный	TTC	617
T	169		T169	Упорный	TTC	617
T	169	W	T169W	Упорный	TTC	617
T	176		T176	Упорный	TTC	617
T	176	W	T176W	Упорный	TTC	617
T	177		T177	Упорный	TTC	617
T	177	A	T177A	Упорный	TTC	617
T	177	S	T177S	Упорный	TTC	617
T	177	XA	T177XA	Упорный	TTC	617
T	178		T178	Упорный	TTC	617
T	182		T182	Упорный	TTC	617
T	182	W	T182W	Упорный	TTC	617
T	188		T188	Упорный	TTC	617
T	188	W	T188W	Упорный	TTC	617
T	189		T189	Упорный	TTC	617
T	189	W	T189W	Упорный	TTC	617
T	193		T193	Упорный	TTC	617
T	193	W	T193W	Упорный	TTC	617
T	194		T194	Упорный	TTC	617
T	194	W	T194W	Упорный	TTC	617
T	199		T199	Упорный	TTSP	615
T	199	W	T199W	Упорный	TTSP	615
T	200	A	T200A	Упорный	TTHD	609
T	201		T201	Упорный	TTC	617
T	201	W	T201W	Упорный	TTC	617
T	202		T202	Упорный	TTC	617
T	202	W	T202W	Упорный	TTC	617
T	208		T208	Упорный	TTC	617
T	208	W	T208W	Упорный	TTC	617
T	209		T209	Упорный	TTC	618
T	209	W	T209W	Упорный	TTC	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	TTC	618
T	251	W	T251W	Упорный	TTC	618
T	252		T252	Упорный	TTC	618
T	252	W	T252W	Упорный	TTC	618
T	301		T301	Упорный	TTC	618
T	301	W	T301W	Упорный	TTC	618
T	302		T302	Упорный	TTC	618
T	302	W	T302W	Упорный	TTC	618
T	309		T309	Упорный	TTSP	615
T	309	W	T309W	Упорный	TTSP	615

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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 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 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 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

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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 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 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 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 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 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 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 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		572	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 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 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	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	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 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 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	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 Префикс + Серия + Суффикс	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

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	776		776	Вн. кольцо	TDO	445
NA	776		NA776	Вн. кольцо	TNA	527
NA	776	SW	NA776SW	Вн. кольцо	TNASW	535
	777		777	Вн. кольцо	TSF	392
	778		778	Вн. кольцо	TS	256
	778		778	Вн. кольцо	TDO	443
	779		779	Вн. кольцо	TS	262
	779		779	Вн. кольцо	TSF	394
	779		779	Вн. кольцо	TDO	445
	779	D	779D	Вн. кольцо	TDI	493
	780		780	Вн. кольцо	TS	264
	780		780	Вн. кольцо	TS	266
	780		780	Вн. кольцо	TSF	394
	780		780	Вн. кольцо	TDO	447
NA	780		NA780	Вн. кольцо	TNA	527
	782		782	Вн. кольцо	TS	266
	782		782	Вн. кольцо	TSF	396
	782		782	Вн. кольцо	TDO	447
	782		782	Вн. кольцо	TDO	449
	782	D	782D	Вн. кольцо	TDI	495
NA	782		NA782	Вн. кольцо	TNA	527
	783		783	Вн. кольцо	TS	262
	783		783	Вн. кольцо	TS	264
	783		783	Вн. кольцо	TSF	394
	783		783	Вн. кольцо	TDO	447
	786		786	Вн. кольцо	TS	266
	786		786	Вн. кольцо	TDO	447
	787		787	Вн. кольцо	TS	266
	787		787	Вн. кольцо	TDO	447
	792		792	Нар. кольцо	TS	274
	792		792	Нар. кольцо	TS	276
	792		792	Нар. кольцо	TS	278
	792	CD	792CD	Нар. кольцо	TDO	451
	792	CD	792CD	Нар. кольцо	TDO	453
	792		792	Нар. кольцо	2TS-DM	581
Y3S-	792		Y3S-792	Дист. кольцо	2TS-DM	581
	792		792	Нар. кольцо	2TS-DM	583
Y4S-	792		Y4S-792	Дист. кольцо	2TS-DM	583
	795		795	Вн. кольцо	TS	274
	795		795	Вн. кольцо	TDO	451
	795		795	Вн. кольцо	2TS-DM	581
	797		797	Вн. кольцо	TS	276
	797		797	Вн. кольцо	TDO	451
	797		797	Вн. кольцо	2TS-DM	583
	798		798	Вн. кольцо	TDO	451
	799		799	Вн. кольцо	TS	276
	799	A	799A	Вн. кольцо	TS	278
	799		799	Вн. кольцо	TDO	451
	799	A	799A	Вн. кольцо	TDO	453
T	811		T811	Упорный	TTHD	609
	832		832	Нар. кольцо	TS	228
	832		832	Нар. кольцо	TS	240
	832		832	Нар. кольцо	TS	244
	832		832	Нар. кольцо	TS	248
	832		832	Нар. кольцо	TS	250
	832		832	Нар. кольцо	TS	254
	832	-B	832-B	Нар. кольцо	TSF	384
	832	-B	832-B	Нар. кольцо	TSF	386
	832	-B	832-B	Нар. кольцо	TSF	388
	832	-B	832-B	Нар. кольцо	TSF	390
	832		832	Нар. кольцо	2TS-IM	553
Y3S-	832		Y3S-832	Дист. кольцо	2TS-IM	553
	834	D	834D	Нар. кольцо	TDO	435

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	834	D	834D	Нар. кольцо	TDO	439
	834	D	834D	Нар. кольцо	TDO	441
	834	D	834D	Нар. кольцо	TDO	443
	834	D	834D	Нар. кольцо	TNA	527
	835		835	Вн. кольцо	TS	228
	835		835	Вн. кольцо	TSF	384
	835		835	Вн. кольцо	TDO	435
	837		837	Вн. кольцо	TS	240
	837		837	Вн. кольцо	TSF	386
	837		837	Вн. кольцо	TDO	439
	838		838	Вн. кольцо	TS	244
	838		838	Вн. кольцо	TSF	388
	839		839	Вн. кольцо	TS	248
	839		839	Вн. кольцо	TSF	388
	841		841	Вн. кольцо	TS	250
	841		841	Вн. кольцо	TSF	390
	841		841	Вн. кольцо	TDO	441
	842		842	Вн. кольцо	TS	248
	842		842	Вн. кольцо	TSF	388
	842		842	Вн. кольцо	TDO	441
NA	842		NA842	Вн. кольцо	TNA	527
	843		843	Вн. кольцо	TS	240
	843		843	Вн. кольцо	TDO	439
	850		850	Вн. кольцо	TS	254
	850	A	850A	Вн. кольцо	TS	254
	850		850	Вн. кольцо	TDO	443
	850	A	850A	Вн. кольцо	TDO	443
	850		850	Вн. кольцо	2TS-IM	553
X4S-	850		X4S-850	Дист. кольцо	2TS-IM	553
	853		853	Нар. кольцо	TS	258
	854		854	Нар. кольцо	TS	254
	854		854	Нар. кольцо	TS	258
	854		854	Нар. кольцо	TS	260
	854		854	Нар. кольцо	TS	266
	854	-B	854-B	Нар. кольцо	TSF	390
	854	-B	854-B	Нар. кольцо	TSF	392
	854	-B	854-B	Нар. кольцо	TSF	394
	854	D	854D	Нар. кольцо	TDO	443
	854	D	854D	Нар. кольцо	TDO	445
	854	D	854D	Нар. кольцо	TDO	447
	854	D	854D	Нар. кольцо	TNA	527
	854		854	Нар. кольцо	2TS-IM	555
Y12S-	854		Y12S-854	Дист. кольцо	2TS-IM	555
Y14S-	854		Y14S-854	Дист. кольцо	2TS-IM	555
	855		855	Вн. кольцо	TS	254
	855		855	Вн. кольцо	TSF	390
	855		855	Вн. кольцо	TDO	443
	857		857	Вн. кольцо	TS	258
	861		861	Вн. кольцо	TS	266
	861		861	Вн. кольцо	TSF	394
	861		861	Вн. кольцо	TDO	447
NA	861		NA861	Вн. кольцо	TNA	527
	861		861	Вн. кольцо	2TS-IM	555
X8S-	861		X8S-861	Дист. кольцо	2TS-IM	555
X9S-	861		X9S-861	Дист. кольцо	2TS-IM	555
	862		862	Вн. кольцо	TS	258
	864		864	Вн. кольцо	TS	260
	864		864	Вн. кольцо	TSF	392
	866		866	Вн. кольцо	TDO	445
	892		892	Нар. кольцо	TS	278
	892		892	Нар. кольцо	TS	280
	892	CD	892CD	Нар. кольцо	TDO	453
	892		892	Нар. кольцо	2TS-IM	559

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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 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		1931	Нар. кольцо	TS	104
	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

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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	TTVDF	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 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	TTVDF	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

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	3984		3984	Вн. кольцо	TSF	384
	3984		3984	Вн. кольцо	2TS-IM	549
X1S-	3984		X1S-3984	Дист. кольцо	2TS-IM	549
	3992		3992	Вн. кольцо	TS	220
	3994		3994	Вн. кольцо	TS	220
JF	4010		JF4010	Нар. кольцо	TS	146
T	4020		T4020	Упорный	TTC	618
A	4044		A4044	Вн. кольцо	TS	88
A	4049		A4049	Вн. кольцо	TS	88
JF	4049		JF4049	Вн. кольцо	TS	146
A	4050		A4050	Вн. кольцо	TS	88
A	4050		A4050	Вн. кольцо	TSF	352
S-	4055	-C	S-4055-C	Упорный	TTHDFL	610
A	4059		A4059	Вн. кольцо	TS	88
A	4059		A4059	Вн. кольцо	TSF	352
A	4059		A4059	Вн. кольцо	TDO	415
A	4059		A4059	Вн. кольцо	2S	595
X5SA	4059		X5SA4059	Дист. кольцо	2S	595
S-	4077	-C	S-4077-C	Упорный	TTHDFL	610
A	4138		A4138	Нар. кольцо	TS	88
A	4138	-B	A4138-B	Нар. кольцо	TSF	352
A	4138	D	A4138D	Нар. кольцо	TDO	415
A	4138		A4138	Нар. кольцо	2S	595
	4335		4335	Нар. кольцо	TS	128
	4335		4335	Нар. кольцо	TS	142
	4335		4335	Нар. кольцо	TS	152
	4335		4335	Нар. кольцо	2TS-IM	543
Y1S-	4335		Y1S-4335	Дист. кольцо	2TS-IM	543
	4368		4368	Вн. кольцо	TS	128
	4375		4375	Вн. кольцо	TS	142
	4388		4388	Вн. кольцо	TS	152
	4395		4395	Вн. кольцо	2TS-IM	543
X1S-	4395		X1S-4395	Дист. кольцо	2TS-IM	543
JX	4505	A	JX4505A	Дист. кольцо	2S	595
JW	4510		JW4510	Нар. кольцо	TS	168
	4535		4535	Нар. кольцо	TS	168
	4535		4535	Нар. кольцо	TS	184
	4535		4535	Нар. кольцо	TS	190
	4536		4536	Нар. кольцо	TS	186
	4536		4536	Нар. кольцо	TS	192
JW	4549		JW4549	Вн. кольцо	TS	168
	4559		4559	Вн. кольцо	TS	168
	4580		4580	Вн. кольцо	TS	184
	4595		4595	Вн. кольцо	TS	190
	4595		4595	Вн. кольцо	TS	192
T	4920	-S4244	T4920-T4921	Упорный	TTHDFL	610
JW	5010		JW5010	Нар. кольцо	TS	178
JX	5027	A	JX5027A	Дист. кольцо	2TS-IM	545
JW	5049		JW5049	Вн. кольцо	TS	178
	5062		5062	Вн. кольцо	TS	88
	5062		5062	Вн. кольцо	TSF	352
	5066		5066	Вн. кольцо	TS	88
	5066		5066	Вн. кольцо	TSF	352
	5066		5066	Вн. кольцо	TDO	415
	5068		5068	Вн. кольцо	TS	90
A	5069		A5069	Вн. кольцо	TS	90
	5070	X	05070X	Вн. кольцо	TS	90
	5070	XS	05070XS	Вн. кольцо	TS	90
	5075		5075	Вн. кольцо	TS	90
	5075	X	05075X	Вн. кольцо	TS	90
	5075		5075	Вн. кольцо	TSF	352
	5075	X	05075X	Вн. кольцо	TSF	352
	5075		5075	Вн. кольцо	TDO	415

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
NA0	5075		NA05075	Вн. кольцо	TNA	523
NA0	5076	SW	NA05076SW	Вн. кольцо	TNASWE	537
	5079		5079	Вн. кольцо	TS	92
	5079		5079	Вн. кольцо	TSF	352
	5079		5079	Вн. кольцо	TDO	415
A	5144		A5144	Нар. кольцо	TS	90
	5175		5175	Нар. кольцо	TS	90
	5185		5185	Нар. кольцо	TS	88
	5185		5185	Нар. кольцо	TS	90
	5185	-S	05185-S	Нар. кольцо	TS	90
	5185		5185	Нар. кольцо	TS	92
	5185	-S	05185-S	Нар. кольцо	TS	92
	5185	A	05185A	Нар. кольцо	TS	92
	5185	-B	05185-B	Нар. кольцо	TSF	352
	5185	D	05185D	Нар. кольцо	TDO	415
	5185	D	05185D	Нар. кольцо	TNA	523
	5185	D	05185D	Нар. кольцо	TNASWE	537
	5186		5186	Нар. кольцо	TS	92
JY	5209	R	JY5209R	Дист. кольцо	2TS-DM	571
	5335		5335	Нар. кольцо	TS	164
	5335		5335	Нар. кольцо	TS	172
	5335		5335	Нар. кольцо	TS	174
	5335		5335	Нар. кольцо	TS	176
	5356		5356	Вн. кольцо	TS	164
	5358		5358	Вн. кольцо	TS	174
	5361		5361	Вн. кольцо	TS	172
	5395		5395	Вн. кольцо	TS	176
JXH	5506	A	JXH5506A	Дист. кольцо	SR	599
JX	5508	A	JX5508A	Дист. кольцо	2TS-IM	547
JY	5508	-S	JY5508-S	Дист. кольцо	2TS-DM	571
JW	5510		JW5510	Нар. кольцо	TS	196
JX	5515	A	JX5515A	Дист. кольцо	2TS-IM	547
	5535		5535	Нар. кольцо	TS	176
	5535		5535	Нар. кольцо	TS	186
	5535		5535	Нар. кольцо	TS	192
	5535		5535	Нар. кольцо	TS	196
	5535		5535	Нар. кольцо	TS	206
	5535		5535	Нар. кольцо	TS	214
	5535		5535	Нар. кольцо	TS	218
	5535	-B	5535-B	Нар. кольцо	TSF	382
JW	5549		JW5549	Вн. кольцо	TS	196
	5562		5562	Вн. кольцо	TS	176
	5564		5564	Вн. кольцо	TS	214
	5565		5565	Вн. кольцо	TS	186
	5566		5566	Вн. кольцо	TS	196
	5577		5577	Вн. кольцо	TS	192
	5578		5578	Вн. кольцо	TS	192
	5582		5582	Вн. кольцо	TS	206
	5583		5583	Вн. кольцо	TS	206
	5584		5584	Вн. кольцо	TS	214
	5595		5595	Вн. кольцо	TS	218
	5595		5595	Вн. кольцо	TSF	382
	5735		5735	Нар. кольцо	TS	236
	5735		5735	Нар. кольцо	TS	240
	5735		5735	Нар. кольцо	2TS-DM	575
Y2S-	5735		Y2S-5735	Дист. кольцо	2TS-DM	575
	5760		5760	Вн. кольцо	TS	236
	5760		5760	Вн. кольцо	2TS-DM	575
	5795		5795	Вн. кольцо	TS	240
JP	6010		JP6010	Нар. кольцо	TS	204
JW	6010		JW6010	Нар. кольцо	TS	206
JP	6010	-B	JP6010-B	Нар. кольцо	TSF	380
JP	6049		JP6049	Вн. кольцо	TS	204

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
JF	7049	A	JF7049A	Вн. кольцо	TS	230
JW	7049		JW7049	Вн. кольцо	TS	230
JP	7049		JP7049	Вн. кольцо	TSF	386
	7079		7079	Вн. кольцо	TS	92
	7079	X	07079X	Вн. кольцо	TS	92
	7079		7079	Вн. кольцо	TSF	352
	7079		7079	Вн. кольцо	TDO	415
	7087		7087	Вн. кольцо	TS	94
	7087	X	07087X	Вн. кольцо	TS	94
	7087		7087	Вн. кольцо	TSF	354
	7087	X	07087X	Вн. кольцо	TSF	354
	7093		7093	Вн. кольцо	TS	94
	7093		7093	Вн. кольцо	TS	96
	7093		7093	Вн. кольцо	TSF	354
	7097		7097	Вн. кольцо	TS	96
	7097		7097	Вн. кольцо	TDO	415
	7098		7098	Вн. кольцо	TS	96
	7098		7098	Вн. кольцо	TSF	354
	7098		7098	Вн. кольцо	TDO	415
	7100	-S	07100-S	Вн. кольцо	TS	96
	7100	-S	07100-S	Вн. кольцо	TS	98
	7100	-SA	07100-SA	Вн. кольцо	TS	98
	7100	-SA	07100-SA	Вн. кольцо	TSF	354
	7100		7100	Вн. кольцо	TSL	411
	7100	-S	07100-S	Вн. кольцо	TDO	415
	7100	-SA	07100-SA	Вн. кольцо	TDO	415
	7196		7196	Нар. кольцо	TS	94
	7196		7196	Нар. кольцо	TS	96
	7196	-B	07196-B	Нар. кольцо	TSF	354
	7196		7196	Нар. кольцо	TSL	411
	7196	D	07196D	Нар. кольцо	TDO	415
	7204		7204	Нар. кольцо	TS	92
	7204		7204	Нар. кольцо	TS	94
	7204		7204	Нар. кольцо	TS	96
	7204	-B	07204-B	Нар. кольцо	TSF	352
	7204	-B	07204-B	Нар. кольцо	TSF	354
	7205		7205	Нар. кольцо	TS	94
	7205		7205	Нар. кольцо	TS	96
	7205		7205	Нар. кольцо	TS	98
	7210	X	07210X	Нар. кольцо	TS	96
	7210	X	07210X	Нар. кольцо	TS	98
	7210	XB	07210XB	Нар. кольцо	TSF	354
B-	7976	-C	B-7976-C	Упорный	TTHDFL	612
JXH	8008	AI	JXH8008AI	Дист. кольцо	SR	601
JP	8010		JP8010	Нар. кольцо	TS	242
JW	8010		JW8010	Нар. кольцо	TS	242
JP	8010	-B	JP8010-B	Нар. кольцо	TSF	388
JP	8049		JP8049	Вн. кольцо	TS	242
JW	8049		JW8049	Вн. кольцо	TS	242
JP	8049		JP8049	Вн. кольцо	TSF	388
C-	8091	-C	C-8091-C	Упорный	TTHDFL	610
	8118		8118	Вн. кольцо	TS	110
	8118		8118	Вн. кольцо	TDO	417
	8125		8125	Вн. кольцо	TS	112
	8125		8125	Вн. кольцо	TSF	360
	8125		8125	Вн. кольцо	TDO	417
NA0	8125		NA08125	Вн. кольцо	TNA	523
	8231		8231	Нар. кольцо	TS	110
	8231		8231	Нар. кольцо	TS	112
	8231	-B	08231-B	Нар. кольцо	TSF	360
	8231	D	08231D	Нар. кольцо	TDO	417
	8231	D	08231D	Нар. кольцо	TNA	523
	8237		8237	Нар. кольцо	TS	110

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
B-	8350	-C	B-8350-C	Упорный	TTHDFL	611
B-	8428	-C	B-8424-C	Упорный	TTVS	612
	8520		8520	Нар. кольцо	TS	300
	8520		8520	Нар. кольцо	TS	302
	8520		8520	Нар. кольцо	TS	304
	8520	-B	8520-B	Нар. кольцо	TSF	402
	8520	CD	8520CD	Нар. кольцо	TDO	463
	8520	CD	8520CD	Нар. кольцо	TDO	465
	8520		8520	Нар. кольцо	TDI	499
	8520		8520	Нар. кольцо	2TS-IM	565
Y7S-	8520		Y7S-8520	Дист. кольцо	2TS-IM	565
	8573		8573	Вн. кольцо	TS	300
	8573		8573	Вн. кольцо	TSF	402
	8573		8573	Вн. кольцо	TDO	463
	8574		8574	Вн. кольцо	TDO	465
	8575		8575	Вн. кольцо	TS	302
	8576	D	8576D	Вн. кольцо	TDI	499
	8578		8578	Вн. кольцо	TS	304
	8578		8578	Вн. кольцо	TSF	402
	8578		8578	Вн. кольцо	TDO	465
	8578		8578	Вн. кольцо	2TS-IM	565
X1S-	8578		X1S-8578	Дист. кольцо	2TS-IM	565
JX	8599	AI	JX8599AI	Дист. кольцо	2TS-IM	553
B-	8824	-C	B-8824-C	Упорный	TTVS	612
JYH	9006	TSR	JYH9006TSR	Дист. кольцо	SR	599
JP	9010		JP9010	Нар. кольцо	TS	254
JP	9010	-B	JP9010-B	Нар. кольцо	TSF	392
T	9011		T9011	Упорный	TTHDFL	610
JX	9039	A	JX9039A	Дист. кольцо	2TS-IM	553
JP	9049		JP9049	Вн. кольцо	TS	254
JP	9049		JP9049	Вн. кольцо	TSF	392
	9062		9062	Вн. кольцо	TS	88
	9067		9067	Вн. кольцо	TS	90
	9067		9067	Вн. кольцо	TS	92
	9067		9067	Вн. кольцо	TSF	352
	9074		9074	Вн. кольцо	TS	90
	9074		9074	Вн. кольцо	TS	92
	9078		9078	Вн. кольцо	TS	90
	9078		9078	Вн. кольцо	TS	92
	9081		9081	Вн. кольцо	TSF	352
	9120		9120	Нар. кольцо	TS	210
	9120		9120	Нар. кольцо	TS	226
	9121		9121	Нар. кольцо	TS	210
	9121		9121	Нар. кольцо	TS	226
	9121		9121	Нар. кольцо	2TS-IM	549
Y6S-	9121		Y6S-9121	Дист. кольцо	2TS-IM	549
	9121		9121	Нар. кольцо	2TS-DM	573
Y1S-	9121		Y1S-9121	Дист. кольцо	2TS-DM	573
	9178		9178	Вн. кольцо	TS	210
	9180		9180	Вн. кольцо	TS	210
	9181		9181	Вн. кольцо	TS	210
	9181		9181	Вн. кольцо	2TS-DM	573
	9185		9185	Вн. кольцо	TS	226
	9185		9185	Вн. кольцо	2TS-IM	549
X1S-	9185		X1S-9185	Дист. кольцо	2TS-IM	549
	9194		9194	Нар. кольцо	TS	88
	9194		9194	Нар. кольцо	TS	90
	9194		9194	Нар. кольцо	TS	92
	9194	-S	09194-S	Нар. кольцо	TS	92
	9195		9195	Нар. кольцо	TS	88
	9195		9195	Нар. кольцо	TS	90
	9195	AB	09195AB	Нар. кольцо	TSF	352
	9196		9196	Нар. кольцо	TS	90

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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 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 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

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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 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 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
NPO	25753		NPO25753	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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	26126		26126	Вн. кольцо	TSF	360
	26131		26131	Вн. кольцо	TS	120
	26131		26131	Вн. кольцо	TSF	360
	26131		26131	Вн. кольцо	TDO	417
	26132		26132	Вн. кольцо	TS	120
	26132		26132	Вн. кольцо	TSF	360
	26274		26274	Нар. кольцо	TS	100
	26274		26274	Нар. кольцо	TS	104
	26274		26274	Нар. кольцо	TS	120
	26282	D	26282D	Нар. кольцо	TDO	415
	26282	D	26282D	Нар. кольцо	TDO	417
	26283		26283	Нар. кольцо	TS	106
	26283		26283	Нар. кольцо	TS	108
	26283	-S	26283-S	Нар. кольцо	TS	108
	26283		26283	Нар. кольцо	TS	118
	26283		26283	Нар. кольцо	TS	120
	26283	-S	26283-S	Нар. кольцо	TS	120
	26283	-B	26283-B	Нар. кольцо	TSF	354
	26283	-B	26283-B	Нар. кольцо	TSF	356
	26283	-B	26283-B	Нар. кольцо	TSF	360
	26284	D	26284D	Нар. кольцо	TDO	417
	26284	D	26284D	Нар. кольцо	TNA	523
	26284	D	26284D	Нар. кольцо	TNASW	535
	26300		26300	Нар. кольцо	TS	106
	26300		26300	Нар. кольцо	TS	108
	26820		26820	Нар. кольцо	TS	130
	26820		26820	Нар. кольцо	TS	134
	26820		26820	Нар. кольцо	TS	140
	26820		26820	Нар. кольцо	TS	144
	26820		26820	Нар. кольцо	TS	150
	26820		26820	Нар. кольцо	TS	156
	26820		26820	Нар. кольцо	2TS-IM	545
Y3S-	26820		Y3S-26820	Дист. кольцо	2TS-IM	545
	26820		26820	Нар. кольцо	2TS-DM	571
Y1S-	26820		Y1S-26820	Дист. кольцо	2TS-DM	571
	26821		26821	Нар. кольцо	TS	144
	26821		26821	Нар. кольцо	TS	150
	26822		26822	Нар. кольцо	TS	130
	26822		26822	Нар. кольцо	TS	138
	26822		26822	Нар. кольцо	TS	144
	26822	A	26822A	Нар. кольцо	TS	144
	26822		26822	Нар. кольцо	TS	148
	26822		26822	Нар. кольцо	TS	154
	26822	-B	26822-B	Нар. кольцо	TSF	368
	26823		26823	Нар. кольцо	TS	138
	26823		26823	Нар. кольцо	TS	144
	26823		26823	Нар. кольцо	TS	154
	26824		26824	Нар. кольцо	TS	130
	26824		26824	Нар. кольцо	TS	134
	26824		26824	Нар. кольцо	TS	138
	26824		26824	Нар. кольцо	TS	144
	26824		26824	Нар. кольцо	TS	156
	26830		26830	Нар. кольцо	TS	140
	26830		26830	Нар. кольцо	TS	144
	26830		26830	Нар. кольцо	TS	156
	26877		26877	Вн. кольцо	TS	134
	26878		26878	Вн. кольцо	TS	138
	26878		26878	Вн. кольцо	TS	140
	26880		26880	Вн. кольцо	TS	144
	26881		26881	Вн. кольцо	TS	144
	26882		26882	Вн. кольцо	TS	148
	26882		26882	Вн. кольцо	TS	150
	26882		26882	Вн. кольцо	TSF	368

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	26883		26883	Вн. кольцо	TS	130
	26884		26884	Вн. кольцо	TS	154
	26884		26884	Вн. кольцо	TS	156
	26885		26885	Вн. кольцо	TS	148
	26885		26885	Вн. кольцо	2TS-DM	571
	26886		26886	Вн. кольцо	TS	156
	26886		26886	Вн. кольцо	2TS-IM	545
	27620		27620	Нар. кольцо	TS	232
	27620		27620	Нар. кольцо	TS	236
	27620		27620	Нар. кольцо	TS	244
	27620		27620	Нар. кольцо	TS	248
	27620	-B	27620-B	Нар. кольцо	TSF	388
	27620	-B	27620-B	Нар. кольцо	TSF	390
	27620		27620	Нар. кольцо	2TS-IM	551
Y5S-	27620		Y5S-27620	Дист. кольцо	2TS-IM	551
	27620		27620	Нар. кольцо	2TS-DM	577
Y2S-	27620		Y2S-27620	Дист. кольцо	2TS-DM	577
	27620		27620	Нар. кольцо	2S	597
	27680		27680	Вн. кольцо	TS	232
	27684		27684	Вн. кольцо	TS	236
	27684	A	27684A	Вн. кольцо	TS	236
	27684		27684	Вн. кольцо	TSF	388
	27687		27687	Вн. кольцо	TS	244
	27687		27687	Вн. кольцо	TSF	390
	27689		27689	Вн. кольцо	TS	248
	27689		27689	Вн. кольцо	2TS-IM	551
X3S-	27689		X3S-27689	Дист. кольцо	2TS-IM	551
	27690		27690	Вн. кольцо	TS	248
	27690		27690	Вн. кольцо	TSF	390
	27690		27690	Вн. кольцо	2TS-DM	577
	27690		27690	Вн. кольцо	2S	597
	27691		27691	Вн. кольцо	TS	248
	27695		27695	Вн. кольцо	TS	248
	27820		27820	Нар. кольцо	TS	128
	27820		27820	Нар. кольцо	TS	138
	27820	D	27820D	Нар. кольцо	TDO	419
	27875		27875	Вн. кольцо	TS	128
	27875		27875	Вн. кольцо	TDO	419
	27880		27880	Вн. кольцо	TS	138
	27880		27880	Вн. кольцо	TDO	419
	27881		27881	Вн. кольцо	TS	138
	27881		27881	Вн. кольцо	TDO	419
JY	28056	-Q	JY28056-Q	Дист. кольцо	2TS-DM	583
	28118		28118	Вн. кольцо	TS	110
	28118		28118	Вн. кольцо	TSF	356
	28137		28137	Вн. кольцо	TS	126
	28137		28137	Вн. кольцо	TSF	362
	28137		28137	Вн. кольцо	TDO	419
	28138		28138	Вн. кольцо	TS	130
	28138		28138	Вн. кольцо	TSF	362
NA	28138		NA28138	Вн. кольцо	TNA	523
	28150		28150	Вн. кольцо	TS	138
	28150		28150	Вн. кольцо	TSF	366
	28150		28150	Вн. кольцо	TDO	419
X1S-	28150		X1S-28150	Дист. кольцо	2TS-IM	543
	28151		28151	Вн. кольцо	TS	138
	28151		28151	Вн. кольцо	TSF	366
	28156		28156	Вн. кольцо	TS	146
	28158		28158	Вн. кольцо	TS	146
	28158		28158	Вн. кольцо	TSF	368
	28158		28158	Вн. кольцо	TDO	421
	28159		28159	Вн. кольцо	TS	146
	28159		28159	Вн. кольцо	TDO	421

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	29685		29685	Вн. кольцо	TS	232
	29685		29685	Вн. кольцо	TSF	386
	29685		29685	Вн. кольцо	TDO	437
	29685		29685	Вн. кольцо	2TS-IM	551
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 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 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	32311	-B	32311-B	Узел в сборе	ISO	342
	32312		32312	Узел в сборе	ISO	344
	32312	-B	32312-B	Узел в сборе	ISO	344
	32314		32314	Узел в сборе	ISO	344
	32316		32316	Узел в сборе	ISO	346
	32924		32924	Узел в сборе	ISO	346
	32928		32928	Узел в сборе	ISO	348
	32930		32930	Узел в сборе	ISO	348
	32934		32934	Узел в сборе	ISO	348
X	32934	M	X32934M	Вн. кольцо	2TS-DM	587
Y	32934	M	Y32934M	Нар. кольцо	2TS-DM	587
	32936		32936	Узел в сборе	ISO	348
X	32936	M	X32936M	Вн. кольцо	2TS-DM	587
Y	32936	M	Y32936M	Нар. кольцо	2TS-DM	587
	32940		32940	Узел в сборе	ISO	348
	32944		32944	Узел в сборе	ISO	348
	32956		32956	Узел в сборе	ISO	348
	32968		32968	Узел в сборе	ISO	348
	32972		32972	Узел в сборе	ISO	348
X	32972	M	X32972M	Вн. кольцо	2TS-DM	591
Y	32972	M	Y32972M	Нар. кольцо	2TS-DM	591
	33011		33011	Узел в сборе	ISO	342
	33012		33012	Узел в сборе	ISO	342
	33013		33013	Узел в сборе	ISO	344
	33014		33014	Узел в сборе	ISO	344
	33015		33015	Узел в сборе	ISO	344
	33017		33017	Узел в сборе	ISO	346
	33018		33018	Узел в сборе	ISO	346
XAA	33019		XAA33019	Вн. кольцо	ISO	346
	33019		33019	Нар. кольцо	ISO	346
	33020		33020	Узел в сборе	ISO	346
	33021		33021	Узел в сборе	ISO	346
XAA	33108		XAA33108	Вн. кольцо	ISO	340
	33108		33108	Узел в сборе	ISO	340
	33109		33109	Узел в сборе	ISO	342
X	33109		X33109	Вн. кольцо	TSF	372
Y	33109	R	Y33109R	Нар. кольцо	TSF	372
	33110		33110	Узел в сборе	ISO	342
	33112		33112	Узел в сборе	ISO	342
	33113		33113	Узел в сборе	ISO	344
	33114		33114	Узел в сборе	ISO	344
	33115		33115	Узел в сборе	ISO	344
X	33115		X33115	Вн. кольцо	2TS-DM	575
Y	33115		Y33115	Нар. кольцо	2TS-DM	575
	33116		33116	Узел в сборе	ISO	344
XA	33116		XA33116	Вн. кольцо	ISO	344
Y	33116		Y33116	Нар. кольцо	ISO	344
	33117		33117	Узел в сборе	ISO	346
	33118		33118	Узел в сборе	ISO	346
	33205		33205	Узел в сборе	ISO	340
	33208		33208	Узел в сборе	ISO	340
	33209		33209	Узел в сборе	ISO	342
XGA	33210		XGA33210	Вн. кольцо	TSF	366
YSA	33210	R	YSA33210R	Нар. кольцо	TSF	366
XLA	33211		XLA33211	Вн. кольцо	ISO	342
	33211		33211	Нар. кольцо	ISO	342
XGA	33211		XGA33211	Вн. кольцо	ISO	342
	33211		33211	Узел в сборе	ISO	342
	33212		33212	Узел в сборе	ISO	344
XAB-	33212		XAB-33212	Вн. кольцо	ISO	344
	33212		33212	Нар. кольцо	ISO	344
XAA	33212		XAA33212	Вн. кольцо	ISO	344
XGB-	33212		XGB-33212	Вн. кольцо	TSF	378

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
Y	33212	R	Y33212R	Нар. кольцо	TSF	378
	33213		33213	Узел в сборе	ISO	344
	33215		33215	Узел в сборе	ISO	344
	33216		33216	Узел в сборе	ISO	346
X	33216		X33216	Вн. кольцо	2TS-IM	551
Y	33216		Y33216	Нар. кольцо	2TS-IM	551
	33217		33217	Узел в сборе	ISO	346
	33225		33225	Вн. кольцо	TDO	431
	33251		33251	Вн. кольцо	TS	212
	33251		33251	Вн. кольцо	TDO	433
	33261		33261	Вн. кольцо	TS	220
	33262		33262	Вн. кольцо	TS	220
	33262		33262	Вн. кольцо	TDO	433
	33269		33269	Вн. кольцо	TS	224
	33275		33275	Вн. кольцо	TS	226
	33275		33275	Вн. кольцо	TDO	435
	33281		33281	Вн. кольцо	TS	230
	33281		33281	Вн. кольцо	TSF	386
	33281		33281	Вн. кольцо	TDO	435
	33287		33287	Вн. кольцо	TS	232
	33287	A	33287A	Вн. кольцо	TS	232
	33287		33287	Вн. кольцо	TDO	437
	33287		33287	Вн. кольцо	2TS-IM	551
X4S-	33287		X4S-33287	Дист. кольцо	2TS-IM	551
	33287		33287	Вн. кольцо	2TS-DM	575
JHM	33410		JHM33410	Нар. кольцо	TS	96
JHM	33449		JHM33449	Вн. кольцо	TS	96
	33461		33461	Нар. кольцо	TS	220
	33461		33461	Нар. кольцо	TS	230
	33462		33462	Нар. кольцо	TS	212
	33462		33462	Нар. кольцо	TS	220
	33462		33462	Нар. кольцо	TS	226
	33462		33462	Нар. кольцо	TS	230
	33462		33462	Нар. кольцо	TS	232
	33462	-B	33462-B	Нар. кольцо	TSF	386
	33462	D	33462D	Нар. кольцо	TDO	431
	33462	D	33462D	Нар. кольцо	TDO	433
	33462	D	33462D	Нар. кольцо	TDO	435
	33462	D	33462D	Нар. кольцо	TDO	437
	33462		33462	Нар. кольцо	2TS-IM	551
Y6S-	33462		Y6S-33462	Дист. кольцо	2TS-IM	551
	33462		33462	Нар. кольцо	2TS-DM	575
Y5S-	33462		Y5S-33462	Дист. кольцо	2TS-DM	575
	33472		33472	Нар. кольцо	TS	220
	33472		33472	Нар. кольцо	TS	224
	33472		33472	Нар. кольцо	TS	226
	33472		33472	Нар. кольцо	TS	230
	33472		33472	Нар. кольцо	TS	232
	33820	-B	33820-B	Нар. кольцо	TSF	376
	33821		33821	Нар. кольцо	TS	142
	33821		33821	Нар. кольцо	TS	160
	33821		33821	Нар. кольцо	TS	182
	33821		33821	Нар. кольцо	TS	188
	33821		33821	Нар. кольцо	TS	190
	33821	D	33821D	Нар. кольцо	TDO	419
	33821	D	33821D	Нар. кольцо	TDO	423
	33821	D	33821D	Нар. кольцо	TDO	425
	33821	D	33821D	Нар. кольцо	TDO	427
	33821		33821	Нар. кольцо	2TS-DM	571
Y1S-	33821		Y1S-33821	Дист. кольцо	2TS-DM	571
	33822		33822	Нар. кольцо	TS	160
	33822		33822	Нар. кольцо	TS	182
	33822		33822	Нар. кольцо	TS	190

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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
NP0	34947		NP034947	Нар. кольцо	TDI	503
	35175		35175	Вн. кольцо	TS	158
	35176		35176	Вн. кольцо	TS	158
	35326		35326	Нар. кольцо	TS	158
NP0	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 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 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 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 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 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	TTHDFL	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

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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 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 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 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 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	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 Префикс + Серия + Суффикс	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

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	74853		74853	Нар. кольцо	TS	278
	74856		74856	Нар. кольцо	TS	278
K	75277		K75277	Дист. кольцо	2TS-DM	585
	77350		77350	Вн. кольцо	TS	254
	77362		77362	Вн. кольцо	TS	256
	77364		77364	Вн. кольцо	TS	256
	77375		77375	Вн. кольцо	TS	260
	77375		77375	Вн. кольцо	TSF	392
	77376		77376	Вн. кольцо	TS	260
	77675		77675	Нар. кольцо	TS	254
	77675		77675	Нар. кольцо	TS	256
	77675		77675	Нар. кольцо	TS	260
	77675	-B	77675-B	Нар. кольцо	TSF	392
	77676	X	77676X	Нар. кольцо	TS	260
	78214	C	78214C	Вн. кольцо	TS	194
	78215	C	78215C	Вн. кольцо	TS	194
	78215	C	78215C	Вн. кольцо	TDO	429
	78225		78225	Вн. кольцо	TS	202
	78225	C	78225C	Вн. кольцо	TS	202
	78225		78225	Вн. кольцо	TDO	431
	78238	C	78238C	Вн. кольцо	TS	208
	78248	C	78248C	Вн. кольцо	TS	214
	78250		78250	Вн. кольцо	TS	214
	78250		78250	Вн. кольцо	TS	216
	78250		78250	Вн. кольцо	TDO	433
NA	78250		NA78250	Вн. кольцо	TNA	525
	78250		78250	Вн. кольцо	2TS-DM	573
	78251	D	78251D	Вн. кольцо	TDI	493
	78255	X	78255X	Вн. кольцо	TS	216
	78255	X	78255X	Вн. кольцо	TDO	433
	78255	D	78255D	Вн. кольцо	TDI	493
LM	78310	A	LM78310A	Нар. кольцо	TS	130
LM	78310	C	LM78310C	Нар. кольцо	TS	130
LM	78349		LM78349	Вн. кольцо	TS	130
LM	78349	A	LM78349A	Вн. кольцо	TS	130
	78537		78537	Нар. кольцо	TS	194
	78537		78537	Нар. кольцо	TS	202
	78537		78537	Нар. кольцо	TS	208
	78537		78537	Нар. кольцо	TS	214
	78537		78537	Нар. кольцо	TDI	493
	78549	D	78549D	Нар. кольцо	TDO	429
	78549	D	78549D	Нар. кольцо	TDO	431
	78549	D	78549D	Нар. кольцо	TDO	433
	78549	D	78549D	Нар. кольцо	TNA	525
	78551		78551	Нар. кольцо	TS	194
	78551		78551	Нар. кольцо	TS	202
	78551		78551	Нар. кольцо	TS	208
	78551		78551	Нар. кольцо	TS	216
	78551		78551	Нар. кольцо	TDI	493
	78551		78551	Нар. кольцо	2TS-DM	573
Y2S-	78551		Y2S-78551	Дист. кольцо	2TS-DM	573
	78571		78571	Нар. кольцо	TS	216
	80170		80170	Вн. кольцо	TS	326
	80176		80176	Вн. кольцо	TS	326
	80180		80180	Вн. кольцо	TS	326
	80217		80217	Нар. кольцо	TS	326
	80222		80222	Нар. кольцо	TS	326
	80325		80325	Нар. кольцо	TS	324
	80325	-B	80325-B	Нар. кольцо	TSF	406
	80385		80385	Вн. кольцо	TS	324
	80385		80385	Вн. кольцо	TSF	406
	80418		80418	Нар. кольцо	TS	328
	80425		80425	Нар. кольцо	TS	328

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	80425		80425	Нар. кольцо	2TS-IM	569
	80425		80425	Нар. кольцо	2TS-DM	593
Y3S-	80425		Y3S-80425	Дист. кольцо	2TS-DM	593
	80480		80480	Вн. кольцо	TS	328
	80480		80480	Вн. кольцо	2TS-IM	569
X3S-	80480		X3S-80480	Дист. кольцо	2TS-IM	569
	80480		80480	Вн. кольцо	2TS-DM	593
	80487		80487	Вн. кольцо	TS	328
K	80686		K80686	Дист. кольцо	2TS-DM	591
	80720		80720	Нар. кольцо	TS	332
	80780		80780	Вн. кольцо	TS	332
	81575		81575	Вн. кольцо	TS	282
	81575		81575	Вн. кольцо	TDO	455
	81590		81590	Вн. кольцо	TS	284
	81590		81590	Вн. кольцо	TDO	455
	81593		81593	Вн. кольцо	TS	284
	81593		81593	Вн. кольцо	TDO	455
	81600		81600	Вн. кольцо	TS	284
	81600		81600	Вн. кольцо	TDO	455
	81601	D	81601D	Вн. кольцо	TDI	495
	81606		81606	Вн. кольцо	TDO	457
HM	81610		HM81610	Нар. кольцо	TS	88
	81629		81629	Вн. кольцо	TS	286
	81629		81629	Вн. кольцо	TDO	457
	81630		81630	Вн. кольцо	TS	286
	81630		81630	Вн. кольцо	TDO	457
HM	81649		HM81649	Вн. кольцо	TS	88
	81962		81962	Нар. кольцо	TS	282
	81962		81962	Нар. кольцо	TS	284
	81962		81962	Нар. кольцо	TS	286
	81962		81962	Нар. кольцо	TDI	495
	81963	CD	81963CD	Нар. кольцо	TDO	455
	81963	CD	81963CD	Нар. кольцо	TDO	457
	81964		81964	Нар. кольцо	TS	284
	82550		82550	Вн. кольцо	TDO	453
	82562	A	82562A	Вн. кольцо	TS	280
	82562		82562	Вн. кольцо	TDO	455
	82576		82576	Вн. кольцо	TS	282
	82576		82576	Вн. кольцо	TSF	398
	82576		82576	Вн. кольцо	TDO	455
NA	82576		NA82576	Вн. кольцо	TNA	529
	82587		82587	Вн. кольцо	TDO	455
	82587	D	82587D	Вн. кольцо	TDI	495
NA	82587		NA82587	Вн. кольцо	TNA	529
	82620		82620	Нар. кольцо	TDI	497
	82620		82620	Нар. кольцо	2TS-DM	587
Y2S-	82620		Y2S-82620	Дист. кольцо	2TS-DM	587
	82680	D	82680D	Вн. кольцо	TDI	497
	82680	X	82680X	Вн. кольцо	2TS-DM	587
	82720		82720	Нар. кольцо	TS	292
	82722		82722	Нар. кольцо	TS	292
	82788		82788	Вн. кольцо	TS	292
	82931		82931	Нар. кольцо	TS	280
	82931		82931	Нар. кольцо	TS	282
	82931		82931	Нар. кольцо	TDI	495
	82932	D	82932D	Нар. кольцо	TNA	529
	82950		82950	Нар. кольцо	TS	280
	82950		82950	Нар. кольцо	TS	282
	82950	-B	82950-B	Нар. кольцо	TSF	398
	82950		82950	Нар. кольцо	TDI	495
	82951	CD	82951CD	Нар. кольцо	TDO	453
	82951	CD	82951CD	Нар. кольцо	TDO	455
	84115		84115	Вн. кольцо	TS	314

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	84155		84155	Нар. кольцо	TS	314
М	84210		M84210	Нар. кольцо	TS	98
К	84215		K84215	Дист. кольцо	2TS-IM	555
К	84216		K84216	Дист. кольцо	2TS-IM	555
К	84217		K84217	Дист. кольцо	2TS-IM	555
М	84249		M84249	Вн. кольцо	TS	98
М	84510		M84510	Нар. кольцо	TS	98
М	84510		M84510	Нар. кольцо	TS	102
М	84548		M84548	Вн. кольцо	TS	98
М	84549		M84549	Вн. кольцо	TS	102
К	85370		K85370	Дист. кольцо	2TS-DM	591
К	85372		K85372	Дист. кольцо	2TS-IM	549
	86100		86100	Нар. кольцо	TS	286
	86100		86100	Нар. кольцо	TS	288
	86100	-B	86100-B	Нар. кольцо	TSF	400
	86100		86100	Нар. кольцо	2TS-DM	587
Y2S-	86100		Y2S-86100	Дист. кольцо	2TS-DM	587
М	86610		M86610	Нар. кольцо	TS	104
М	86610		M86610	Нар. кольцо	TS	110
М	86610		M86610	Нар. кольцо	TS	112
М	86611	-B	M86611-B	Нар. кольцо	TSF	358
М	86647		M86647	Вн. кольцо	TS	104
М	86648	A	M86648A	Вн. кольцо	TS	112
М	86649		M86649	Вн. кольцо	TS	110
М	86649		M86649	Вн. кольцо	TSF	358
	86650		86650	Вн. кольцо	TS	286
	86650		86650	Вн. кольцо	TSF	400
	86669		86669	Вн. кольцо	TS	288
	86669		86669	Вн. кольцо	2TS-DM	587
	87111		87111	Нар. кольцо	TS	292
	87111		87111	Нар. кольцо	TS	294
	87111	-B	87111-B	Нар. кольцо	TSF	400
	87112	D	87112D	Нар. кольцо	TNA	529
	87112	D	87112D	Нар. кольцо	TNASWE	537
NA	87700		NA87700	Вн. кольцо	TNA	529
NA	87700	SW	NA87700SW	Вн. кольцо	TNASWE	537
	87737		87737	Вн. кольцо	TS	292
	87750		87750	Вн. кольцо	TS	292
	87762		87762	Вн. кольцо	TS	294
	87762		87762	Вн. кольцо	TSF	400
М	88010		M88010	Нар. кольцо	TS	100
М	88010		M88010	Нар. кольцо	TS	114
М	88010		M88010	Нар. кольцо	TS	118
М	88010		M88010	Нар. кольцо	2TS-IM	543
М	88010		M88010	Нар. кольцо	2S	595
М	88012		M88012	Нар. кольцо	TS	118
М	88022		M88022	Нар. кольцо	TS	120
М	88036		M88036	Вн. кольцо	TS	100
М	88040	A	M88040A	Вн. кольцо	2TS-IM	543
М	88040	XA	M88040XA	Дист. кольцо	2TS-IM	543
М	88046		M88046	Вн. кольцо	TS	114
М	88048		M88048	Вн. кольцо	TS	118
М	88048	-S	M88048-S	Вн. кольцо	TS	118
М	88048	A	M88048A	Вн. кольцо	TS	118
М	88048		M88048	Вн. кольцо	TS	120
М	88048		M88048	Вн. кольцо	2S	595
	88126		88126	Нар. кольцо	TS	300
	88126		88126	Нар. кольцо	TS	302
	88126		88126	Нар. кольцо	2TS-DM	591
Y1S-	88126		Y1S-88126	Дист. кольцо	2TS-DM	591
	88128		88128	Нар. кольцо	TS	300
	88128		88128	Нар. кольцо	TS	302
	88129	-B	88129-B	Нар. кольцо	TSF	402

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
HM	88510		HM88510	Нар. кольцо	TS	116
HM	88510		HM88510	Нар. кольцо	TS	120
HM	88511		HM88511	Нар. кольцо	TS	120
HM	88512		HM88512	Нар. кольцо	TS	120
JHM	88513		JHM88513	Нар. кольцо	TS	108
JHM	88513		JHM88513	Нар. кольцо	2TS-IM	543
JHM	88540		JHM88540	Вн. кольцо	TS	108
JHM	88540		JHM88540	Вн. кольцо	2TS-IM	543
HM	88542		HM88542	Вн. кольцо	TS	116
HM	88547		HM88547	Вн. кольцо	TS	120
HM	88610		HM88610	Нар. кольцо	TS	100
HM	88610	A	HM88610A	Нар. кольцо	TS	100
HM	88610		HM88610	Нар. кольцо	TS	116
HM	88610		HM88610	Нар. кольцо	TS	124
HM	88610		HM88610	Нар. кольцо	TS	132
HM	88610		HM88610	Нар. кольцо	2TS-IM	543
HM	88610		HM88610	Нар. кольцо	2S	595
HM	88611	AS	HM88611AS	Нар. кольцо	TS	116
HM	88611		HM88611	Нар. кольцо	TS	118
HM	88611		HM88611	Нар. кольцо	TS	124
HM	88611	AS	HM88611AS	Нар. кольцо	TS	124
HM	88612		HM88612	Нар. кольцо	TS	102
HM	88630		HM88630	Вн. кольцо	TS	100
HM	88630		HM88630	Вн. кольцо	TS	102
HM	88638		HM88638	Вн. кольцо	TS	118
HM	88644		HM88644	Вн. кольцо	TS	116
HM	88648		HM88648	Вн. кольцо	TS	132
HM	88649		HM88649	Вн. кольцо	TS	124
HM	88649	A	HM88649A	Вн. кольцо	TS	124
HM	88649		HM88649	Вн. кольцо	2TS-IM	543
HM	88649	XB	HM88649XB	Дист. кольцо	2TS-IM	543
HM	88649		HM88649	Вн. кольцо	2S	595
	88900		88900	Вн. кольцо	TS	300
	88900		88900	Вн. кольцо	2TS-DM	591
	88925		88925	Вн. кольцо	TS	302
	88925		88925	Вн. кольцо	TSF	402
	88931		88931	Вн. кольцо	TS	302
	88931	H	88931H	Вн. кольцо	TS	302
	89108	D	89108D	Вн. кольцо	TDI	501
	89111	D	89111D	Вн. кольцо	TDI	503
	89148		89148	Нар. кольцо	TDI	501
	89148		89148	Нар. кольцо	TDI	503
	89150		89150	Нар. кольцо	TDI	501
	89150		89150	Нар. кольцо	TDI	503
HM	89210		HM89210	Нар. кольцо	TS	134
HM	89249		HM89249	Вн. кольцо	TS	134
HM	89410		HM89410	Нар. кольцо	TS	116
HM	89410		HM89410	Нар. кольцо	TS	122
HM	89410		HM89410	Нар. кольцо	TS	126
HM	89410		HM89410	Нар. кольцо	TS	132
HM	89410		HM89410	Нар. кольцо	TS	134
HM	89410	-B	HM89410-B	Нар. кольцо	TSF	360
HM	89410	-B	HM89410-B	Нар. кольцо	TSF	362
HM	89410	-B	HM89410-B	Нар. кольцо	TSF	364
HM	89411		HM89411	Нар. кольцо	TS	122
HM	89411		HM89411	Нар. кольцо	TS	134
HM	89440		HM89440	Вн. кольцо	TS	116
HM	89443		HM89443	Вн. кольцо	TS	122
HM	89443		HM89443	Вн. кольцо	TSF	360
HM	89444		HM89444	Вн. кольцо	TS	122
HM	89446		HM89446	Вн. кольцо	TS	126
HM	89446	A	HM89446A	Вн. кольцо	TS	126
HM	89446		HM89446	Вн. кольцо	TSF	362

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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	TDI	459
	93127	CD	93127CD	Нар. кольцо	TDI	461
	93128	XD	93128XD	Нар. кольцо	TDI	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	TDI	459
	93750		93750	Вн. кольцо	TS	292
	93750		93750	Вн. кольцо	TSF	400
	93750		93750	Вн. кольцо	TDI	459
	93751	D	93751D	Вн. кольцо	TDI	497
	93775		93775	Вн. кольцо	TS	294
	93775		93775	Вн. кольцо	TDI	459
	93787		93787	Вн. кольцо	TS	294
	93787		93787	Вн. кольцо	TSF	400
	93787		93787	Вн. кольцо	TDI	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	TDI	461
	93800	D	93800D	Вн. кольцо	TDI	497
	93800		93800	Вн. кольцо	2TS-IM	565

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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	TDI	461
	93825	A	93825A	Вн. кольцо	TDI	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	TDI	457
	94114	CD	94114CD	Нар. кольцо	TDI	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	TDI	457
	94649		94649	Вн. кольцо	2TS-DM	585
NA	94650		NA94650	Вн. кольцо	TNA	529
	94675		94675	Вн. кольцо	TDI	457
	94687		94687	Вн. кольцо	TS	288
	94687		94687	Вн. кольцо	TSF	400
	94687		94687	Вн. кольцо	TDI	457
	94700		94700	Вн. кольцо	TS	290
	94700		94700	Вн. кольцо	TSF	400
	94700		94700	Вн. кольцо	TDI	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	TDI	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	TDI	451
	95499	D	95499D	Вн. кольцо	TDI	495
	95500		95500	Вн. кольцо	TS	276
	95500		95500	Вн. кольцо	TSF	396
	95500		95500	Вн. кольцо	TDI	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	TDI	453
	95525		95525	Вн. кольцо	2TS-IM	559
	95528		95528	Вн. кольцо	TS	278

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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 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	TD0	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	TD0	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	TD0	473
K	109151	R	K109151R	Дист. кольцо	2S	597
K	109152	R	K109152R	Дист. кольцо	2TS-IM	545

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
K	109152	R	K109152R	Дист. кольцо	2S	597
	109161	D	109161D	Нар. кольцо	TD0	473
	109163	D	109163D	Нар. кольцо	TD0	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	TD0	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	TD0	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	TD0	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	TD0	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	TD0	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	TD0	439
L	116149		L116149	Вн. кольцо	TS	244
L	116149		L116149	Вн. кольцо	TSF	390
L	116149		L116149	Вн. кольцо	TD0	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	TD0	445
LM	119311		LM119311	Нар. кольцо	TDI	493
LM	119348		LM119348	Вн. кольцо	TS	258
LM	119348		LM119348	Вн. кольцо	TD0	445
LM	119348	D	LM119348D	Вн. кольцо	TDI	493
HM	120817	XD	HM120817XD	Нар. кольцо	TD0	447
HM	120848		HM120848	Вн. кольцо	TD0	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

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	125145	-B	125145-B	Нар. кольцо	TSF	402
LM	125711		LM125711	Нар. кольцо	TS	274
LM	125748		LM125748	Вн. кольцо	TS	274
EE	126097		EE126097	Вн. кольцо	TS	304
EE	126097		EE126097	Вн. кольцо	TSF	402
EE	126097		EE126097	Вн. кольцо	TDO	465
EE	126098		EE126098	Вн. кольцо	TS	306
EE	126098		EE126098	Вн. кольцо	TDO	467
	126149	D	126149D	Нар. кольцо	TDO	465
	126149	D	126149D	Нар. кольцо	TDO	467
	126150		126150	Нар. кольцо	TS	304
	126150		126150	Нар. кольцо	TS	306
	126150	-B	126150-B	Нар. кольцо	TSF	402
	126151	CD	126151CD	Нар. кольцо	TDO	465
	126151	CD	126151CD	Нар. кольцо	TDO	467
EE	127094	D	EE127094D	Вн. кольцо	TDI	499
EE	127095		EE127095	Вн. кольцо	TS	304
EE	127095		EE127095	Вн. кольцо	TDO	465
NA	127096	SW	NA127096SW	Вн. кольцо	TNASWE	539
EE	127097	D	EE127097D	Вн. кольцо	TDI	499
	127135		127135	Нар. кольцо	TS	304
	127135		127135	Нар. кольцо	TDI	499
	127136	CD	127136CD	Нар. кольцо	TDO	465
	127136	CD	127136CD	Нар. кольцо	TNASWE	539
	127137	D	127137D	Нар. кольцо	TDO	465
	127138		127138	Нар. кольцо	TS	304
	127138		127138	Нар. кольцо	TDI	499
	127139	D	127139D	Нар. кольцо	TDO	465
	127140		127140	Нар. кольцо	TS	304
	127140		127140	Нар. кольцо	TDI	499
EE	128102		EE128102	Вн. кольцо	TS	308
EE	128110		EE128110	Вн. кольцо	TS	312
EE	128110		EE128110	Вн. кольцо	TSF	404
EE	128110		EE128110	Вн. кольцо	TDO	471
EE	128111		EE128111	Вн. кольцо	TS	312
EE	128111		EE128111	Вн. кольцо	TSF	404
EE	128112		EE128112	Вн. кольцо	TS	312
EE	128113	TD	EE128113TD	Вн. кольцо	TDIT	517
EE	128114		EE128114	Вн. кольцо	TSF	402
EE	128114	D	EE128114D	Вн. кольцо	TDI	503
	128160		128160	Нар. кольцо	TS	308
	128160		128160	Нар. кольцо	TS	312
	128160	-B	128160-B	Нар. кольцо	TSF	402
	128160	-B	128160-B	Нар. кольцо	TSF	404
	128160	CD	128160CD	Нар. кольцо	TDO	471
	128161		128161	Нар. кольцо	TS	312
	128161		128161	Нар. кольцо	TDI	503
	128161		128161	Нар. кольцо	TDIT	517
EE	129119	D	EE129119D	Вн. кольцо	TDI	503
EE	129120	X	EE129120X	Вн. кольцо	TS	314
EE	129120	X	EE129120X	Вн. кольцо	TDO	473
EE	129121	D	EE129121D	Вн. кольцо	TDI	503
EE	129123	D	EE129123D	Вн. кольцо	TDI	505
EE	129124	D	EE129124D	Вн. кольцо	TDI	505
	129172		129172	Нар. кольцо	TS	314
	129172		129172	Нар. кольцо	TDI	503
	129172		129172	Нар. кольцо	TDI	505
	129173	CD	129173CD	Нар. кольцо	TDO	473
	129174		129174	Нар. кольцо	TDI	503
EE	130787		EE130787	Вн. кольцо	TS	294
EE	130850	D	EE130850D	Вн. кольцо	TDI	497
EE	130851		EE130851	Вн. кольцо	TS	298
EE	130851		EE130851	Вн. кольцо	TDO	463

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
EE	130887	D	EE130887D	Вн. кольцо	TDI	499
EE	130888	D	EE130888D	Вн. кольцо	TDI	499
EE	130889		EE130889	Вн. кольцо	TS	298
EE	130889		EE130889	Вн. кольцо	TDO	463
EE	130900	D	EE130900D	Вн. кольцо	TDI	499
EE	130902		EE130902	Вн. кольцо	TS	300
EE	130902		EE130902	Вн. кольцо	TDO	463
EE	130903	D	EE130903D	Вн. кольцо	TDI	499
EE	130926	TD	EE130926TD	Вн. кольцо	TDIT	517
EE	130927	TD	EE130927TD	Вн. кольцо	TDIT	517
	131400		131400	Нар. кольцо	TS	294
	131400		131400	Нар. кольцо	TS	298
	131400		131400	Нар. кольцо	TS	300
	131400		131400	Нар. кольцо	TDI	497
	131400		131400	Нар. кольцо	TDI	499
	131400		131400	Нар. кольцо	TDIT	517
	131401	CD	131401CD	Нар. кольцо	TDO	463
	131402	D	131402D	Нар. кольцо	TDO	463
EE	132083		EE132083	Вн. кольцо	TS	294
NA	132083		NA132083	Вн. кольцо	TNA	529
EE	132084		EE132084	Вн. кольцо	TS	296
EE	132084		EE132084	Вн. кольцо	TDO	461
	132125		132125	Нар. кольцо	TS	294
	132125		132125	Нар. кольцо	TS	296
	132126	D	132126D	Нар. кольцо	TDO	461
	132126	D	132126D	Нар. кольцо	TNA	529
EE	133136	D	EE133136D	Вн. кольцо	TDI	505
	133180		133180	Нар. кольцо	TDI	505
EE	134100		EE134100	Вн. кольцо	TS	306
EE	134100		EE134100	Вн. кольцо	TDO	467
EE	134102		EE134102	Вн. кольцо	TS	308
EE	134102		EE134102	Вн. кольцо	TDO	467
EE	134102	D	EE134102D	Вн. кольцо	TDI	501
	134143		134143	Нар. кольцо	TS	306
	134143		134143	Нар. кольцо	TS	308
	134143		134143	Нар. кольцо	TDI	501
	134144	CD	134144CD	Нар. кольцо	TDO	467
	134145		134145	Нар. кольцо	TS	306
	134145		134145	Нар. кольцо	TS	308
DX	135509		DX135509	Вн. кольцо	TDO	475
NP	137813		NP137813	Нар. кольцо	TDI	513
EE	138131	D	EE138131D	Вн. кольцо	TDI	505
	138172		138172	Нар. кольцо	TDI	505
K	143253	R	K143253R	Дист. кольцо	2S	597
K	143254		K143254	Дист. кольцо	2TS-IM	543
K	143256	R	K143256R	Дист. кольцо	2TS-IM	543
K	143257	R	K143257R	Дист. кольцо	2S	595
K	143262	R	K143262R	Дист. кольцо	2S	595
K	143291		K143291	Дист. кольцо	2S	597
K	143293	R	K143293R	Дист. кольцо	2S	597
HH	144614		HH144614	Нар. кольцо	TS	294
HH	144642		HH144642	Вн. кольцо	TS	294
EE	147112		EE147112	Вн. кольцо	TDO	471
	147198	D	147198D	Нар. кольцо	TDO	471
K	147783	R	K147783R	Дист. кольцо	2S	595
EE	148122		EE148122	Вн. кольцо	TDO	473
	148220	D	148220D	Нар. кольцо	TDO	473
K	150486	R	K150486R	Дист. кольцо	2S	595
K	152757		K152757	Дист. кольцо	2S	595
K	152758		K152758	Дист. кольцо	2S	595
K	154145	R	K154145R	Дист. кольцо	2TS-IM	543
K	154155		K154155	Дист. кольцо	2TS-IM	545
EE	157337		EE157337	Вн. кольцо	TS	336

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
EE	157337		EE157337	Вн. кольцо	2TS-DM	593
	157430		157430	Нар. кольцо	TS	336
	157430		157430	Нар. кольцо	2TS-DM	593
Y1S-	157430		Y1S-157430	Дист. кольцо	2TS-DM	593
EE	158349		EE158349	Вн. кольцо	TS	336
EE	158350		EE158350	Вн. кольцо	TS	336
	158442		158442	Нар. кольцо	TS	336
K	158596	R	K158596R	Дист. кольцо	2TS-IM	543
K	158598	R	K158598R	Дист. кольцо	2TS-IM	543
K	158879	R	K158879R	Дист. кольцо	2S	595
K	159808	R	K159808R	Дист. кольцо	2S	595
K	160046		K160046	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	160047		K160047	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	160066		K160066	Дист. кольцо	2TS-DM	583
K	160075		K160075	Дист. кольцо	2TS-IM	543
K	160157		K160157	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	160158		K160158	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	160264		K160264	Дист. кольцо	2TS-DM	587
K	160550		K160550	Дист. кольцо	2TS-IM	561
K	160687		K160687	Дист. кольцо	2TS-IM	569
K	160929		K160929	Дист. кольцо	2TS-IM	561
HM	161012		HM161012	Нар. кольцо	TS	316
HM	161040		HM161040	Вн. кольцо	TS	316
EE	161300		EE161300	Вн. кольцо	TS	318
EE	161300		EE161300	Вн. кольцо	TDO	473
EE	161362	D	EE161362D	Вн. кольцо	TDI	507
EE	161363		EE161363	Вн. кольцо	TS	318
EE	161363		EE161363	Вн. кольцо	TDO	475
K	161389		K161389	Дист. кольцо	2TS-DM	575
EE	161394		EE161394	Вн. кольцо	TS	320
EE	161394		EE161394	Вн. кольцо	TDO	475
EE	161400		EE161400	Вн. кольцо	TS	320
EE	161400		EE161400	Вн. кольцо	TDO	475
EE	161400		EE161400	Вн. кольцо	2TS-IM	567
X1S-	161400		X1S-161400	Дист. кольцо	2TS-IM	567
EE	161403	D	EE161403D	Вн. кольцо	TDI	507
K	161554		K161554	Дист. кольцо	2TS-IM	551
K	161555		K161555	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	161556		K161556	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	161561		K161561	Дист. кольцо	2TS-IM	557
K	161562		K161562	Дист. кольцо	2TS-IM	557
K	161563		K161563	Дист. кольцо	2TS-IM	555
K	161564		K161564	Дист. кольцо	2TS-IM	555
K	161599		K161599	Дист. кольцо	2TS-DM	587
K	161710		K161710	Дист. кольцо	2TS-DM	581
K	161783	R	K161783R	Дист. кольцо	2S	597
	161850		161850	Нар. кольцо	TS	318
	161850		161850	Нар. кольцо	TS	320
	161850		161850	Нар. кольцо	TDI	507
	161900		161900	Нар. кольцо	TS	318
	161900		161900	Нар. кольцо	TS	320
	161900		161900	Нар. кольцо	TDI	507
	161900		161900	Нар. кольцо	2TS-IM	567
Y9S-	161900		Y9S-161900	Дист. кольцо	2TS-IM	567
	161901	CD	161901CD	Нар. кольцо	TDO	473
	161901	CD	161901CD	Нар. кольцо	TDO	475
K	161906		K161906	Дист. кольцо	2TS-IM	563
K	161907		K161907	Дист. кольцо	2TS-IM	563
	161925		161925	Нар. кольцо	TS	320
	161925		161925	Нар. кольцо	TDI	507
K	161931		K161931	Дист. кольцо	2TS-DM	591
K	161993		K161993	Дист. кольцо	2TS-IM	565
K	161994		K161994	Дист. кольцо	2TS-IM	565

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
K	162083		K162083	Дист. кольцо	2TS-DM	589
K	162084		K162084	Дист. кольцо	2TS-DM	593
K	162211		K162211	Дист. кольцо	2TS-DM	589
K	162748		K162748	Дист. кольцо	2TS-IM	569
K	162749		K162749	Дист. кольцо	2TS-IM	569
K	162853		K162853	Дист. кольцо	2TS-IM	545
K	162854		K162854	Дист. кольцо	2TS-IM	545
L	163110		L163110	Нар. кольцо	TS	320
L	163110	CD	L163110CD	Нар. кольцо	TDO	475
L	163110		L163110	Нар. кольцо	TDI	507
L	163110	CD	L163110CD	Нар. кольцо	TNASW	535
L	163110		L163110	Нар. кольцо	2TS-IM	567
L	163110	EC	L163110EC	Дист. кольцо	2TS-IM	567
JL	163115		JL163115	Нар. кольцо	TDI	505
JL	163142	D	JL163142D	Вн. кольцо	TDI	505
L	163149		L163149	Вн. кольцо	TS	320
L	163149		L163149	Вн. кольцо	TDO	475
L	163149	D	L163149D	Вн. кольцо	TDI	507
L	163149	NW	L163149NW	Вн. кольцо	TNASW	535
L	163149		L163149	Вн. кольцо	2TS-IM	567
L	163149	XS	L163149XS	Дист. кольцо	2TS-IM	567
K	163370		K163370	Дист. кольцо	2TS-IM	565
K	163378		K163378	Дист. кольцо	2TS-DM	593
K	163398		K163398	Дист. кольцо	2TS-DM	587
K	163675		K163675	Дист. кольцо	2TS-IM	551
K	163676		K163676	Дист. кольцо	2TS-IM	551
K	163891		K163891	Дист. кольцо	2TS-DM	591
K	164387		K164387	Дист. кольцо	2TS-IM	567
HM	164615		HM164615	Нар. кольцо	TS	320
HM	164646		HM164646	Вн. кольцо	TS	320
K	164781		K164781	Дист. кольцо	2TS-IM	563
K	164782		K164782	Дист. кольцо	2TS-IM	563
K	165076		K165076	Дист. кольцо	2TS-DM	593
K	165354		K165354	Дист. кольцо	2TS-IM	543
K	165355		K165355	Дист. кольцо	2TS-IM	543
K	165677		K165677	Дист. кольцо	2TS-DM	589
K	165765		K165765	Дист. кольцо	2TS-IM	565
K	165766		K165766	Дист. кольцо	2TS-IM	565
K	166076		K166076	Дист. кольцо	2TS-DM	587
K	167026		K167026	Дист. кольцо	2TS-DM	593
K	167207		K167207	Дист. кольцо	2TS-IM	549
K	167208		K167208	Дист. кольцо	2TS-IM	549
K	167396		K167396	Дист. кольцо	2TS-DM	587
K	167397		K167397	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	167398		K167398	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	167429		K167429	Дист. кольцо	2TS-DM	593
K	167544		K167544	Дист. кольцо	2S	597
K	167806		K167806	Дист. кольцо	2TS-IM	559
K	167807		K167807	Дист. кольцо	2TS-IM	559
EE	168400		EE168400	Вн. кольцо	TS	336
	168500		168500	Нар. кольцо	TS	336
EE	170950		EE170950	Вн. кольцо	TS	304
EE	170950		EE170950	Вн. кольцо	TDO	465
EE	170975		EE170975	Вн. кольцо	TS	304
EE	170975		EE170975	Вн. кольцо	TS	306
EE	170975		EE170975	Вн. кольцо	TDO	465
EE	171000	D	EE171000D	Вн. кольцо	TDI	499
EE	171000	D	EE171000D	Вн. кольцо	TDI	501
	171400		171400	Нар. кольцо	TS	304
	171400		171400	Нар. кольцо	TDI	499
	171436		171436	Нар. кольцо	TS	304
	171436		171436	Нар. кольцо	TS	306
	171436		171436	Нар. кольцо	TDI	501

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	171450		171450	Нар. кольцо	TS	304
	171450		171450	Нар. кольцо	TS	306
	171450		171450	Нар. кольцо	TDI	501
	171451	CD	171451CD	Нар. кольцо	TDO	465
DX	175273		DX175273	Упорный	TTHDFL	611
EE	175300		EE175300	Вн. кольцо	TS	334
EE	175300		EE175300	Вн. кольцо	2TS-DM	593
EE	175301		EE175301	Вн. кольцо	TS	334
	175350		175350	Нар. кольцо	TS	334
	175350		175350	Нар. кольцо	2TS-DM	593
Y2S-	175350		Y2S-175350	Дист. кольцо	2TS-DM	593
EE	181453		EE181453	Вн. кольцо	TS	320
EE	181453		EE181453	Вн. кольцо	TDO	477
EE	181454	D	EE181454D	Вн. кольцо	TDI	507
	182350		182350	Нар. кольцо	TS	320
	182350		182350	Нар. кольцо	TDI	507
	182351	D	182351D	Нар. кольцо	TDO	477
L	183410		L183410	Нар. кольцо	TS	334
L	183448		L183448	Вн. кольцо	TS	334
L	183449		L183449	Вн. кольцо	TS	334
EE	192148		EE192148	Вн. кольцо	TS	322
EE	192148		EE192148	Вн. кольцо	TDO	477
EE	192150		EE192150	Вн. кольцо	TS	322
EE	192150		EE192150	Вн. кольцо	TDO	477
	192200		192200	Нар. кольцо	TS	322
	192201	CD	192201CD	Нар. кольцо	TDO	477
NP	194866		NP194866	Вн. кольцо	2TS-DM	593
DX	198514		DX198514	Нар. кольцо	TDO	463
M	201011		M201011	Нар. кольцо	TS	142
M	201047		M201047	Вн. кольцо	TS	142
EE	201250		EE201250	Вн. кольцо	TS	316
	201800		201800	Нар. кольцо	TS	316
EE	203130		EE203130	Вн. кольцо	TS	318
EE	203130		EE203130	Вн. кольцо	TSF	404
EE	203136		EE203136	Вн. кольцо	TS	318
EE	203136		EE203136	Вн. кольцо	TSF	404
EE	203137		EE203137	Вн. кольцо	TS	318
	203190		203190	Нар. кольцо	TS	318
	203190	-B	203190-B	Нар. кольцо	TSF	404
HM	204010		HM204010	Нар. кольцо	TS	146
HM	204010		HM204010	Нар. кольцо	TS	170
HM	204043		HM204043	Вн. кольцо	TS	146
HM	204049		HM204049	Вн. кольцо	TS	170
JM	205110		JM205110	Нар. кольцо	TS	178
JM	205110	A	JM205110A	Нар. кольцо	TS	178
JM	205110		JM205110	Нар. кольцо	2TS-IM	545
JM	205110		JM205110	Нар. кольцо	SR	599
M	205110	ES	M205110ES	Дист. кольцо	SR	599
JM	205149		JM205149	Вн. кольцо	TS	178
JM	205149	A	JM205149A	Вн. кольцо	TS	178
JM	205149	AS	JM205149AS	Вн. кольцо	TS	178
JM	205149		JM205149	Вн. кольцо	2TS-IM	545
JM	205149		JM205149	Вн. кольцо	SR	599
M	205149	XS	M205149XS	Дист. кольцо	SR	599
LL	205410		LL205410	Нар. кольцо	TS	170
LL	205410		LL205410	Нар. кольцо	TS	178
LL	205410	-B	LL205410-B	Нар. кольцо	TSF	376
LL	205442		LL205442	Вн. кольцо	TS	170
LL	205449		LL205449	Вн. кольцо	TS	178
LL	205449		LL205449	Вн. кольцо	TSF	376
JM	207010		JM207010	Нар. кольцо	TS	194
JM	207010	A	JM207010A	Нар. кольцо	TS	194
JM	207010		JM207010	Нар. кольцо	2TS-IM	547

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
M	207010	EB	M207010EB	Дист. кольцо	2TS-IM	547
M	207010	ES	M207010ES	Дист. кольцо	2TS-IM	547
JM	207010		JM207010	Нар. кольцо	SR	599
M	207010	ES	M207010ES	Дист. кольцо	SR	599
JM	207049		JM207049	Вн. кольцо	TS	194
JM	207049	A	JM207049A	Вн. кольцо	TS	194
JM	207049		JM207049	Вн. кольцо	2TS-IM	547
M	207049	XA	M207049XA	Дист. кольцо	2TS-IM	547
JM	207049		JM207049	Вн. кольцо	SR	599
M	207049	XS	M207049XS	Дист. кольцо	SR	599
EE	210753		EE210753	Вн. кольцо	TS	292
	211300		211300	Нар. кольцо	TS	292
JH	211710		JH211710	Нар. кольцо	TS	218
H	211710	ES	H211710ES	Дист. кольцо	SR	599
JH	211710		JH211710	Нар. кольцо	SR	599
JH	211749		JH211749	Вн. кольцо	TS	218
JH	211749	A	JH211749A	Вн. кольцо	TS	218
H	211749	XS	H211749XS	Дист. кольцо	SR	599
JH	211749		JH211749	Вн. кольцо	SR	599
HM	212010		HM212010	Нар. кольцо	TS	206
HM	212010		HM212010	Нар. кольцо	TS	214
HM	212010		HM212010	Нар. кольцо	TS	222
HM	212010	EA	HM212010EA	Дист. кольцо	2TS-DM	573
HM	212011		HM212011	Нар. кольцо	TS	206
HM	212011		HM212011	Нар. кольцо	TS	214
HM	212011		HM212011	Нар. кольцо	TS	222
HM	212011		HM212011	Нар. кольцо	2TS-IM	549
HM	212011	EB	HM212011EB	Дист. кольцо	2TS-IM	549
HM	212011		HM212011	Нар. кольцо	2TS-DM	573
HM	212011	EA	HM212011EA	Дист. кольцо	2TS-DM	573
HM	212044		HM212044	Вн. кольцо	TS	206
HM	212046		HM212046	Вн. кольцо	TS	214
HM	212047		HM212047	Вн. кольцо	TS	214
HM	212047		HM212047	Вн. кольцо	2TS-DM	573
HM	212049		HM212049	Вн. кольцо	TS	222
HM	212049	X	HM212049X	Вн. кольцо	TS	222
HM	212049		HM212049	Вн. кольцо	2TS-IM	549
HM	212049	XS	HM212049XS	Дист. кольцо	2TS-IM	549
HM	212049		HM212049	Вн. кольцо	2TS-DM	573
EE	213362		EE213362	Вн. кольцо	TS	258
	213843		213843	Нар. кольцо	TS	258
HM	215210		HM215210	Нар. кольцо	TS	234
HM	215249		HM215249	Вн. кольцо	TS	234
NP	216163		NP216163	Нар. кольцо	TS	332
EE	217060		EE217060	Вн. кольцо	TS	284
EE	217062	X	EE217062X	Вн. кольцо	TS	286
EE	217062	X	EE217062X	Вн. кольцо	2TS-DM	585
	217112		217112	Нар. кольцо	TS	284
	217112		217112	Нар. кольцо	TS	286
	217112		217112	Нар. кольцо	2TS-DM	585
Y2S-	217112		Y2S-217112	Дист. кольцо	2TS-DM	585
JH	217210		JH217210	Нар. кольцо	TS	248
H	217210	EA	H217210EA	Дист. кольцо	2TS-DM	577
JH	217210		JH217210	Нар. кольцо	2TS-DM	577
H	217210	EA	H217210EA	Дист. кольцо	2TS-DM	579
H	217210	ES	H217210ES	Дист. кольцо	SR	601
JH	217210		JH217210	Нар. кольцо	SR	601
JH	217249		JH217249	Вн. кольцо	TS	248
JH	217249		JH217249	Вн. кольцо	2TS-DM	577
H	217249	XS	H217249XS	Дист. кольцо	SR	601
JH	217249		JH217249	Вн. кольцо	SR	601
L	217810		L217810	Нар. кольцо	TS	250
L	217810		L217810	Нар. кольцо	TS	252

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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	XC	НН224346XC	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 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	М231610CD	Нар. кольцо	TDO	455
М	231610		М231610	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	М231616XD	Нар. кольцо	TNA	529
НН	231637		НН231637	Вн. кольцо	TS	276
М	231647		М231647	Вн. кольцо	TNA	529
НН	231649		НН231649	Вн. кольцо	TS	280
М	231649		М231649	Вн. кольцо	TDO	455
НН	231649		НН231649	Вн. кольцо	2TS-IM	559
НН	231649	XB	НН231649XB	Дист. кольцо	2TS-IM	559
М	231649		М231649	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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	232025		232025	Нар. кольцо	TS	320
	232025		232025	Нар. кольцо	TDI	507
	232025		232025	Нар. кольцо	TDI	509
	232026	D	232026D	Нар. кольцо	TDO	475
	232026	D	232026D	Нар. кольцо	TDO	477
	232026	D	232026D	Нар. кольцо	TNA	531
НН	234010		НН234010	Нар. кольцо	TS	280
НН	234010		НН234010	Нар. кольцо	TS	282
НН	234010		НН234010	Нар. кольцо	TS	284
НН	234010		НН234010	Нар. кольцо	2TS-IM	559
НН	234010		НН234010	Нар. кольцо	2TS-DM	585
НН	234010	ЕС	НН234010ЕС	Дист. кольцо	2TS-DM	585
НН	234011	CD	НН234011CD	Нар. кольцо	TDO	453
НН	234011	CD	НН234011CD	Нар. кольцо	TDO	455
НН	234011	CD	НН234011CD	Нар. кольцо	TDO	457
НН	234018		НН234018	Нар. кольцо	TS	284
НН	234031		НН234031	Вн. кольцо	TS	280
НН	234031		НН234031	Вн. кольцо	TDO	453
НН	234031		НН234031	Вн. кольцо	2TS-IM	559
НН	234031	ХА	НН234031ХА	Дист. кольцо	2TS-IM	559
НН	234032		НН234032	Вн. кольцо	TS	280
НН	234032		НН234032	Вн. кольцо	TDO	455
НН	234040		НН234040	Вн. кольцо	TS	282
НН	234048		НН234048	Вн. кольцо	TS	284
НН	234048		НН234048	Вн. кольцо	TDO	455
НН	234048		НН234048	Вн. кольцо	2TS-DM	585
НН	234049		НН234049	Вн. кольцо	TS	284
НН	234049		НН234049	Вн. кольцо	TDO	457
ЕЕ	234154		ЕЕ234154	Вн. кольцо	TS	322
ЕЕ	234154		ЕЕ234154	Вн. кольцо	TDO	477
ЕЕ	234156		ЕЕ234156	Вн. кольцо	TS	322
ЕЕ	234156		ЕЕ234156	Вн. кольцо	TDO	479
ЕЕ	234157	D	ЕЕ234157D	Вн. кольцо	TDI	509
ЕЕ	234160		ЕЕ234160	Вн. кольцо	TS	324
ЕЕ	234160	A	ЕЕ234160A	Вн. кольцо	TS	324
ЕЕ	234160		ЕЕ234160	Вн. кольцо	TDO	479
ЕЕ	234161	D	ЕЕ234161D	Вн. кольцо	TDI	509
	234213	CD	234213CD	Нар. кольцо	TDO	477
	234213	CD	234213CD	Нар. кольцо	TDO	479
	234215		234215	Нар. кольцо	TS	322
	234215		234215	Нар. кольцо	TS	324
	234215	X	234215X	Нар. кольцо	TS	324
	234215		234215	Нар. кольцо	TDI	509
	234216	D	234216D	Нар. кольцо	TDO	477
	234216	D	234216D	Нар. кольцо	TDO	479
	234220		234220	Нар. кольцо	TS	322
	234220		234220	Нар. кольцо	TS	324
	234220		234220	Нар. кольцо	TDI	509
	234221	D	234221D	Нар. кольцо	TDO	477
	234221	D	234221D	Нар. кольцо	TDO	479
M	235113		M235113	Нар. кольцо	TS	288
M	235113	CD	M235113CD	Нар. кольцо	TDO	457
M	235145		M235145	Вн. кольцо	TDO	457
M	235149		M235149	Вн. кольцо	TS	288
M	235149		M235149	Вн. кольцо	TDO	457
LM	236710		LM236710	Нар. кольцо	TS	290
LM	236710	A	LM236710A	Нар. кольцо	TS	290
LM	236749		LM236749	Вн. кольцо	TS	290
M	236810		M236810	Нар. кольцо	TS	288
M	236845		M236845	Вн. кольцо	TS	288
M	236848		M236848	Вн. кольцо	TS	288
M	236849		M236849	Вн. кольцо	TS	288
NM	237510		NM237510	Нар. кольцо	TS	286

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
НМ	237510		NM237510	Нар. кольцо	TS	290
НМ	237510	-B	NM237510-B	Нар. кольцо	TSF	400
НМ	237510	CD	NM237510CD	Нар. кольцо	TDO	457
НМ	237510	CD	NM237510CD	Нар. кольцо	TDO	459
НМ	237510		NM237510	Нар. кольцо	TDI	497
НМ	237510		NM237510	Нар. кольцо	2TS-IM	563
НМ	237510	CA	NM237510CA	Дист. кольцо	2TS-IM	563
НМ	237510		NM237510	Нар. кольцо	2TS-DM	587
НМ	237510	ED	NM237510ED	Дист. кольцо	2TS-DM	587
НМ	237532		NM237532	Вн. кольцо	TS	286
НМ	237532		NM237532	Вн. кольцо	TSF	400
НМ	237532		NM237532	Вн. кольцо	TDO	457
НМ	237535		NM237535	Вн. кольцо	TS	286
НМ	237535		NM237535	Вн. кольцо	TDO	457
НМ	237536		NM237536	Вн. кольцо	TS	286
НМ	237542		NM237542	Вн. кольцо	TSF	400
НМ	237542		NM237542	Вн. кольцо	TDO	457
НМ	237542	D	NM237542D	Вн. кольцо	TDI	497
НМ	237545		NM237545	Вн. кольцо	TS	290
НМ	237545		NM237545	Вн. кольцо	TDO	459
НМ	237545	H	NM237545H	Вн. кольцо	TDO	459
НМ	237545		NM237545	Вн. кольцо	2TS-IM	563
НМ	237545	XC	NM237545XC	Дист. кольцо	2TS-IM	563
НМ	237545		NM237545	Вн. кольцо	2TS-DM	587
НМ	237546	D	NM237546D	Вн. кольцо	TDI	497
H	238110		H238110	Нар. кольцо	TS	286
H	238110		H238110	Нар. кольцо	TS	288
H	238110		H238110	Нар. кольцо	2TS-IM	563
H	238110		H238110	Нар. кольцо	2TS-DM	585
H	238110	EA	H238110EA	Дист. кольцо	2TS-DM	585
H	238140		H238140	Вн. кольцо	TS	286
H	238140		H238140	Вн. кольцо	2TS-DM	585
H	238148		H238148	Вн. кольцо	TS	288
H	238148		H238148	Вн. кольцо	2TS-IM	563
H	238148	XA	H238148XA	Дист. кольцо	2TS-IM	563
M	238810		M238810	Нар. кольцо	TS	290
M	238810		M238810	Нар. кольцо	TS	292
M	238810	CD	M238810CD	Нар. кольцо	TDO	459
M	238840		M238840	Вн. кольцо	TS	290
M	238840		M238840	Вн. кольцо	TDO	459
JM	238848		JM238848	Вн. кольцо	TS	292
M	238849		M238849	Вн. кольцо	TS	292
M	238849		M238849	Вн. кольцо	TDO	459
ЕЕ	239171	D	ЕЕ239171D	Вн. кольцо	TDI	509
ЕЕ	239173	D	ЕЕ239173D	Вн. кольцо	TDI	509
	239225		239225	Нар. кольцо	TDI	509
H	239610		H239610	Нар. кольцо	TS	290
H	239610		H239610	Нар. кольцо	TDI	497
H	239612		H239612	Нар. кольцо	TS	290
H	239612		H239612	Нар. кольцо	TS	292
H	239612	CD	H239612CD	Нар. кольцо	TDO	459
H	239612		H239612	Нар. кольцо	TDI	497
H	239640		H239640	Вн. кольцо	TS	290
H	239640		H239640	Вн. кольцо	TDO	459
H	239649		H239649	Вн. кольцо	TS	292
H	239649		H239649	Вн. кольцо	TDO	459
H	239649	D	H239649D	Вн. кольцо	TDI	497
LM	241110		LM241110	Нар. кольцо	TS	294
LM	241110	D	LM241110D	Нар. кольцо	TNASWE	537
LM	241149		LM241149	Вн. кольцо	TS	294
LM	241149	NW	LM241149NW	Вн. кольцо	TNASWE	537
M	241510		M241510	Нар. кольцо	TS	294
M	241510		M241510	Нар. кольцо	TS	296

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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 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 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
М	257149	D	M257149D	Вн. кольцо	TDI	505
М	257210		M257210	Нар. кольцо	TDI	505
М	257248	D	M257248D	Вн. кольцо	TDI	505
НН	258210		NN258210	Нар. кольцо	TS	308
НН	258210		NN258210	Нар. кольцо	TS	314
НН	258210	CD	NN258210CD	Нар. кольцо	TDO	471
НН	258210		NN258210	Нар. кольцо	TDI	503
НН	258210		NN258210	Нар. кольцо	TDIT	519
ЖНН	258211	CD	JNN258211CD	Нар. кольцо	TDO	471
НН	258232		NN258232	Вн. кольцо	TS	308
ЖНН	258247		JNN258247	Вн. кольцо	TDO	471
НН	258248		NN258248	Вн. кольцо	TS	314
НН	258248		NN258248	Вн. кольцо	TDO	471
НН	258249	D	NN258249D	Вн. кольцо	TDI	503
НН	258249	TD	NN258249TD	Вн. кольцо	TDIT	519
LM	258610		LM258610	Нар. кольцо	TDI	505
LM	258649	D	LM258649D	Вн. кольцо	TDI	505
НМ	258910		HM258910	Нар. кольцо	TDI	505
НМ	258949	D	HM258949D	Вн. кольцо	TDI	505
НМ	259010		HM259010	Нар. кольцо	TS	316
НМ	259010	D	HM259010D	Нар. кольцо	TDO	473
НМ	259010	CD	HM259010CD	Нар. кольцо	TDO	473
НМ	259010		HM259010	Нар. кольцо	TDI	505
НМ	259010		HM259010	Нар. кольцо	TDIT	519
НМ	259045	TD	HM259045TD	Вн. кольцо	TDIT	519
НМ	259048		HM259048	Вн. кольцо	TS	316
НМ	259049		HM259049	Вн. кольцо	TS	316
НМ	259049		HM259049	Вн. кольцо	TDO	473
НМ	259049	D	HM259049D	Вн. кольцо	TDI	505
L	259710		L259710	Нар. кольцо	TDI	505
L	259749	D	L259749D	Вн. кольцо	TDI	505
НМ	261010		HM261010	Нар. кольцо	TS	318
НМ	261010	CD	HM261010CD	Нар. кольцо	TDO	475
НМ	261010		HM261010	Нар. кольцо	TDI	505
НМ	261010		HM261010	Нар. кольцо	TDIT	519
НМ	261049		HM261049	Вн. кольцо	TS	318
НМ	261049		HM261049	Вн. кольцо	TDO	475
НМ	261049	H	HM261049H	Вн. кольцо	TDO	475
НМ	261049	D	HM261049D	Вн. кольцо	TDI	505
НМ	261049	TD	HM261049TD	Вн. кольцо	TDIT	519
М	262410		M262410	Нар. кольцо	TDI	507
М	262410		M262410	Нар. кольцо	TDIT	519
М	262448	TD	M262448TD	Вн. кольцо	TDIT	519
М	262449	D	M262449D	Вн. кольцо	TDI	507
НМ	262710		HM262710	Нар. кольцо	TS	318
НМ	262710	CD	HM262710CD	Нар. кольцо	TDO	475
НМ	262710		HM262710	Нар. кольцо	TDI	507
НМ	262710		HM262710	Нар. кольцо	TDIT	519
НМ	262748		HM262748	Вн. кольцо	TS	318
НМ	262748		HM262748	Вн. кольцо	TDO	475
НМ	262749		HM262749	Вн. кольцо	TS	318
НМ	262749		HM262749	Вн. кольцо	TDO	475
НМ	262749	D	HM262749D	Вн. кольцо	TDI	507
НМ	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
М	263310		M263310	Нар. кольцо	TDI	507
М	263349	D	M263349D	Вн. кольцо	TDI	507
NP	263541		NP263541	Нар. кольцо	TS	322

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
Н	263910	D	H263910D	Нар. кольцо	TDO	475
Н	263949		H263949	Вн. кольцо	TDO	475
НН	264110	CD	NN264110CD	Нар. кольцо	TDO	475
НН	264149		NN264149	Вн. кольцо	TDO	475
LL	264610		LL264610	Нар. кольцо	TS	320
LL	264648		LL264648	Вн. кольцо	TS	320
НМ	265010		HM265010	Нар. кольцо	TS	320
НМ	265010	CD	HM265010CD	Нар. кольцо	TDO	477
НМ	265010		HM265010	Нар. кольцо	TDI	507
НМ	265010		HM265010	Нар. кольцо	TDIT	519
НМ	265032	TD	HM265032TD	Вн. кольцо	TDIT	519
НМ	265049		HM265049	Вн. кольцо	TS	320
НМ	265049		HM265049	Вн. кольцо	TDO	477
НМ	265049	D	HM265049D	Вн. кольцо	TDI	507
NP	266377		NP266377	Вн. кольцо	TS	330
НМ	266410		HM266410	Нар. кольцо	TS	322
НМ	266410	CD	HM266410CD	Нар. кольцо	TDO	477
НМ	266410		HM266410	Нар. кольцо	TDI	507
НМ	266410		HM266410	Нар. кольцо	TDI	509
НМ	266410		HM266410	Нар. кольцо	TDIT	519
НМ	266445	D	HM266445D	Вн. кольцо	TDI	507
НМ	266446		HM266446	Вн. кольцо	TS	322
НМ	266446		HM266446	Вн. кольцо	TDO	477
НМ	266447		HM266447	Вн. кольцо	TS	322
НМ	266447		HM266447	Вн. кольцо	TDO	477
НМ	266448		HM266448	Вн. кольцо	TS	322
НМ	266448		HM266448	Вн. кольцо	TDO	477
НМ	266448	D	HM266448D	Вн. кольцо	TDI	509
НМ	266449		HM266449	Вн. кольцо	TS	322
НМ	266449		HM266449	Вн. кольцо	TDO	477
НМ	266449	D	HM266449D	Вн. кольцо	TDI	509
НМ	266449	TD	HM266449TD	Вн. кольцо	TDIT	519
NP	267201		NP267201	Вн. кольцо	TS	328
НН	267610	D	NN267610D	Нар. кольцо	TDO	477
НН	267648		NN267648	Вн. кольцо	TDO	477
М	268710		M268710	Нар. кольцо	TS	322
М	268710		M268710	Нар. кольцо	TS	324
М	268710	D	M268710D	Нар. кольцо	TDO	477
М	268710	CD	M268710CD	Нар. кольцо	TDO	477
М	268710	D	M268710D	Нар. кольцо	TDO	479
М	268710	CD	M268710CD	Нар. кольцо	TDO	479
М	268710		M268710	Нар. кольцо	TDI	509
М	268710		M268710	Нар. кольцо	TDIT	519
М	268730		M268730	Вн. кольцо	TS	322
М	268730		M268730	Вн. кольцо	TDO	477
М	268742		M268742	Вн. кольцо	TS	324
М	268743	TD	M268743TD	Вн. кольцо	TDIT	519
М	268748	D	M268748D	Вн. кольцо	TDI	509
М	268749		M268749	Вн. кольцо	TS	324
М	268749		M268749	Вн. кольцо	TDO	479
М	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
М	270410		M270410	Нар. кольцо	TDI	511
М	270449	DA	M270449DA	Вн. кольцо	TDI	511
М	270710		M270710	Нар. кольцо	TS	326
М	270710	CD	M270710CD	Нар. кольцо	TDO	479
М	270710	CD	M270710CD	Нар. кольцо	TDO	481
М	270710		M270710	Нар. кольцо	TDI	511
М	270720	D	M270720D	Нар. кольцо	TDO	481
М	270730		M270730	Вн. кольцо	TDO	479

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
M	281635		M281635	Вн. кольцо	TDO	487
LM	281810		LM281810	Нар. кольцо	TS	332
LM	281810	CD	LM281810CD	Нар. кольцо	TDO	487
LM	281849		LM281849	Вн. кольцо	TS	332
LM	281849		LM281849	Вн. кольцо	TDO	487
M	282210		M282210	Нар. кольцо	TS	334
M	282210	CD	M282210CD	Нар. кольцо	TDO	487
M	282210		M282210	Нар. кольцо	TDI	515
M	282249		M282249	Вн. кольцо	TS	334
M	282249		M282249	Вн. кольцо	TDO	487
M	282249	D	M282249D	Вн. кольцо	TDI	515
LM	282510		LM282510	Нар. кольцо	TDI	515
LM	282549	D	LM282549D	Вн. кольцо	TDI	515
M	283410		M283410	Нар. кольцо	TDI	515
M	283449	D	M283449D	Вн. кольцо	TDI	515
LM	283610		LM283610	Нар. кольцо	TS	334
LM	283610	CD	LM283610CD	Нар. кольцо	TDO	487
LM	283649		LM283649	Вн. кольцо	TS	334
LM	283649	H	LM283649H	Вн. кольцо	TS	334
LM	283649		LM283649	Вн. кольцо	TDO	487
M	284210		M284210	Нар. кольцо	TDI	515
M	284249	D	M284249D	Вн. кольцо	TDI	515
EE	285160		EE285160	Вн. кольцо	TS	324
EE	285160		EE285160	Вн. кольцо	TDO	479
NA	285160		NA285160	Вн. кольцо	TNA	531
EE	285161	D	EE285161D	Вн. кольцо	TDI	509
EE	285162		EE285162	Вн. кольцо	TS	324
EE	285162		EE285162	Вн. кольцо	TDO	479
	285226		285226	Нар. кольцо	TS	324
	285226		285226	Нар. кольцо	TDI	509
	285228	D	285228D	Нар. кольцо	TDO	479
	285228	D	285228D	Нар. кольцо	TNA	531
M	285810		M285810	Нар. кольцо	TDI	515
M	285848	D	M285848D	Вн. кольцо	TDI	515
LM	286210		LM286210	Нар. кольцо	TS	336
LM	286210	CD	LM286210CD	Нар. кольцо	TDO	489
LM	286210		LM286210	Нар. кольцо	TDI	515
LM	286249		LM286249	Вн. кольцо	TS	336
LM	286249	AA	LM286249AA	Вн. кольцо	TDO	489
LM	286249	D	LM286249D	Вн. кольцо	TDI	515
JL	286910		JL286910	Нар. кольцо	TS	336
JL	286948		JL286948	Вн. кольцо	TS	336
JL	286948	H	JL286948H	Вн. кольцо	TS	336
JL	286949		JL286949	Вн. кольцо	TS	336
JL	286949	H	JL286949H	Вн. кольцо	TS	336
LM	287610		LM287610	Нар. кольцо	TDI	515
LM	287649	D	LM287649D	Вн. кольцо	TDI	515
LM	287810		LM287810	Нар. кольцо	TDI	515
LM	287849	AD	LM287849AD	Вн. кольцо	TDI	515
LM	287849	D	LM287849D	Вн. кольцо	TDI	515
LM	288910		LM288910	Нар. кольцо	TDI	515
LM	288949	D	LM288949D	Вн. кольцо	TDI	515
EE	291175		EE291175	Вн. кольцо	TS	314
EE	291175		EE291175	Вн. кольцо	TSF	404
EE	291175		EE291175	Вн. кольцо	TDO	471
EE	291176	D	EE291176D	Вн. кольцо	TDI	503
EE	291200	D	EE291200D	Вн. кольцо	TDI	505
EE	291201		EE291201	Вн. кольцо	TS	314
EE	291201		EE291201	Вн. кольцо	TSF	404
EE	291201		EE291201	Вн. кольцо	TDO	473
EE	291250		EE291250	Вн. кольцо	TS	316
EE	291250		EE291250	Вн. кольцо	TSF	404
EE	291250		EE291250	Вн. кольцо	TDO	473

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
EE	291250		EE291250	Вн. кольцо	2TS-IM	567
X1S-	291250		X1S-291250	Дист. кольцо	2TS-IM	567
	291749		291749	Нар. кольцо	TS	314
	291749		291749	Нар. кольцо	TS	316
	291749		291749	Нар. кольцо	TDI	505
	291750		291750	Нар. кольцо	TS	314
	291750		291750	Нар. кольцо	TS	316
	291750	-B	291750-B	Нар. кольцо	TSF	404
	291750		291750	Нар. кольцо	TDI	503
	291750		291750	Нар. кольцо	TDI	505
	291750		291750	Нар. кольцо	2TS-IM	567
Y7S-	291750		Y7S-291750	Дист. кольцо	2TS-IM	567
	291751	CD	291751CD	Нар. кольцо	TDO	471
	291751	CD	291751CD	Нар. кольцо	TDO	473
	291753	CD	291753CD	Нар. кольцо	TDO	473
EE	292548		EE292548	Вн. кольцо	TDO	489
EE	292550		EE292550	Вн. кольцо	TDO	489
	292668	D	292668D	Нар. кольцо	TDO	489
	292668	CD	292668CD	Нар. кольцо	TDO	489
EE	295102		EE295102	Вн. кольцо	TS	308
EE	295102		EE295102	Вн. кольцо	TDO	469
EE	295106	D	EE295106D	Вн. кольцо	TDI	501
EE	295110		EE295110	Вн. кольцо	TS	312
EE	295110		EE295110	Вн. кольцо	TDO	471
	295192	D	295192D	Нар. кольцо	TDO	465
	295192	D	295192D	Нар. кольцо	TDO	469
	295192	CD	295192CD	Нар. кольцо	TDO	469
	295192	D	295192D	Нар. кольцо	TDO	471
	295192	CD	295192CD	Нар. кольцо	TDO	471
	295193		295193	Нар. кольцо	TS	304
	295193		295193	Нар. кольцо	TS	308
	295193		295193	Нар. кольцо	TS	312
	295193		295193	Нар. кольцо	TDI	501
DX	295661		DX295661	Нар. кольцо	TDO	477
EE	295950		EE295950	Вн. кольцо	TS	304
EE	295950		EE295950	Вн. кольцо	TDO	465
EE	299615		EE299615	Вн. кольцо	TS	336
EE	299615		EE299615	Вн. кольцо	2TS-IM	569
X2S-	299615		X2S-299615	Дист. кольцо	2TS-IM	569
	299711		299711	Нар. кольцо	TS	336
	299711	X	299711X	Нар. кольцо	2TS-IM	569
Y3S-	299711		Y3S-299711	Дист. кольцо	2TS-IM	569
LM	300811		LM300811	Нар. кольцо	TS	148
LM	300848		LM300848	Вн. кольцо	TS	148
LM	300849		LM300849	Вн. кольцо	TS	148
K	302667		K302667	Нар. кольцо	TNASW	535
L	305610		L305610	Нар. кольцо	TS	176
L	305610		L305610	Нар. кольцо	TS	178
L	305610	-B	L305610-B	Нар. кольцо	TSF	374
L	305610	-B	L305610-B	Нар. кольцо	TSF	376
L	305610	D	L305610D	Нар. кольцо	TDO	425
L	305611		L305611	Нар. кольцо	TS	176
L	305648		L305648	Вн. кольцо	TS	176
L	305648		L305648	Вн. кольцо	TSF	374
L	305649		L305649	Вн. кольцо	TS	178
L	305649		L305649	Вн. кольцо	TSF	376
L	305649		L305649	Вн. кольцо	TDO	425
DX	307395		DX307395	Нар. кольцо	TDO	473
JH	307710		JH307710	Нар. кольцо	TS	196
H	307710	ER	H307710ER	Дист. кольцо	SR	599
H	307710	ES	H307710ES	Дист. кольцо	SR	599
JH	307710		JH307710	Нар. кольцо	SR	599
JH	307749		JH307749	Вн. кольцо	TS	196

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	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 Префикс + Серия + Суффикс	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

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
LM	501310	ES	LM501310ES	Дист. кольцо	2TS-IM	543
LM	501310		LM501310	Нар. кольцо	2S	595
LM	501311		LM501311	Нар. кольцо	TS	148
LM	501314		LM501314	Нар. кольцо	TS	148
LM	501349		LM501349	Вн. кольцо	TS	148
LM	501349	A	LM501349A	Вн. кольцо	TS	148
LM	501349		LM501349	Вн. кольцо	2TS-IM	543
LM	501349		LM501349	Вн. кольцо	2S	595
LM	503310		LM503310	Нар. кольцо	TS	170
LM	503349		LM503349	Вн. кольцо	TS	170
LM	503349	A	LM503349A	Вн. кольцо	TS	170
HH	506310		HH506310	Нар. кольцо	TS	176
HH	506311		HH506311	Нар. кольцо	TS	176
HH	506348		HH506348	Вн. кольцо	TS	176
HH	506349		HH506349	Вн. кольцо	TS	176
JLM	506810		JLM506810	Нар. кольцо	TS	194
JLM	506810		JLM506810	Нар. кольцо	2TS-IM	547
LM	506810	ES	LM506810ES	Дист. кольцо	2TS-IM	547
JLM	506810		JLM506810	Нар. кольцо	2TS-DM	571
LM	506810	EX	LM506810EX	Дист. кольцо	2TS-DM	571
JLM	506810		JLM506810	Нар. кольцо	SR	599
LM	506810	ES	LM506810ES	Дист. кольцо	SR	599
JLM	506811		JLM506811	Нар. кольцо	TS	194
JLM	506849		JLM506849	Вн. кольцо	TS	194
JLM	506849	A	JLM506849A	Вн. кольцо	TS	194
JLM	506849		JLM506849	Вн. кольцо	2TS-IM	547
JLM	506849		JLM506849	Вн. кольцо	2TS-DM	571
JLM	506849		JLM506849	Вн. кольцо	SR	599
LM	506849	XS	LM506849XS	Дист. кольцо	SR	599
L	507910		L507910	Нар. кольцо	TS	190
L	507910		L507910	Нар. кольцо	TS	198
L	507910	-B	L507910-B	Нар. кольцо	TSF	380
L	507914	D	L507914D	Нар. кольцо	TDO	429
L	507945		L507945	Вн. кольцо	TS	190
L	507949		L507949	Вн. кольцо	TS	198
L	507949		L507949	Вн. кольцо	TSF	380
L	507949		L507949	Вн. кольцо	TDO	429
NP	508551		NP508551	Нар. кольцо	TDO	489
JLM	508710		JLM508710	Нар. кольцо	TS	204
JLM	508710		JLM508710	Нар. кольцо	2TS-IM	547
LM	508710	ES	LM508710ES	Дист. кольцо	2TS-IM	547
JLM	508710		JLM508710	Нар. кольцо	SR	599
LM	508710	ES	LM508710ES	Дист. кольцо	SR	599
JLM	508748		JLM508748	Вн. кольцо	TS	204
JLM	508748		JLM508748	Вн. кольцо	2TS-IM	547
LM	508748	XA	LM508748XA	Дист. кольцо	2TS-IM	547
JLM	508748		JLM508748	Вн. кольцо	SR	599
LM	508748	XS	LM508748XS	Дист. кольцо	SR	599
LL	510710		LL510710	Нар. кольцо	TS	210
LL	510749		LL510749	Вн. кольцо	TS	210
JM	511910		JM511910	Нар. кольцо	TS	216
JM	511910		JM511910	Нар. кольцо	2TS-IM	549
M	511910	ES	M511910ES	Дист. кольцо	2TS-IM	549
JM	511910		JM511910	Нар. кольцо	2TS-DM	573
JM	511910		JM511910	Нар. кольцо	SR	599
M	511910	ES	M511910ES	Дист. кольцо	SR	599
JM	511945		JM511945	Вн. кольцо	TS	216
JM	511946		JM511946	Вн. кольцо	TS	216
JM	511946		JM511946	Вн. кольцо	2TS-IM	549
M	511946	XA	M511946XA	Дист. кольцо	2TS-IM	549
JM	511946		JM511946	Вн. кольцо	2TS-DM	573
JM	511946		JM511946	Вн. кольцо	SR	599
M	511946	XS	M511946XS	Дист. кольцо	SR	599

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
JM	515610		JM515610	Нар. кольцо	TS	242
JM	515610		JM515610	Нар. кольцо	2TS-IM	551
M	515610	ES	M515610ES	Дист. кольцо	2TS-IM	551
JM	515610		JM515610	Нар. кольцо	2TS-DM	577
JM	515610		JM515610	Нар. кольцо	SR	601
M	515610	ES	M515610ES	Дист. кольцо	SR	601
JM	515649		JM515649	Вн. кольцо	TS	242
JM	515649		JM515649	Вн. кольцо	2TS-IM	551
M	515649	XC	M515649XC	Дист. кольцо	2TS-IM	551
JM	515649		JM515649	Вн. кольцо	2TS-DM	577
JM	515649		JM515649	Вн. кольцо	SR	601
M	515649	XS	M515649XS	Дист. кольцо	SR	601
HM	515714		HM515714	Нар. кольцо	TS	240
HM	515716		HM515716	Нар. кольцо	TS	238
HM	515716		HM515716	Нар. кольцо	TS	240
HM	515745		HM515745	Вн. кольцо	TS	238
HM	515749		HM515749	Вн. кольцо	TS	240
HM	516410		HM516410	Нар. кольцо	TS	236
HM	516410		HM516410	Нар. кольцо	TS	244
HM	516410	A	HM516410A	Нар. кольцо	TS	244
HM	516410		HM516410	Нар. кольцо	2TS-DM	577
HM	516410	EA	HM516410EA	Дист. кольцо	2TS-DM	577
HM	516442		HM516442	Вн. кольцо	TS	236
HM	516447		HM516447	Вн. кольцо	TS	244
HM	516448		HM516448	Вн. кольцо	TS	244
HM	516449	A	HM516449A	Вн. кольцо	TS	244
HM	516449	C	HM516449C	Вн. кольцо	TS	244
HM	516449	C	HM516449C	Вн. кольцо	2TS-DM	577
K	516778	R	K516778R	Пружинное кольцо	SR	599
K	516800	R	K516800R	Пружинное кольцо	SR	601
JHM	516810		JHM516810	Нар. кольцо	TS	248
HM	516810	ES	HM516810ES	Дист. кольцо	2TS-IM	553
JHM	516810		JHM516810	Нар. кольцо	2TS-IM	553
HM	516810	EB	HM516810EB	Дист. кольцо	SR	601
HM	516810	ES	HM516810ES	Дист. кольцо	SR	601
JHM	516810		JHM516810	Нар. кольцо	SR	601
JHM	516849		JHM516849	Вн. кольцо	TS	248
JHM	516849		JHM516849	Вн. кольцо	2TS-IM	553
HM	516849	XB	HM516849XB	Дист. кольцо	SR	601
HM	516849	XS	HM516849XS	Дист. кольцо	SR	601
JHM	516849		JHM516849	Вн. кольцо	SR	601
K	518333	R	K518333R	Пружинное кольцо	SR	601
K	518334	R	K518334R	Пружинное кольцо	SR	601
K	518335	R	K518335R	Пружинное кольцо	SR	603
HM	518410		HM518410	Нар. кольцо	TS	252
K	518419	R	K518419R	Пружинное кольцо	SR	599
HM	518445		HM518445	Вн. кольцо	TS	252
K	518771	R	K518771R	Пружинное кольцо	SR	599
K	518771	R	K518771R	Пружинное кольцо	SR	601
K	518773	R	K518773R	Пружинное кольцо	SR	601
K	518779	R	K518779R	Пружинное кольцо	SR	599
K	518781	R	K518781R	Пружинное кольцо	SR	599
LM	520310	D	LM520310D	Нар. кольцо	TDO	447
LM	520349		LM520349	Вн. кольцо	TDO	447
LL	521810		LL521810	Нар. кольцо	TS	266
LL	521811		LL521811	Нар. кольцо	2TS-IM	555
LL	521811	EA	LL521811EA	Дист. кольцо	2TS-IM	555
LL	521845		LL521845	Вн. кольцо	TS	266
LL	521849	C	LL521849C	Вн. кольцо	TS	266
LL	521849	C	LL521849C	Вн. кольцо	2TS-IM	555
LL	521849	XB	LL521849XB	Дист. кольцо	2TS-IM	555
L	521910		L521910	Нар. кольцо	TS	264
L	521910		L521910	Нар. кольцо	TS	266

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение 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 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

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	607140		607140	Нар. кольцо	2TS-IM	563
Y4S-	607140		Y4S-607140	Дист. кольцо	2TS-IM	563
	607140		607140	Нар. кольцо	2TS-DM	587
Y1S-	607140		Y1S-607140	Дист. кольцо	2TS-DM	587
NP	609202		NP609202	Вн. кольцо	TDI	511
L	610510		L610510	Нар. кольцо	TS	210
L	610510	D	L610510D	Нар. кольцо	TDO	433
L	610549		L610549	Вн. кольцо	TS	210
L	610549		L610549	Вн. кольцо	TDO	433
JM	612910		JM612910	Нар. кольцо	TS	230
JM	612910		JM612910	Нар. кольцо	2TS-IM	551
M	612910	ES	M612910ES	Дист. кольцо	2TS-IM	551
M	612910	EA	M612910EA	Дист. кольцо	2TS-DM	575
JM	612910		JM612910	Нар. кольцо	SR	599
M	612910	ES	M612910ES	Дист. кольцо	SR	599
JM	612949		JM612949	Вн. кольцо	TS	230
JM	612949		JM612949	Вн. кольцо	2TS-IM	551
M	612949	XA	M612949XA	Дист. кольцо	2TS-IM	551
JM	612949		JM612949	Вн. кольцо	SR	599
M	612949	XS	M612949XS	Дист. кольцо	SR	599
LM	613410		LM613410	Нар. кольцо	TS	226
LM	613410	-B	LM613410-B	Нар. кольцо	TSF	384
LM	613449		LM613449	Вн. кольцо	TS	226
LM	613449		LM613449	Вн. кольцо	TSF	384
HM	617010		HM617010	Нар. кольцо	TS	246
HM	617010		HM617010	Нар. кольцо	TS	250
HM	617045		HM617045	Вн. кольцо	TS	246
HM	617048		HM617048	Вн. кольцо	TS	250
HM	617049		HM617049	Вн. кольцо	TS	250
EE	620100		EE620100	Вн. кольцо	TS	308
EE	620100		EE620100	Вн. кольцо	2TS-DM	591
	620220		620220	Нар. кольцо	TS	308
	620220		620220	Нар. кольцо	2TS-DM	591
Y1S-	620220		Y1S-620220	Дист. кольцо	2TS-DM	591
L	623110		L623110	Нар. кольцо	TS	270
L	623110		L623110	Нар. кольцо	2TS-IM	555
L	623110	EA	L623110EA	Дист. кольцо	2TS-IM	555
L	623149		L623149	Вн. кольцо	TS	270
L	623149		L623149	Вн. кольцо	2TS-IM	555
L	623149	XB	L623149XB	Дист. кольцо	2TS-IM	555
L	624510	-B	L624510-B	Нар. кольцо	TSF	396
L	624510		L624510	Нар. кольцо	2TS-IM	557
L	624510	EE	L624510EE	Дист. кольцо	2TS-IM	557
L	624514		L624514	Нар. кольцо	TS	272
L	624514	D	L624514D	Нар. кольцо	TDO	451
L	624549		L624549	Вн. кольцо	TS	272
L	624549		L624549	Вн. кольцо	TSF	396
L	624549		L624549	Вн. кольцо	TDO	451
L	624549		L624549	Вн. кольцо	2TS-IM	557
L	624549	XS	L624549XS	Дист. кольцо	2TS-IM	557
JM	624610		JM624610	Нар. кольцо	TS	272
JM	624610	-B	JM624610-B	Нар. кольцо	TSF	396
JM	624649		JM624649	Вн. кольцо	TS	272
JM	624649		JM624649	Вн. кольцо	TSF	396
HM	624710		HM624710	Нар. кольцо	TS	274
HM	624716		HM624716	Нар. кольцо	TS	274
HM	624716		HM624716	Нар. кольцо	2TS-DM	581
HM	624716	EA	HM624716EA	Дист. кольцо	2TS-DM	581
HM	624749		HM624749	Вн. кольцо	TS	274
HM	624749		HM624749	Вн. кольцо	2TS-DM	581
EE	626210		EE626210	Вн. кольцо	TDO	483
	626321	D	626321D	Нар. кольцо	TDO	483
	626321	CD	626321CD	Нар. кольцо	TDO	483

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
EE	627260	D	EE627260D	Вн. кольцо	TDI	515
	627435		627435	Нар. кольцо	TDI	515
L	630310		L630310	Нар. кольцо	TS	284
L	630310	-B	L630310-B	Нар. кольцо	TSF	400
L	630349		L630349	Вн. кольцо	TS	284
L	630349		L630349	Вн. кольцо	TSF	400
EE	631307	D	EE631307D	Вн. кольцо	TDI	515
EE	631311	D	EE631311D	Вн. кольцо	TDI	515
	631480		631480	Нар. кольцо	TDI	515
	631484		631484	Нар. кольцо	TDI	515
NP	633856		NP633856	Вн. кольцо	TNASW	535
EE	634356	D	EE634356D	Вн. кольцо	TDI	515
	634510		634510	Нар. кольцо	TDI	515
LM	637310	D	LM637310D	Нар. кольцо	TNASWE	537
LM	637349	NW	LM637349NW	Вн. кольцо	TNASWE	537
EE	640191		EE640191	Вн. кольцо	TS	328
EE	640191		EE640191	Вн. кольцо	TDO	483
EE	640192		EE640192	Вн. кольцо	TS	328
EE	640192		EE640192	Вн. кольцо	TSF	406
EE	640192		EE640192	Вн. кольцо	TDO	483
EE	640193	D	EE640193D	Вн. кольцо	TDI	511
	640260		640260	Нар. кольцо	TS	328
	640260	-B	640260-B	Нар. кольцо	TSF	406
	640260		640260	Нар. кольцо	TDI	511
	640261	CD	640261CD	Нар. кольцо	TDO	483
	640261	XD	640261XD	Нар. кольцо	TDO	483
	640262	D	640262D	Нар. кольцо	TDO	483
LL	641110		LL641110	Нар. кольцо	TS	294
LL	641110		LL641110	Нар. кольцо	TS	296
LL	641149		LL641149	Вн. кольцо	TS	294
LL	641149	A	LL641149A	Вн. кольцо	TS	296
DX	641856		DX641856	Вн. кольцо	TDO	461
EE	647220		EE647220	Вн. кольцо	TS	330
	647285		647285	Нар. кольцо	TS	330
LL	648415		LL648415	Нар. кольцо	TS	304
LL	648415		LL648415	Нар. кольцо	TS	306
LL	648415	-B	LL648415-B	Нар. кольцо	TSF	402
LL	648416		LL648416	Нар. кольцо	TS	306
LL	648434		LL648434	Вн. кольцо	TS	304
LL	648449		LL648449	Вн. кольцо	TS	306
LL	648449		LL648449	Вн. кольцо	TSF	402
EE	649236	X	EE649236X	Вн. кольцо	TDO	485
EE	649237		EE649237	Вн. кольцо	TS	330
EE	649237		EE649237	Вн. кольцо	TDO	485
EE	649238		EE649238	Вн. кольцо	TS	330
EE	649239		EE649239	Вн. кольцо	TS	330
EE	649239		EE649239	Вн. кольцо	TDO	485
EE	649240		EE649240	Вн. кольцо	TS	332
EE	649240	H	EE649240H	Вн. кольцо	TS	332
EE	649240		EE649240	Вн. кольцо	TDO	487
EE	649240	H	EE649240H	Вн. кольцо	TDO	487
EE	649241	D	EE649241D	Вн. кольцо	TDI	513
	649310		649310	Нар. кольцо	TS	330
	649310		649310	Нар. кольцо	TS	332
	649310		649310	Нар. кольцо	TDI	513
	649311	CD	649311CD	Нар. кольцо	TDO	485
	649311	CD	649311CD	Нар. кольцо	TDO	487
	649313	D	649313D	Нар. кольцо	TDO	485
	649313	D	649313D	Нар. кольцо	TDO	487
EE	650170		EE650170	Вн. кольцо	TS	326
EE	650170		EE650170	Вн. кольцо	TDO	481
EE	650171	D	EE650171D	Вн. кольцо	TDI	511
	650270		650270	Нар. кольцо	TS	326

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	650270	D	650270D	Нар. кольцо	TDO	481
	650270		650270	Нар. кольцо	TDI	511
NP	652808		NP652808	Нар. кольцо	TDI	511
LM	654610		LM654610	Нар. кольцо	TS	312
LM	654610	-B	LM654610-B	Нар. кольцо	TSF	404
LM	654610	CD	LM654610CD	Нар. кольцо	TDO	471
LM	654610		LM654610	Нар. кольцо	TDI	503
LM	654611		LM654611	Нар. кольцо	TS	312
LM	654611		LM654611	Нар. кольцо	2TS-IM	567
LM	654611	EA	LM654611EA	Дист. кольцо	2TS-IM	567
LM	654642		LM654642	Вн. кольцо	TS	312
LM	654642		LM654642	Вн. кольцо	TDO	471
LM	654642		LM654642	Вн. кольцо	2TS-IM	567
LM	654642	XA	LM654642XA	Дист. кольцо	2TS-IM	567
LM	654644	D	LM654644D	Вн. кольцо	TDI	503
LM	654649		LM654649	Вн. кольцо	TS	312
LM	654649		LM654649	Вн. кольцо	TSF	404
LM	654649		LM654649	Вн. кольцо	TDO	471
EE	655270		EE655270	Вн. кольцо	TS	334
EE	655270		EE655270	Вн. кольцо	TDO	487
	655345		655345	Нар. кольцо	TS	334
	655346	CD	655346CD	Нар. кольцо	TDO	487
NP	655864		NP655864	Вн. кольцо	2TS-IM	559
LL	660711		LL660711	Нар. кольцо	TS	318
LL	660749	A	LL660749A	Вн. кольцо	TS	318
EE	662303		EE662303	Вн. кольцо	TS	330
EE	662303		EE662303	Вн. кольцо	TDO	485
	663550		663550	Нар. кольцо	TS	330
	663551	CD	663551CD	Нар. кольцо	TDO	485
	663551	D	663551D	Нар. кольцо	TDO	485
LM	665910		LM665910	Нар. кольцо	TS	322
LM	665910	CD	LM665910CD	Нар. кольцо	TDO	477
LM	665949		LM665949	Вн. кольцо	TS	322
LM	665949		LM665949	Вн. кольцо	TDO	477
LM	665949	A	LM665949A	Вн. кольцо	TDO	477
M	667911		M667911	Нар. кольцо	TS	322
M	667911		M667911	Нар. кольцо	TS	324
M	667911	D	M667911D	Нар. кольцо	TDO	477
M	667911	D	M667911D	Нар. кольцо	TDO	479
M	667911		M667911	Нар. кольцо	TDI	509
M	667935		M667935	Вн. кольцо	TS	322
M	667935		M667935	Вн. кольцо	TDO	477
M	667944		M667944	Вн. кольцо	TS	324
M	667944		M667944	Вн. кольцо	TDO	479
M	667947	D	M667947D	Вн. кольцо	TDI	509
M	667948		M667948	Вн. кольцо	TS	324
LL	669810	XD	LL669810XD	Нар. кольцо	TDO	481
LL	669849		LL669849	Вн. кольцо	TDO	481
EE	671798	D	EE671798D	Вн. кольцо	TDI	511
EE	671801		EE671801	Вн. кольцо	TS	328
EE	671801		EE671801	Вн. кольцо	TDO	481
	672873		672873	Нар. кольцо	TS	328
	672873		672873	Нар. кольцо	TDI	511
	672875	D	672875D	Нар. кольцо	TDO	481
NP	676901		NP676901	Нар. кольцо	2TS-DM	593
	680235		680235	Вн. кольцо	TS	330
	680235		680235	Вн. кольцо	TSF	406
	680270		680270	Нар. кольцо	TS	330
	680270	-B	680270-B	Нар. кольцо	TSF	406
LL	686910	D	LL686910D	Нар. кольцо	TDO	489
LL	686947		LL686947	Вн. кольцо	TDO	489
LL	687910		LL687910	Нар. кольцо	TS	336
LL	687910	D	LL687910D	Нар. кольцо	TDO	489

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
LL	687949		LL687949	Вн. кольцо	TS	336
LL	687949		LL687949	Вн. кольцо	TDO	489
NP	689200		NP689200	Вн. кольцо	TDI	513
EE	690296	D	EE690296D	Вн. кольцо	TDI	515
	690465		690465	Нар. кольцо	TDI	515
EE	700090	D	EE700090D	Вн. кольцо	TDI	499
EE	700091		EE700091	Вн. кольцо	TS	300
EE	700091		EE700091	Вн. кольцо	TDO	463
	700167		700167	Нар. кольцо	TS	300
	700167		700167	Нар. кольцо	TDI	499
	700168	D	700168D	Нар. кольцо	TDO	463
JLM	704610		JLM704610	Нар. кольцо	TS	178
JLM	704649		JLM704649	Вн. кольцо	TS	178
NP	710048		NP710048	Вн. кольцо	TDI	509
EE	710905		EE710905	Вн. кольцо	TS	298
EE	710906		EE710906	Вн. кольцо	TS	300
JLM	710910		JLM710910	Нар. кольцо	TS	216
JLM	710910		JLM710910	Нар. кольцо	2TS-IM	547
LM	710910	ES	LM710910ES	Дист. кольцо	2TS-IM	547
JLM	710910		JLM710910	Нар. кольцо	2TS-IM	549
JLM	710910		JLM710910	Нар. кольцо	2TS-DM	573
JLM	710910		JLM710910	Нар. кольцо	SR	599
LM	710910	ES	LM710910ES	Дист. кольцо	SR	599
JLM	710949	C	JLM710949C	Вн. кольцо	TS	216
JLM	710949	C	JLM710949C	Вн. кольцо	2TS-IM	547
LM	710949	XA	LM710949XA	Дист. кольцо	2TS-IM	547
JLM	710949	C	JLM710949C	Вн. кольцо	2TS-IM	549
JLM	710949	C	JLM710949C	Вн. кольцо	2TS-DM	573
JLM	710949	C	JLM710949C	Вн. кольцо	SR	599
LM	710949	XS	LM710949XS	Дист. кольцо	SR	599
	711600		711600	Нар. кольцо	TS	298
	711600		711600	Нар. кольцо	TS	300
L	713010		L713010	Нар. кольцо	TS	226
LL	713010		LL713010	Нар. кольцо	TS	226
L	713049		L713049	Вн. кольцо	TS	226
LL	713049		LL713049	Вн. кольцо	TS	226
LL	713110		LL713110	Нар. кольцо	TS	226
LL	713149		LL713149	Вн. кольцо	TS	226
JLM	714110		JLM714110	Нар. кольцо	TS	234
JLM	714110		JLM714110	Нар. кольцо	2TS-IM	551
LM	714110	EA	LM714110EA	Дист. кольцо	2TS-IM	551
LM	714110	ES	LM714110ES	Дист. кольцо	2TS-IM	551
JLM	714110		JLM714110	Нар. кольцо	2TS-DM	575
JLM	714110		JLM714110	Нар. кольцо	SR	599
LM	714110	ES	LM714110ES	Дист. кольцо	SR	599
JLM	714149		JLM714149	Вн. кольцо	TS	234
JLM	714149		JLM714149	Вн. кольцо	2TS-IM	551
LM	714149	XA	LM714149XA	Дист. кольцо	2TS-IM	551
LM	714149	XB	LM714149XB	Дист. кольцо	2TS-IM	551
JLM	714149		JLM714149	Вн. кольцо	2TS-DM	575
JLM	714149		JLM714149	Вн. кольцо	SR	599
LM	714149	XS	LM714149XS	Дист. кольцо	SR	599
JM	714210		JM714210	Нар. кольцо	TS	234
JM	714210		JM714210	Нар. кольцо	SR	601
M	714210	ES	M714210ES	Дист. кольцо	SR	601
JM	714249		JM714249	Вн. кольцо	TS	234
JM	714249	A	JM714249A	Вн. кольцо	TS	234
JM	714249		JM714249	Вн. кольцо	SR	601
M	714249	XS	M714249XS	Дист. кольцо	SR	601
LL	714610		LL714610	Нар. кольцо	TS	234
LL	714649		LL714649	Вн. кольцо	TS	234
H	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	208
H	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	210

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
Н	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	216
Н	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	218
Н	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	222
Н	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	224
Н	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	228
Н	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	232
Н	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	236
Н	715310		H715310	Нар. кольцо	TS	240
Н	715310	-B	H715310-B	Нар. кольцо	TSF	382
Н	715310	-B	H715310-B	Нар. кольцо	TSF	386
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	208
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	216
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	218
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	222
Н	715311	A	H715311A	Нар. кольцо	TS	222
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	224
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	228
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	232
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	236
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	TS	240
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	2TS-IM	549
Н	715311	EA	H715311EA	Дист. кольцо	2TS-IM	549
Н	715311	EB	H715311EB	Дист. кольцо	2TS-IM	549
Н	715311		H715311	Нар. кольцо	2TS-DM	575
Н	715311	EE	H715311EE	Дист. кольцо	2TS-DM	575
Н	715332		H715332	Вн. кольцо	TS	208
Н	715334		H715334	Вн. кольцо	TS	208
Н	715334		H715334	Вн. кольцо	TS	210
Н	715336		H715336	Вн. кольцо	TS	216
Н	715340		H715340	Вн. кольцо	TS	218
Н	715340		H715340	Вн. кольцо	2TS-IM	549
Н	715340	XA	H715340XA	Дист. кольцо	2TS-IM	549
Н	715340	XB	H715340XB	Дист. кольцо	2TS-IM	549
Н	715341		H715341	Вн. кольцо	TS	222
Н	715341	A	H715341A	Вн. кольцо	TS	222
Н	715341		H715341	Вн. кольцо	TSF	382
Н	715341		H715341	Вн. кольцо	2TS-IM	549
Н	715341	XA	H715341XA	Дист. кольцо	2TS-IM	549
Н	715343		H715343	Вн. кольцо	TS	224
Н	715344		H715344	Вн. кольцо	TS	228
Н	715345		H715345	Вн. кольцо	TS	232
Н	715345		H715345	Вн. кольцо	TSF	386
Н	715346		H715346	Вн. кольцо	TS	236
Н	715347		H715347	Вн. кольцо	TS	228
Н	715347		H715347	Вн. кольцо	2TS-DM	575
Н	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 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
NM	720210	ES	NM720210ES	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
NM	720210	ES	NM720210ES	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

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	722186	CD	722186CD	Нар. кольцо	TDO	469
	722186	CD	722186CD	Нар. кольцо	TDO	471
JLM	722912		JLM722912	Нар. кольцо	TS	270
JLM	722912	-B	JLM722912-B	Нар. кольцо	TSF	396
JLM	722948		JLM722948	Вн. кольцо	TS	270
JLM	722948		JLM722948	Вн. кольцо	TSF	396
EE	724119		EE724119	Вн. кольцо	TS	314
EE	724119		EE724119	Вн. кольцо	TDO	473
EE	724120		EE724120	Вн. кольцо	TS	314
EE	724120		EE724120	Вн. кольцо	TDO	473
EE	724121	D	EE724121D	Вн. кольцо	TDI	505
	724195		724195	Нар. кольцо	TS	314
	724195		724195	Нар. кольцо	TDI	505
	724196	CD	724196CD	Нар. кольцо	TDO	473
L	724310		L724310	Нар. кольцо	TS	272
JL	724314		JL724314	Нар. кольцо	TS	272
JL	724348		JL724348	Вн. кольцо	TS	272
L	724349		L724349	Вн. кольцо	TS	272
L	725311		L725311	Нар. кольцо	TS	274
JL	725316		JL725316	Нар. кольцо	TS	274
JL	725346		JL725346	Вн. кольцо	TS	274
L	725349		L725349	Вн. кольцо	TS	274
NP	725758		NP725758	Нар. кольцо	TS	320
EE	726182	TD	EE726182TD	Вн. кольцо	TDIT	519
	726287		726287	Нар. кольцо	TDIT	519
NP	726553		NP726553	Вн. кольцо	TDI	513
L	730610		L730610	Нар. кольцо	TS	282
L	730610		L730610	Нар. кольцо	TS	284
JL	730612		JL730612	Нар. кольцо	TS	284
JL	730612	-B	JL730612-B	Нар. кольцо	TSF	398
JL	730646		JL730646	Вн. кольцо	TS	282
JL	730646		JL730646	Вн. кольцо	TS	284
JL	730646		JL730646	Вн. кольцо	TSF	398
L	730649		L730649	Вн. кольцо	TS	284
JM	734410		JM734410	Нар. кольцо	TS	286
JM	734410		JM734410	Нар. кольцо	TS	288
JM	734410		JM734410	Нар. кольцо	2TS-IM	561
M	734410	ES	M734410ES	Дист. кольцо	2TS-IM	561
JM	734410		JM734410	Нар. кольцо	2TS-IM	563
M	734410	ES	M734410ES	Дист. кольцо	2TS-IM	563
JM	734410		JM734410	Нар. кольцо	2TS-DM	587
M	734410	EB	M734410EB	Дист. кольцо	2TS-DM	587
JM	734410		JM734410	Нар. кольцо	SR	603
M	734410	ES	M734410ES	Дист. кольцо	SR	603
JM	734445		JM734445	Вн. кольцо	TS	286
JM	734449		JM734449	Вн. кольцо	TS	288
JM	734449		JM734449	Вн. кольцо	2TS-IM	561
M	734449	XB	M734449XB	Дист. кольцо	2TS-IM	561
JM	734449	A	JM734449A	Вн. кольцо	2TS-IM	563
M	734449	XB	M734449XB	Дист. кольцо	2TS-IM	563
JM	734449	A	JM734449A	Вн. кольцо	2TS-DM	587
JM	734449		JM734449	Вн. кольцо	SR	603
M	734449	XS	M734449XS	Дист. кольцо	SR	603
LL	735410		LL735410	Нар. кольцо	TS	288
LL	735449		LL735449	Вн. кольцо	TS	288
JM	736110		JM736110	Нар. кольцо	TS	290
JM	736110		JM736110	Нар. кольцо	2TS-IM	563
M	736110	ES	M736110ES	Дист. кольцо	2TS-IM	563
JM	736110		JM736110	Нар. кольцо	2TS-DM	587
JM	736110		JM736110	Нар. кольцо	SR	603
M	736110	ES	M736110ES	Дист. кольцо	SR	603
JM	736149		JM736149	Вн. кольцо	TS	290
JM	736149	A	JM736149A	Вн. кольцо	TS	290

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
JM	736149		JM736149	Вн. кольцо	2TS-IM	563
M	736149	XC	M736149XC	Дист. кольцо	2TS-IM	563
JM	736149		JM736149	Вн. кольцо	2TS-DM	587
JM	736149		JM736149	Вн. кольцо	SR	603
M	736149	XS	M736149XS	Дист. кольцо	SR	603
EE	736160		EE736160	Вн. кольцо	TS	324
EE	736160		EE736160	Вн. кольцо	TDO	479
EE	736173	D	EE736173D	Вн. кольцо	TDI	511
	736237		736237	Нар. кольцо	TS	324
	736238		736238	Нар. кольцо	TS	324
	736238		736238	Нар. кольцо	TDI	511
	736239	D	736239D	Нар. кольцо	TDO	479
EE	737173		EE737173	Вн. кольцо	TS	326
EE	737173		EE737173	Вн. кольцо	TDO	481
EE	737179	D	EE737179D	Вн. кольцо	TDI	511
EE	737181		EE737181	Вн. кольцо	TS	326
EE	737181	X	EE737181X	Вн. кольцо	TS	328
EE	737181		EE737181	Вн. кольцо	TDO	481
	737260		737260	Нар. кольцо	TS	326
	737260		737260	Нар. кольцо	TDI	511
	737261	CD	737261CD	Нар. кольцо	TDO	481
	737261	D	737261D	Нар. кольцо	TDO	481
	737262		737262	Нар. кольцо	TS	328
EE	738101	D	EE738101D	Вн. кольцо	TDI	501
	738172		738172	Нар. кольцо	TDI	501
JM	738210		JM738210	Нар. кольцо	TS	292
JM	738210		JM738210	Нар. кольцо	2TS-IM	563
M	738210	ES	M738210ES	Дист. кольцо	2TS-IM	563
JM	738210		JM738210	Нар. кольцо	2TS-DM	587
JM	738210		JM738210	Нар. кольцо	SR	603
M	738210	ES	M738210ES	Дист. кольцо	SR	603
JM	738249		JM738249	Вн. кольцо	TS	292
JM	738249		JM738249	Вн. кольцо	2TS-IM	563
M	738249	XB	M738249XB	Дист. кольцо	2TS-IM	563
JM	738249		JM738249	Вн. кольцо	2TS-DM	587
JM	738249		JM738249	Вн. кольцо	SR	603
M	738249	XS	M738249XS	Дист. кольцо	SR	603
LM	739710		LM739710	Нар. кольцо	TS	294
LM	739710	CD	LM739710CD	Нар. кольцо	TDO	459
LM	739710		LM739710	Нар. кольцо	2TS-IM	565
LM	739710	EA	LM739710EA	Дист. кольцо	2TS-IM	565
LM	739719		LM739719	Нар. кольцо	TS	294
LM	739749		LM739749	Вн. кольцо	TS	294
LM	739749		LM739749	Вн. кольцо	TDO	459
LM	739749		LM739749	Вн. кольцо	2TS-IM	565
LM	739749	XE	LM739749XE	Дист. кольцо	2TS-IM	565
NP	741064		NP741064	Вн. кольцо	TDI	503
NP	741069		NP741069	Вн. кольцо	TS	322
LM	742710		LM742710	Нар. кольцо	TS	298
LM	742710	-B	LM742710-B	Нар. кольцо	TSF	402
LM	742710	CD	LM742710CD	Нар. кольцо	TDO	461
LM	742710		LM742710	Нар. кольцо	TDI	497
LM	742710		LM742710	Нар. кольцо	TDIT	517
LM	742710		LM742710	Нар. кольцо	2TS-IM	565
LM	742714		LM742714	Нар. кольцо	TS	298
LM	742714		LM742714	Нар. кольцо	TDI	497
LM	742745		LM742745	Вн. кольцо	TS	298
LM	742745		LM742745	Вн. кольцо	TDO	461
LM	742746	TD	LM742746TD	Вн. кольцо	TDIT	517
LM	742748		LM742748	Вн. кольцо	TDO	461
LM	742749		LM742749	Вн. кольцо	TS	298
LM	742749	AA	LM742749AA	Вн. кольцо	TS	298
LM	742749		LM742749	Вн. кольцо	TSF	402

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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 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 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 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 Префикс + Серия + Суффикс	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 Префикс + Серия + Суффикс	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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
	843290		843290	Нар. кольцо	TS	330
	843290		843290	Нар. кольцо	TDI	513
	843291	CD	843291CD	Нар. кольцо	TDO	485
	843292	D	843292D	Нар. кольцо	TDO	485
LM	844010		LM844010	Нар. кольцо	TS	298
LM	844049		LM844049	Вн. кольцо	TS	298
JL	848815	-B	JL848815-B	Нар. кольцо	TSF	402
L	848849		L848849	Вн. кольцо	TSF	402
NP	852610		NP852610	Вн. кольцо	2TS-DM	593
H	852810		H852810	Нар. кольцо	TS	310
H	852810		H852810	Нар. кольцо	2TS-IM	567
H	852810	EA	H852810EA	Дист. кольцо	2TS-IM	567
H	852810		H852810	Нар. кольцо	2TS-DM	591
H	852810	EB	H852810EB	Дист. кольцо	2TS-DM	591
H	852849		H852849	Вн. кольцо	TS	310
H	852849		H852849	Вн. кольцо	2TS-IM	567
H	852849	XA	H852849XA	Дист. кольцо	2TS-IM	567
H	852849		H852849	Вн. кольцо	2TS-DM	591
L	853010	W	L853010W	Нар. кольцо	TS	310
L	853010		L853010	Нар. кольцо	TS	312
L	853011	-B	L853011-B	Нар. кольцо	TSF	402
L	853042		L853042	Вн. кольцо	TSF	402
L	853048		L853048	Вн. кольцо	TS	310
L	853049		L853049	Вн. кольцо	TS	312
L	853049		L853049	Вн. кольцо	TSF	402
HM	855419	D	HM855419D	Нар. кольцо	TDO	469
HM	855449		HM855449	Вн. кольцо	TDO	469
HM	858511		HM858511	Нар. кольцо	TDI	505
HM	858548	D	HM858548D	Вн. кольцо	TDI	505
H	859010		H859010	Нар. кольцо	TS	316
H	859049		H859049	Вн. кольцо	TS	316
L	860010		L860010	Нар. кольцо	TS	316
L	860010		L860010	Нар. кольцо	TS	318
L	860010	CD	L860010CD	Нар. кольцо	TDO	473
L	860048		L860048	Вн. кольцо	TS	318
L	860048		L860048	Вн. кольцо	TDO	473
L	860049	A	L860049A	Вн. кольцо	TS	316
L	860049		L860049	Вн. кольцо	TS	318
L	860049	AA	L860049AA	Вн. кольцо	TS	318
L	860049		L860049	Вн. кольцо	TDO	473
L	865512		L865512	Нар. кольцо	TS	322
L	865512	-B	L865512-B	Нар. кольцо	TSF	404
L	865512		L865512	Нар. кольцо	2TS-IM	567
L	865512		L865512	Нар. кольцо	2TS-DM	591
L	865512	EA	L865512EA	Дист. кольцо	2TS-DM	591
L	865547		L865547	Вн. кольцо	TS	322
L	865547		L865547	Вн. кольцо	TSF	404
L	865547		L865547	Вн. кольцо	2TS-IM	567
L	865547	XA	L865547XA	Дист. кольцо	2TS-IM	567
L	865547		L865547	Вн. кольцо	2TS-DM	591
L	865548		L865548	Вн. кольцо	TS	322
NP	868174		NP868174	Вн. кольцо	TDIT	519
LM	869410		LM869410	Нар. кольцо	TS	326
LM	869410	CD	LM869410CD	Нар. кольцо	TDO	479
LM	869410		LM869410	Нар. кольцо	2TS-DM	593
LM	869410	EB	LM869410EB	Дист. кольцо	2TS-DM	593
LM	869448		LM869448	Вн. кольцо	TS	326
LM	869448		LM869448	Вн. кольцо	TDO	479
LM	869448		LM869448	Вн. кольцо	2TS-DM	593
LL	876410		LL876410	Нар. кольцо	TDI	513
LL	876449	D	LL876449D	Вн. кольцо	TDI	513
NP	876612		NP876612	Нар. кольцо	TS	328
L	879910		L879910	Нар. кольцо	TS	332

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
L	879946		L879946	Вн. кольцо	TS	332
L	879947		L879947	Вн. кольцо	TS	332
LM	881214		LM881214	Нар. кольцо	TDI	513
LM	881245	D	LM881245D	Вн. кольцо	TDI	513
L	882410	CD	L882410CD	Нар. кольцо	TDO	487
L	882449		L882449	Вн. кольцо	TDO	487
LL	889010		LL889010	Нар. кольцо	TS	336
LL	889010	-B	LL889010-B	Нар. кольцо	TSF	406
LL	889010	D	LL889010D	Нар. кольцо	TDO	489
LL	889049		LL889049	Вн. кольцо	TS	336
LL	889049		LL889049	Вн. кольцо	TSF	406
LL	889049		LL889049	Вн. кольцо	TDO	489
HM	903210		HM903210	Нар. кольцо	TS	152
HM	903210		HM903210	Нар. кольцо	TS	162
HM	903210		HM903210	Нар. кольцо	TS	166
HM	903210		HM903210	Нар. кольцо	2TS-IM	545
HM	903210		HM903210	Нар. кольцо	2TS-DM	571
HM	903210	ES	HM903210ES	Дист. кольцо	2TS-DM	571
HM	903216		HM903216	Нар. кольцо	TS	154
HM	903216		HM903216	Нар. кольцо	TS	162
HM	903244		HM903244	Вн. кольцо	TS	152
HM	903244		HM903244	Вн. кольцо	TS	154
HM	903245		HM903245	Вн. кольцо	TS	152
HM	903247		HM903247	Вн. кольцо	TS	162
HM	903248		HM903248	Вн. кольцо	TS	166
HM	903249		HM903249	Вн. кольцо	TS	162
HM	903249	A	HM903249A	Вн. кольцо	TS	162
HM	903249		HM903249	Вн. кольцо	2TS-IM	545
HM	903249	XC	HM903249XC	Дист. кольцо	2TS-IM	545
HM	903249		HM903249	Вн. кольцо	2TS-DM	571
M	903310		M903310	Нар. кольцо	TS	152
M	903345		M903345	Вн. кольцо	TS	152
HM	905810		HM905810	Нар. кольцо	2TS-IM	545
HM	905843		HM905843	Вн. кольцо	2TS-IM	545
HM	905843	XA	HM905843XA	Дист. кольцо	2TS-IM	545
HM	907614		HM907614	Нар. кольцо	TS	164
HM	907614		HM907614	Нар. кольцо	TS	174
HM	907614		HM907614	Нар. кольцо	TS	186
HM	907616		HM907616	Нар. кольцо	TS	164
HM	907616		HM907616	Нар. кольцо	TS	174
HM	907635		HM907635	Вн. кольцо	TS	164
HM	907639		HM907639	Вн. кольцо	TS	174
HM	907643		HM907643	Вн. кольцо	TS	186
HM	911210		HM911210	Нар. кольцо	TS	194
HM	911210		HM911210	Нар. кольцо	TS	204
HM	911210		HM911210	Нар. кольцо	TS	208
HM	911210	-B	HM911210-B	Нар. кольцо	TSF	380
HM	911210	-B	HM911210-B	Нар. кольцо	TSF	382
HM	911210		HM911210	Нар. кольцо	2TS-DM	573
HM	911210	EC	HM911210EC	Дист. кольцо	2TS-DM	573
HM	911216		HM911216	Нар. кольцо	TS	194
HM	911216		HM911216	Нар. кольцо	TS	204
HM	911242		HM911242	Вн. кольцо	TS	194
HM	911243		HM911243	Вн. кольцо	TS	194
HM	911244		HM911244	Вн. кольцо	TS	204
HM	911244		HM911244	Вн. кольцо	TSF	380
HM	911245		HM911245	Вн. кольцо	TS	208
HM	911245		HM911245	Вн. кольцо	TSF	380
HM	911245		HM911245	Вн. кольцо	2TS-DM	573
HM	911249		HM911249	Вн. кольцо	TS	208
HM	911249		HM911249	Вн. кольцо	TSF	382
NP	911398		NP911398	Вн. кольцо	TDO	471
EE	911600		EE911600	Вн. кольцо	TS	324

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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
NN	914412		NN914412	Нар. кольцо	TS	216
NN	914412		NN914412	Нар. кольцо	TS	224
NN	914412		NN914412	Нар. кольцо	2TS-IM	549
NN	914412	EB	NN914412EB	Дист. кольцо	2TS-IM	549
NN	914412		NN914412	Нар. кольцо	2TS-DM	573
NN	914412	EA	NN914412EA	Дист. кольцо	2TS-DM	573
NN	914447		NN914447	Вн. кольцо	TS	216
NN	914449		NN914449	Вн. кольцо	TS	224
NN	914449		NN914449	Вн. кольцо	2TS-IM	549
NN	914449	XA	NN914449XA	Дист. кольцо	2TS-IM	549
NN	914449		NN914449	Вн. кольцо	2TS-DM	573
NM	914510		NM914510	Нар. кольцо	TS	228
NM	914545		NM914545	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
NM	921310	D	NM921310D	Нар. кольцо	TDO	443
NM	921343		NM921343	Вн. кольцо	TDO	443
LM	921810		LM921810	Нар. кольцо	TS	264
LM	921845		LM921845	Вн. кольцо	TS	264

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение 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
NN	923610		NN923610	Нар. кольцо	2TS-IM	555
NN	923610	ES	NN923610ES	Дист. кольцо	2TS-IM	555
NN	923610		NN923610	Нар. кольцо	2TS-DM	579
NN	923610	EA	NN923610EA	Дист. кольцо	2TS-DM	579
NN	923611		NN923611	Нар. кольцо	TS	266
NN	923649		NN923649	Вн. кольцо	TS	266
NN	923649		NN923649	Вн. кольцо	2TS-IM	555
NN	923649	XA	NN923649XA	Дист. кольцо	2TS-IM	555
NN	923649	XC	NN923649XC	Дист. кольцо	2TS-IM	555
NN	923649		NN923649	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
NN	926710		NN926710	Нар. кольцо	TS	270
NM	926710		NM926710	Нар. кольцо	TS	270
NN	926710		NN926710	Нар. кольцо	TS	274
NM	926710		NM926710	Нар. кольцо	TS	274
NM	926710		NM926710	Нар. кольцо	TS	276
NM	926710	CD	NM926710CD	Нар. кольцо	TDO	451
NM	926710	CD	NM926710CD	Нар. кольцо	TNA	527
NN	926710		NN926710	Нар. кольцо	2TS-IM	557
NN	926710	EA	NN926710EA	Дист. кольцо	2TS-IM	557
NN	926710	EX	NN926710EX	Дист. кольцо	2TS-IM	557
NM	926710		NM926710	Нар. кольцо	2TS-IM	557
NM	926710	EB	NM926710EB	Дист. кольцо	2TS-IM	557
NM	926710	ER	NM926710ER	Дист. кольцо	2TS-IM	557
NM	926710		NM926710	Нар. кольцо	2TS-IM	559
NM	926710	EB	NM926710EB	Дист. кольцо	2TS-IM	559
NN	926710		NN926710	Нар. кольцо	2TS-DM	581
NN	926710	EB	NN926710EB	Дист. кольцо	2TS-DM	581
NM	926710		NM926710	Нар. кольцо	2TS-DM	581
NM	926710	EE	NM926710EE	Дист. кольцо	2TS-DM	581
NM	926710		NM926710	Нар. кольцо	2TS-DM	583
NM	926710	EE	NM926710EE	Дист. кольцо	2TS-DM	583
NN	926716		NN926716	Нар. кольцо	TS	270
NN	926716		NN926716	Нар. кольцо	2TS-IM	557
NN	926716	EB	NN926716EB	Дист. кольцо	2TS-IM	557
NN	926716		NN926716	Нар. кольцо	2TS-DM	581
NN	926716	EC	NN926716EC	Дист. кольцо	2TS-DM	581
NM	926740		NM926740	Вн. кольцо	TS	270
NM	926740	NA	NM926740NA	Вн. кольцо	TNA	527
NM	926740		NM926740	Вн. кольцо	2TS-IM	557
NM	926740	XE	NM926740XE	Дист. кольцо	2TS-IM	557

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
НМ	926740		НМ926740	Вн. кольцо	2TS-DM	581
НН	926744		НН926744	Вн. кольцо	TS	270
НН	926744		НН926744	Вн. кольцо	2TS-IM	557
НН	926744	ХВ	НН926744ХВ	Дист. кольцо	2TS-IM	557
НН	926744	ХЕ	НН926744ХЕ	Дист. кольцо	2TS-IM	557
НН	926744		НН926744	Вн. кольцо	2TS-DM	581
НМ	926745		НМ926745	Вн. кольцо	TS	274
НМ	926745		НМ926745	Вн. кольцо	2TS-IM	557
НМ	926745	ХА	НМ926745ХА	Дист. кольцо	2TS-IM	557
НМ	926745		НМ926745	Вн. кольцо	2TS-DM	583
НМ	926747		НМ926747	Вн. кольцо	TS	276
НМ	926747		НМ926747	Вн. кольцо	TDO	451
НМ	926747		НМ926747	Вн. кольцо	2TS-IM	559
НМ	926747	ХЕ	НМ926747ХЕ	Дист. кольцо	2TS-IM	559
НМ	926747		НМ926747	Вн. кольцо	2TS-DM	583
НН	926749		НН926749	Вн. кольцо	TS	274
НМ	926749		НМ926749	Вн. кольцо	TS	276
НН	926749		НН926749	Вн. кольцо	2TS-IM	557
НН	926749	ХА	НН926749ХА	Дист. кольцо	2TS-IM	557
НМ	926749		НМ926749	Вн. кольцо	2TS-IM	559
НМ	926749	ХЕ	НМ926749ХЕ	Дист. кольцо	2TS-IM	559
НН	926749		НН926749	Вн. кольцо	2TS-DM	581
НМ	926749		НМ926749	Вн. кольцо	2TS-DM	583
ЕЕ	929225		ЕЕ929225	Вн. кольцо	TDO	485
	929341	D	929341D	Нар. кольцо	TDO	485
NP	930308		NP930308	Нар. кольцо	TNASW	535
ЕЕ	931170	D	ЕЕ931170D	Вн. кольцо	TDI	509
	931250		931250	Нар. кольцо	TDI	509
НН	932110		НН932110	Нар. кольцо	TS	276
НН	932110		НН932110	Нар. кольцо	TS	282
НН	932110		НН932110	Нар. кольцо	2TS-IM	559
НН	932110	ЕА	НН932110ЕА	Дист. кольцо	2TS-IM	559
НН	932110		НН932110	Нар. кольцо	2TS-IM	561
НН	932110	ЕВ	НН932110ЕВ	Дист. кольцо	2TS-IM	561
НН	932110		НН932110	Нар. кольцо	2TS-DM	583
НН	932110	ЕС	НН932110ЕС	Дист. кольцо	2TS-DM	583
НН	932110		НН932110	Нар. кольцо	2TS-DM	585
НН	932110	ЕС	НН932110ЕС	Дист. кольцо	2TS-DM	585
НН	932115		НН932115	Нар. кольцо	TS	276
НН	932115		НН932115	Нар. кольцо	TS	282
НН	932115		НН932115	Нар. кольцо	2TS-IM	561
НН	932115	ЕС	НН932115ЕС	Дист. кольцо	2TS-IM	561
НН	932132		НН932132	Вн. кольцо	TS	276
НН	932132		НН932132	Вн. кольцо	2TS-IM	559
НН	932132	ХА	НН932132ХА	Дист. кольцо	2TS-IM	559
НН	932132		НН932132	Вн. кольцо	2TS-DM	583
НН	932145		НН932145	Вн. кольцо	TS	282
НН	932145		НН932145	Вн. кольцо	2TS-IM	561
НН	932145	ХА	НН932145ХА	Дист. кольцо	2TS-IM	561
НН	932145	ХЕ	НН932145ХЕ	Дист. кольцо	2TS-IM	561
НН	932145		НН932145	Вн. кольцо	2TS-DM	585
NP	934748		NP934748	Вн. кольцо	TDO	485
Н	936310		Н936310	Нар. кольцо	TS	284
Н	936310		Н936310	Нар. кольцо	TS	288
Н	936310		Н936310	Нар. кольцо	2TS-IM	561
Н	936310	ЕС	Н936310ЕС	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936310	ЕЕ	Н936310ЕЕ	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936310	ЕГ	Н936310ЕГ	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936310		Н936310	Нар. кольцо	2TS-DM	585
Н	936310	ЕА	Н936310ЕА	Дист. кольцо	2TS-DM	585
Н	936313		Н936313	Нар. кольцо	TS	284
Н	936316		Н936316	Нар. кольцо	TS	284
Н	936316		Н936316	Нар. кольцо	TS	288

Пре-фикс	Серия	Суф-фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Стр.
Н	936316		Н936316	Нар. кольцо	2TS-IM	561
Н	936316	ЕГ	Н936316ЕГ	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936340		Н936340	Вн. кольцо	TS	284
Н	936340		Н936340	Вн. кольцо	2TS-IM	561
Н	936340	ХА	Н936340ХА	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936340	ХЕ	Н936340ХЕ	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936340		Н936340	Вн. кольцо	2TS-DM	585
Н	936349		Н936349	Вн. кольцо	TS	288
Н	936349		Н936349	Вн. кольцо	2TS-IM	561
Н	936349	ХВ	Н936349ХВ	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936349	ХС	Н936349ХС	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936349	ХС	Н936349ХС	Дист. кольцо	2TS-IM	561
Н	936349		Н936349	Вн. кольцо	2TS-DM	585
ЕЕ	941002		ЕЕ941002	Вн. кольцо	TS	308
ЕЕ	941002		ЕЕ941002	Вн. кольцо	TDO	467
ЕЕ	941205		ЕЕ941205	Вн. кольцо	TS	314
ЕЕ	941205	X	ЕЕ941205X	Вн. кольцо	TS	314
ЕЕ	941205		ЕЕ941205	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
НН	949510		НН949510	Нар. кольцо	TS	300
НН	949510	D	НН949510D	Нар. кольцо	TDO	465
НН	949510		НН949510	Нар. кольцо	2TS-DM	591
НН	949549		НН949549	Вн. кольцо	TS	300
НН	949549		НН949549	Вн. кольцо	TDO	465
НН	949549		НН949549	Вн. кольцо	2TS-DM	591
НН	953710		НН953710	Нар. кольцо	TS	308
НН	953710	X	НН953710X	Нар. кольцо	TS	308
НН	953710	D	НН953710D	Нар. кольцо	TDO	467
НН	953710		НН953710	Нар. кольцо	2TS-DM	591
НН	953749		НН953749	Вн. кольцо	TS	308
НН	953749		НН953749	Вн. кольцо	TDO	467
НН	953749		НН953749	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	ЕВ	M959410ЕВ	Дист. кольцо	2TS-DM	591
M	959442		M959442	Вн. кольцо	TS	316
M	959442		M959442	Вн. кольцо	2TS-DM	591
НМ	959618		НМ959618	Нар. кольцо	TDI	503
НМ	959618		НМ959618	Нар. кольцо	TDI	505
НМ	959649	D	НМ959649D	Вн. кольцо	TDI	503
НМ	959649	D	НМ959649D	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
Н	961610		Н961610	Нар. кольцо	TS	316
Н	961610	CD	Н961610CD	Нар. кольцо	TDO	473

Пре- фикс	Серия	Суф- фикс	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	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

[illegible][illegible]

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Серия	Обозначение	Деталь	Исполнение	Номер стр.
	Префикс + Серия + Суффикс			
K91518	K91518	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91519	K91519	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91520	K91520	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91521	K91521	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91522	K91522	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91524	K91524	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91526	K91526	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91528	K91528	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91530	K91530	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91532	K91532	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91534	K91534	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91536	K91536	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91538	K91538	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
K91540	K91540	Принадлежности	Стоп. шайба с вн. выступом	622
KM16	KM16	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM17	KM17	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM18	KM18	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM19	KM19	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM20	KM20	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM21	KM21	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM22	KM22	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM23	KM23	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM24	KM24	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM25	KM25	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KM26	KM26	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN10	KMN10	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN11	KMN11	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN12	KMN12	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN13	KMN13	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN14	KMN14	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN15	KMN15	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN2	KMN2	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN3	KMN3	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN4	KMN4	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN4.4	KMN4.4	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN5	KMN5	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN5.6	KMN5.6	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN6	KMN6	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN6.4	KMN6.4	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN7	KMN7	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN8	KMN8	Принадлежности	Стопорная гайка	621
KMN9	KMN9	Принадлежности	Стопорная гайка	621
MVB10	MVB10	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB11	MVB11	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB12	MVB12	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB13	MVB13	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB14	MVB14	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB15	MVB15	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB16	MVB16	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB17	MVB17	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB18	MVB18	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB19	MVB19	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB2	MVB2	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB20	MVB20	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB21	MVB21	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB22	MVB22	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB23	MVB23	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB24	MVB24	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB25	MVB25	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB26	MVB26	Принадлежности	Стопорная шайба	621
MVB3	MVB3	Принадлежности	Стопорная шайба	621

[illegible]

Серия	Обозначение Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Номер 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 Префикс + Серия + Суффикс	Деталь	Исполнение	Номер 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

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://timken.nt-rt.ru/> || tek@nt-rt.ru