



Уважаемые господа!

Крупнейший российский производитель подшипников – группа компаний «Самарские подшипниковые заводы» – рада приветствовать настоящих и будущих партнеров.

Специализация «SPZ-GROUP» – производство и сбыт роликовых и шариковых подшипников качества. Развитая производственная база и уникальное оборудование позволяют предприятиям группы выпускать подшипники с габаритами от 50 мм до 4000 мм и массой от 200 г. до 11000 кг.

К основным **ноу-хау** компании относятся проектирование и изготовление крупногабаритных подшипников (включая крупногабаритные разъемные подшипники), а также производство нестандартных видов подшипников и изготовление аналогов подшипников зарубежных производителей.

Выпускаемая продукция поставляется более чем в 20 стран Европы, Азии, Америки. Устойчивым спросом подшипники «SPZ-GROUP» пользуются и на внутреннем рынке России и СНГ.

Стратегическая цель компании – стать безусловным лидером на рынке за счет оптимального баланса высоких качественных характеристик подшипников «SPZ-GROUP» и конкурентоспособных цен на них.

Для достижения этой цели мы вкладываем средства в освоение новых видов продукции, развиваем научно-технический потенциал завода, приглашаем ведущих инженеров внедрять современные способы обработки металлов и производства подшипников.

Мы постоянно работаем над совершенствованием качества не только самой продукции, но и ее сервисного сопровождения. Наши технические специалисты консультируют по вопросам эксплуатации подшипников, их обслуживания, изучают индивидуальные особенности производства наших потребителей.

Мы продолжаем модернизацию технологических мощностей и работу по снижению себестоимости производимой продукции. Уверен, что эти шаги приведут не только к расширению ассортимента подшипников, но и к дальнейшему развитию взаимовыгодных связей.

С уважением
и пожеланием плодотворного сотрудничества

Президент «SPZ-GROUP» Александр Швадик

Содержание

Введение	5
Общие сведения о подшипнике	7
Система условных обозначений подшипников	9
Таблица применяемости подшипников	17
Быстроходность	18
Классификатор подшипников по применяемости	19
Подшипники для сельскохозяйственной техники	21
Автомобильные подшипники	23
Железнодорожные подшипники – вагоностроение	26
Подшипники для металлургии, валковые, конвертерные	27
Подшипники для нефтяной и газовой промышленности	29
Подшипники для цементной и угольной промышленности	31
Подшипники шариковые радиальные однорядные	33
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами	37
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами без бортов на внутреннем кольце	40
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с однобортовым внутренним кольцом и плоским упорным кольцом	41
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с однобортовым внутренним кольцом	42
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами без внутреннего кольца	43
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с безбортовыми наружным и внутренним кольцами с металлическим массивным сепаратором	44
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с безбортовым наружным кольцом с металлическим массивным сепаратором	45
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с безбортовым внутренним кольцом с металлическим массивным сепаратором	46
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с безбортовым наружным кольцом с металлическим массивным сепаратором	47
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с безбортовым наружным кольцом с конусным отверстием	48
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами трехрядные	49
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами трехрядные с безбортовым наружным кольцом и цилиндрическим отверстием внутреннего кольца	50
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с безбортовыми наружным и внутренним кольцами с плоскими упорными кольцами	51
Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами	52
Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами трехрядные с безбортовым наружным кольцом и цилиндрическим отверстием внутреннего кольца	53
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с безбортовым наружным и внутренним кольцами с плоскими упорными кольцами	54
Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами	55
Подшипники роликовые радиальные без наружного и внутреннего колец	57
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами четырехрядные	58
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами четырехрядные с широким безбортовым наружным кольцом и металлическим массивным сепаратором	59

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами шестирядные	60
Подшипники роликовые радиальные четырехрядные с короткими цилиндрическими роliками	61
Ролики опорные двухрядные с прикладными бортами без сепаратора	62
Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные	63
Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные	65
Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные разъемные	67
Подшипники радиально-упорные шариковые	69
Подшипники шариковые радиально-упорные	71
Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные с разъемным внутренним кольцом	73
Подшипники шариковые радиально-упорные	74
Подшипники шариковые радиально-упорные сдвоенные	75
Подшипники железнодорожные	77
Подшипники железнодорожные	79
Подшипники роликовые конические	81
Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные	83
Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные с упорным бортом на наружном кольце	89
Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные специальные	90
Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные без внутреннего кольца	91
Подшипники роликовые конические с пружиной на широком торце наружного кольца	92
Подшипники роликовые радиально-упорные двухрядные с коническими роликами	93
Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами двухрядные с упорным бортом на наружном кольце	96
Подшипники роликовые радиально-упорные двухрядные с коническими роликами с двойным наружным кольцом	97
Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные сдвоенные	98
Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные строенные	99
Подшипники радиально-упорные роликовые четырехрядные с коническими роliками	100
Подшипники радиально-упорные роликовые четырехрядные с коническими роliками со сборным сепаратором	102
Подшипники радиально-упорные роликовые четырехрядные с коническими роliками с конусным отверстием внутренних колец	103
Подшипники упорные и упорно-радиальные шариковые	105
Подшипники шариковые упорные	107
Подшипники шариковые упорно-радиальные	108
Подшипники шариковые упорно-радиальные однорядные специальные	109
Подшипники шариковые радиально-упорные двухрядные	110
Подшипники шариковые упорные двойные	111
Подшипники упорные и упорно-радиальные роликовые	113
Подшипники роликовые упорные одинарные с цилиндрическими роликами	115
Подшипники роликовые упорные одинарные с цилиндрическими роликами	116
Подшипники роликовые упорные одинарные с цилиндрическими роликами с подкладным сферическим кольцом	117
Подшипники роликовые упорные двойные с цилиндрическими роликами	118
Подшипники роликовые упорные одинарные с коническими роликами	119
Подшипники роликовые упорные с коническими роликами в кожухе	120
Подшипники роликовые упорные с коническими роликами двойные	121
Подшипники упорные с коническими роликами	122
Подшипники роликовые упорно-радиальные со сферической опорой	123
Подшипники шарнирные	124

Подшипники комбинированные.....	125
Подшипники роликовые с короткими цилиндрическими роликами комбинированные	127
Подшипники радиально-упорные роликовые четырехрядные комбинированные.....	128
Присадки и смазки.....	131
Монтаж крупногабаритных подшипников	132
Восстановление крупногабаритных подшипников.....	138
Вибродиагностические приборы	139
Проектирование и изготовление аналогов крупногабаритных иностранных подшипников	140
Контакты.....	143
Представительства и официальные дилеры	144
Сервисное обслуживание	145
Сертификаты, дипломы, награды	146

Введение

Самарские подшипниковые заводы хорошо известны не только в России, но и за рубежом. Своей продукцией мы присутствуем там, где есть какие-либо механизмы, а это значит — везде. В последние годы ассортимент выпускаемых нами подшипников значительно расширился, каждый год мы внедряем несколько десятков новых типов. Данный каталог отражает существующий в настоящее время ассортимент выпускаемых подшипников.

Конечно, в первую очередь наш каталог предназначен тем, кто закупает или намерен закупать нашу продукцию. Наши давние партнеры хорошо знают наш завод и всегда найдут возможность обратиться к нам. Но за последние 15 лет ситуация в стране коренным образом изменилась. Появились новые предприятия, закупками стали заниматься новые люди, нарабатываются новые связи. Поэтому данный каталог является предложением не только старым партнерам, но всем, кто нуждается в нашей продукции.

Некоторые наши подшипники впору рассматривать под микроскопом, но мы делаем и такие, которые Вы увидите невооруженным глазом за километр и больше. Таков диапазон наших возможностей. Поэтому мы хотели бы, чтобы Вы обратились к нам за любым подшипником, который Вам понадобился, а не только за теми, которые перечислены в данном каталоге.

В настоящем каталоге содержится информация примерно на 900 типов подшипников, выпускаемых или планируемых к выпуску на ОАО «СПЗ». Каталог в определенной степени может быть использован при выборе подшипников в процессе конструирования какого-либо узла или механизма, но мы советуем конструкторам не полагаться только на нашу информацию, а обращаться к техническим справочникам. Во всяком случае, мы хотели бы предупредить Вас: информация, помещенная в каталоге, носит ознакомительный характер и должна восприниматься только как ориентировочная. Опечатки в каталоге не могут являться основанием для юридических претензий.

Здесь Вы найдете достаточно большое количество иностранных типов подшипников производства крупнейших зарубежных фирм, таких как FAG, SKF, Timken. Мы готовы дать Вам возможность получить российский аналог того подшипника, который установлен в вашем импортном оборудовании. Перечень таких подшипников постоянно расширяется, но если Вы все-таки не найдете у нас нужный тип, это не должно Вас останавливать. Наоборот, — это причина, чтобы обратиться к нам с предложением запустить в производство еще один или несколько типов импортных подшипников.

Особое внимание просим обратить потребителей крупногабаритных или массивных подшипников на следующий факт: в нашем ассортименте есть уникальные разъемные подшипники (такие, как 538/1320ХК). Это подшипники с разъемными внутренним и внешним кольцами. В настоящее время они применяются на крупнейших российских металлургических заводах в конвертерном производстве, но могут быть применены везде, где нужны подшипники, способные выдерживать огромные нагрузки. Однако, главное их достоинство не в этом. Они позволяют проводить замену за считанные часы именно

благодаря разъемным кольцам — свойство, которое невозможно переоценить, если простой оборудования стоит очень дорого.

В зависимости от потребностей заказчика могут варьироваться следующие характеристики подшипников:

Класс точности исполнения:

- 0 — нормальная точность исполнения;
- 6 — повышенная точность исполнения;
- 5 — высокая точность исполнения.

Подшипники с модифицированным контактом ролика с дорожкой качения (буква М справа от основного обозначения), а также с повышенной грузоподъемностью (А). Эксплуатационные характеристики улучшены по сравнению с базовым вариантом.

Различный материал сепаратора:

- латунь (буква Л справа от основного обозначения);
- безоловянистая бронза (Б);
- алюминиевый сплав (Д);
- пластические материалы (Е).

Различные марки сталей для деталей подшипников:

- прокаливаемые стали (ШХ15 и др.);
- цементируемая сталь (20Х2Н4А);
- стали объемной регламентируемой закалки (ШХ4 и др.).

Различные конструктивные исполнения базового варианта (буква К справа от основного обозначения). Возможность изготовления нестандартных подшипников по требованиям заказчика.

Выполнение особых требований заказчика по уровню вибрации подшипников, закрытые варианты исполнения, наличие смазки и прочее.

Радиальный зазор, момент трения, категория — в соответствии со стандартами России

Общие сведения о подшипнике

Подшипник - центральный элемент в машино- и электроприборостроении, используемый во всех устройствах и механизмах, в которых предполагается движение конструктивных элементов относительно друг друга, и основной функцией которых является снижение трения и, следовательно, износа. Самые простые подшипники состоят из трех основных элементов; наружное и внутреннее кольца, сепаратор и тела качения. Их гладкая поверхность снижает трение при радиальной и осевой нагрузках на конструктивные элементы механизма.

Подшипники качения классифицируются по следующим основным признакам:

1. направлению воспринимаемой нагрузки относительно оси вала (радиальные, радиально – упорные, упорно – радиальные, упорные);
2. форме тел качения (шариковые, роликовые, комбинированные);
3. числу рядов тел качения (однорядные, двухрядные, четырехрядные, многорядные);
4. способности самоустановления в опоре (самоустанавливающиеся и несамоустанавливающиеся);
5. наличие защиты внутренней полости подшипника (с защитными шайбами, с уплотнениями);
6. способу монтажа подшипника в опоре (со стопорной канавкой на наружном кольце, с упорным бортом на наружном кольце, закрепительными или стяжными втулками).

Шариковые подшипники - наиболее распространенный в настоящее время тип подшипника, находящих применение повсеместно - от опор крупногабаритных энергоустановок до приводов жестких дисков ПК. Они справляются с постоянными средними (но не шокowymi) радиальными и осевыми нагрузками.

Роликовые подшипники используются, как правило, в сверхмощных механизмах (например, опоры валков прокатных станов), где имеет место большая радиальная нагрузка. Телом качения является цилиндр, а пятно контакта представляет собой линию, за счет чего нагрузка распределяется на большую площадь, позволяя подшипнику выдерживать повышенную нагрузку. Другой разновидностью роликоподшипников являются конические, цилиндрические, игольчатые и сферические подшипники.

На конические подшипники приходится 40% производства всех роликовых подшипников. Используются, в основном, в автомобилестроении (трансмиссия, шасси, рулевое управление и двигатель), на железнодорожном транспорте в сельскохозяйственном машиностроении и прочее.

Цилиндрические подшипники выдерживают большие нагрузки, чем шарикоподшипники, и, помимо автомобилестроения, применяются в металлургии, тяжелом машиностроении, авиации, на железнодорожном транспорте и т.д.

Игольчатые подшипники отличаются очень малым диаметром тела качения, что позволяет их использовать в небольших механизмах (например, гибкие соединения), в текстильном оборудовании, бытовой техники и станках.

Сферические подшипники способны компенсировать несоосность без сокращения срока службы и выдерживать экстремальные условия эксплуатации. Часто применяются в промышленном оборудовании (насосы, дробильное оборудование и прочее.).

Система условных обозначений подшипников

Условные обозначение подшипника наносят на торцы колец клеймением, травлением или электроискровым способом. На наружной поверхности наружного кольца - электрохимическим травлением. Условное обозначение на кольцах не наносят в ряде случаев для миниатюрных и прецизионных подшипников. Их записывают в сопроводительной документации и на упаковке. Условное обозначение подшипников качения состоит из основного условного обозначения и дополнительных знаков.

Основное условное обозначение характеризует основное исполнение подшипника:

- с кольцами и телами качения из подшипниковой стали ШХ15;
- класса точности 0 по ГОСТ 520;
- с сепаратором, установленным для основного конструктивного исполнения согласно отраслевой документации.

Порядок расположения знаков основного условного обозначения соответствует одной из следующих схем:

Подшипники с внутренним диаметром до 10 мм, исключая подшипники с внутренним диаметром 0,6; 1,5; 2,5 мм						Подшипники с внутренним диаметром от 10 мм и более, исключая подшипники с внутренним диаметром 22; 28; 32; 500 мм и более				
X	XX	X	X	X	X	X	XX	X	X	XX
Серия ширин	Конструктивная разновидность	Тип подшипников	Цифра 0	Серия диаметров	Внутренний диаметр подшипника	Серия ширин	Конструктивная разновидность	Тип подшипников	Серия диаметров	Внутренний диаметр подшипника

Обозначение внутреннего диаметра:

Внутренние диаметры от 1 до 9 мм, выраженные целым числом, обозначаются цифрой, равной номинальному диаметру; внутренние диаметры 10, 12, 15, 17 мм - цифрами соответственно 00, 01, 02, 03; внутренние диаметры от 20 до 495 мм, кратные 5, - двухзначными цифрами, полученными от деления номинального диаметра на 5; внутренние диаметры, равные 0,6; 1,5; 2,5; 22; 28; 32 мм, а также от 500 до 2000 мм, - числом, равным номинальному диаметру, отделенным знаком дроби от остальных знаков основного условного обозначения, например, 10079/560.

Если внутренний диаметр дробное число в диапазоне до 10 мм, то ему присваивается знак обозначения ближайшего целого числа, при этом на втором месте основного обозначения ставится цифра 5. Если внутренний диаметр в диапазоне 10...19 мм отличается от 10, 12, 15 и 17 мм, то ему присваивается обозначение ближайшего из указанных диаметров, при этом на третьем месте основного обозначения ставится цифра 9. Внутренние диаметры от 20 до 495 мм, выраженные дробью или целым числом, но не кратным 5, обозначаются целым приближенным частным от деления значения диаметра на 5. В условное обозначение таких подшипников на третьем месте ставится цифра 9.

Дополнительные знаки условного обозначения:

Дополнительные знаки условного обозначения располагают справа и слева от основного условного обозначения. Дополнительные знаки справа записываются с прописной буквы, а дополнительные знаки слева отделяются от основного условного обозначения знаком тире. Расшифровка и порядок расположения знаков, обозначающих дополнительные требования, соответствуют следующей схеме. Дополнительные знаки обозначают следующее:

категория - буква А или В обозначает наличие дополнительных технических требований, установленных в технических условиях на подшипники категорий А, В, С или в конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке. Знак категории С не проставляется. Знаки, проставленные перед обозначением категории А и В, обозначают дополнительные технические требования;

момент трения - цифра 1, 2, 3... обозначает норму момента трения. При этом в условном обозначении радиально-упорных и радиальных однорядных подшипников с радиальным зазором по нормальной группе на месте обозначения радиального зазора проставляется буква М;

радиальный зазор - цифра 1,2,3... обозначает группу радиальных зазоров по ГОСТ 24810;

класс точности - обозначение О, Х, 6, 5, 4, 2 характеризует в порядке повышения точности значения предельных отклонений размеров, формы, расположения поверхностей подшипников, Буква «У», стоящая после знака класса точности, означает повышенную точность конических роликовых подшипников по монтажной высоте;

конструкция подшипника - буква Н обозначает: радиальный роликовый двухрядный сферический подшипник с кольцевой проточкой и отверстиями для смазки по ГОСТ 5721, ГОСТ 24696 и ГОСТ 24850; радиальный роликовый подшипник с короткими цилиндрическими роликами и габаритами

по ГОСТ 5577; упорный шариковый одинарный или двойной подшипник с размерами диаметра свободного кольца по ГОСТ 7872;

подшипник повышенной грузоподъемности – буква А;

материал деталей - обозначения (цифры указывают на последующие исполнения):

Ю, Ю1... - все детали подшипника или часть деталей из нержавеющей стали;

Х, Х1... - кольца и тела качения или только кольца (в том числе одно кольцо) из цементируемой стали;

Р, Р1... - детали подшипника из теплостойких (быстрорежущих) сталей;

Г, Г1... - сепаратор из черных металлов;

Б, Б1... - сепаратор из безоловянистой бронзы;

Д, Д1... - сепаратор из алюминиевого сплава;

Е, Е1... - сепаратор из пластических материалов;

Л, Л1... - сепаратор из латуни;

Я, Я1... - детали подшипника из редко применяемых материалов (твердых сплавов керамики, стекла и др.);

Н, Н1... - кольца и тела качения или только кольца (в том числе одно кольцо) из модифицированной жаропрочной стали (кроме подшипников радиальных роликовых сферических двухрядных);

З, З1... - детали подшипника из стали ШХ со специальными легирующими добавками (кальций, кобальт и др.);

конструктивные изменения - обозначение К, К1. . . с цифрами в порядке исполнении. Для роликовых цилиндрических подшипников «К» обозначает стальной штампованный сепаратор. Для шариковых радиально-упорных подшипников К, К6 и К7 определяются по ГОСТ 832:

роликовые подшипники с модифицированным контактом - обозначение М, М1. . . с цифрами в порядке исполнении;

специальные технические требования - обозначение У, У1... - ужесточенные требования по шероховатости, по точности вращения и др. с цифрами в порядке исполнений;

требования к температуре отпуска - Т, Т1...Т 4 - обозначение температуры стабилизирующего отпуска при изготовлении (160, 180, 200, 250, 300°C соответственно);

смазочные материалы - обозначения С1, С2...С30 - виды смазочных материалов для подшипников закрытого типа;

требования по уровню вибрации - Ш, Ш1...Ш5 - обозначение уровня вибрации. С возрастанием цифрового индекса величина уровня вибрации уменьшается.

Некоторые игольчатые подшипники имеют условное обозначение в виде трех сомножителей. При этом числовые значения сомножителей определяют внутренний диаметр, наружный диаметр и ширину подшипника в мм в порядке перечисления. Буква, стоящая в конце обозначения, обозначает материал сепаратора, буквы стоящие перед произведением чисел - конструктивную разновидность подшипника, например:

К - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без колец, например, К25х30х10Д;

ИК - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный с сепаратором, например, ИК15х27х16;

ИКВ - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с канавкой и отверстием для смазки, с сепаратором, например, ИКВ45х55х16Е;

КК - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами двухрядный без колец, например, КК20х26х34Е.

КВК - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без колец, для опор поршневых пальцев, например, КВК12х16х13Г;

КСК - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без колец, для опор кривошипно-шатунного механизма, например, КСК18х24х13Г;

АК - подшипник упорный одинарный с игольчатыми роликами без колец, например, АК28,8х45,5х3Е.

Цифра, стоящая впереди условного обозначения, обозначает степень точности роликов по ГОСТ 6870, например, 3КК30х35х46Е. Роликовый игольчатый подшипник (РИП) для линейного перемещения имеет отдельное обозначение, например, РИП 2010. Первые две цифры слева обозначают диаметр ролика (2,0 мм), последние - ширину подшипника (10 мм).

Обозначение конструктивной разновидности:

Пятый и шестой знаки в основном условном обозначении в сочетании с четвертым знаком характеризуют конструктивную разновидность подшипника.

Перечень обозначения конструктивных разновидностей основных типов подшипников СПЗ включает следующее:

000 - подшипник радиальный шариковый однорядный, комплектный, с сепаратором - основной тип, например: 206, 1000907;

001 - подшипник радиальный шариковый сферический двухрядный с цилиндрическим отверстием, комплектный, с сепаратором - основной тип, например, 1007;

002 - подшипник радиальный роликовый с короткими цилиндрическими роликами однорядный, с бортами на внутреннем кольце, комплектный, с сепаратором - основной тип, например, 2206;

003 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный с бортами на внутреннем кольце и несимметричными роликами - основной тип, например, 3518;

007 - подшипник радиально-упорный роликовый однорядный с коническими роликами, с углом контакта до 16° , комплектный, с сепаратором - основной тип, например, 7520;

008 - подшипник упорный шариковый одинарный, комплектный, с сепаратором - основной тип, например, 8703;

009 - подшипник упорный роликовый одинарный, комплектный, с сепаратором - основной тип, например, 9102;

012 - подшипник радиальный роликовый с короткими цилиндрическими роликами однорядный с однобортовым наружным кольцом, например, 12115;

013 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный основного типа с закрепительной втулкой, например, 13530;

023 - подшипник радиальный роликовый сферический однорядный, например, 23508;

024 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца и сепаратора, с бортами, например, 4024106;

027 - подшипник радиально-упорный роликовый однорядный с коническими роликами и углом конуса $20-30^\circ$, например, 27313;

039 - подшипник упорно-радиальный роликовый со сферическими роликами, например, 9039434;

042 - подшипник радиальный роликовый с короткими цилиндрическими роликами однорядный с бортами на наружном кольце и однобортовым внутренним кольцом, например, 42212;

046 - подшипник радиально-упорный шариковый однорядный с углом контакта 26° , например, 46204;

050 - подшипник радиальный шариковый однорядный со стопорной канавкой на наружном кольце, например, 50206;

053 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный с симметричными роликами, без бортов на внутреннем кольце, например, 53608;

060 - подшипник радиальный шариковый однорядный с одной стальной защитной шайбой, например, 60204;

066 - подшипник радиально-упорный шариковый однорядный с углом контакта 36° , например, 66312;

073 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный основного типа со стяжной втулкой, например, 73544;

074 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный, без сепаратора, с бортами на наружном кольце, например, 4074106;

080 - подшипник радиальный шариковый однорядный с двумя стальными защитными шайбами, например, 80213;

083- подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный основного типа с уплотнениями, например, 83720;

084 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца и сепаратора, с бортами, с внутренним диаметром в дюймовом измерении, например, 4084110;

093 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный основного типа со стяжной втулкой, нестандартизированных размеров, например, 93624;

102 - подшипник радиальный роликовый с короткими цилиндрическими роликами однорядный и двумя стопорными шайбами, бессепараторный, например, 102308;

106 - подшипник упорно-радиальный шариковый четырехрядный, например, 106901;

113 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный основного типа с коническим отверстием, например, 113556;

126 - подшипник радиально-упорный шариковый однорядный с разъемным внутренним кольцом и трехточечным контактом, например, 126805;

128 - подшипник упорно-радиальный шариковый многорядный с углом контакта 60°, например, 128726;

129 - подшипник упорный роликовый одинарный в кожухе, например, 129316;

150 - подшипник радиальный шариковый однорядный со стопорной канавкой на наружном кольце и одной стальной защитной шайбой, например, 150213;

153 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный с симметричными роликами и коническим отверстием, например, 153532;

154 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с сепаратором, и увеличенным по толщине наружным кольцом с одним бортом, например, 154901;

160 - подшипник радиальный шариковый однорядный с односторонним уплотнением, например, 160202;

170 - подшипник радиальный шариковый однорядный с канавкой для ввода шариков и стопорной канавкой на наружном кольце, например, 170314;

176 - подшипник радиально-упорный шариковый однорядный с разъемным внутренним кольцом и четырёхточечным контактом, например, 176222;

180 - подшипник радиальный шариковый однорядный с двухсторонним уплотнением, например, 180305;

224 - подшипник радиальный комбинированный двухрядный с валиком вместо внутреннего кольца, шариками и короткими цилиндрическими роликами, например, 4224703;

244 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный с сепаратором, бортами на наружном кольце, например, 4244910;

254 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с сепаратором, например, 254703;

256 - подшипник радиально-упорный шариковый двухрядный с двухсторонним уплотнением, например, 256907;

263 - подшипник радиально-упорный роликовый сферический, например, 263215;

284 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный с упорным бортом на наружном кольце и бортами на внутреннем кольце, например, 284913;

292- подшипник радиальный роликовый с короткими цилиндрическими роликами однорядный с бортами на наружном кольце и без внутреннего кольца, например, 292220;

330 - подшипник радиальный шариковый двухрядный с валиком вместо внутреннего кольца, например, 330902;

348 - подшипник упорно-радиальный шариковый однорядный с защитными шайбами и разъемным внутренним кольцом, например, 348702;

353 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный с симметричными роликами, без бортов на внутреннем кольце, с закрепительной втулкой, например, 353613;

464 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без колец, например, 464916;

524 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с сепаратором, например, 524706;

614 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с бочкообразной наружной опорной поверхностью и бортами на кольце, например, 614706;

664 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами двухрядный без колец (может иметь в комплекте валик), например, 664706;

704 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с закрытым торцом (карданный), например, 704702;

714 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами двухрядный с двумя сепараторами и бортами на наружном кольце, например, 6714912;

753 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный с симметричными роликами, без бортов на внутреннем кольце, со стяжной втулкой, например, 753614;

804 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с закрытым торцом (карданный), разной конструкции, например, 804907;

819 - подшипник упорный роликовый одинарный с увеличенным в наружном диаметре наружным кольцом, например, 819705;

824 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с бочкообразной наружной опорной поверхностью, например, 824904;

864 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без колец, например, 864710;

904 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами однорядный без внутреннего кольца, с закрытым торцом (карданный), например, 904902;

953 - подшипник радиальный роликовый сферический двухрядный с симметричными роликами, без бортов на внутреннем кольце, со стяжной втулкой, нестандартизированных размеров, например, 953613;

984 - подшипник радиальный роликовый с игольчатыми роликами двухрядный с двумя сепараторами и бортами на наружном кольце, например, 6984919;

999 - подшипник упорный роликовый без колец, например, 999702.

Таблица применяемости подшипников

Возможность применения подшипников стандартных конструкций в определенных условиях эксплуатации. Используются следующие условные обозначения:

√ хорошо

⊕ удовлетворительно

◇ плохо

∅ непригодно

Тип подшипника	Конструкция подшипников	Пригодность подшипников								
		Только радиальная нагрузка	Только осевая нагрузка	Комбинированная нагрузка	Высокая скорость вращения	Жесткость	Маломощное вращение	Компенсация перекосов при вращении	П/п с фиксацией	Плавающий п/п
Шариковые радиальные		√	⊕	⊕	√	⊕	√	◇	⊕	⊕
Шариковые радиальные сферические		√	◇	◇	√	◇	√	√	⊕	⊕
Роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами	Однорядные с безбортовым наружным (внутренним) кольцом с двухбортовым внутренним (наружным) кольцом	√	∅	∅	√	⊕	√	◇	∅	√
	Однорядные с двухбортовым наружным кольцом, однобортовым (безбортовым) внутренним кольцом и упорным кольцом	√	⊕	⊕	√	√	⊕	◇	⊕	⊕
	Двухрядные с безбортовым наружным (внутренним) кольцом и бортами на внутреннем (наружном) кольце	√	∅	∅	√	√	√	∅	∅	√
Роликовые радиальные со сферическими роликами		√	⊕	√	⊕	√	⊕	√	⊕	⊕
Роликовые радиальные с длинными цилиндрическими или игольчатыми роликами		√	∅	∅	⊕	√	⊕	∅	∅	√
Шариковые радиально-упорные	Однорядные	⊕	⊕	√	√	⊕	⊕	◇	√	⊕
	Сдвоенные, схемы комплектации «0»; наружные (внутренние) кольца, обращенные друг к другу широкими (узкими) торцами	⊕	⊕	√	⊕	⊕	⊕	∅	√	⊕
Роликовые радиально-упорные с коническими роликами		⊕	⊕	√	⊕	⊕	⊕	◇	√	∅
Шариковые упорные (упорно-радиальные)	Одинарные двойные	∅	√	∅	⊕	⊕	◇	∅	⊕	∅
	Одинарные и двойные со сферическими подкладными кольцами	∅	√	∅	⊕	⊕	◇	⊕	⊕	∅
Роликовые упорные с цилиндрическими роликами		∅	√	∅	⊕	⊕	◇	∅	⊕	∅
Роликовые упорно-радиальные со сферическими роликами		∅	√	⊕	⊕	√	◇	√	⊕	∅

Быстроходность

Приведенная в каталоге допустимая частота вращения при пластичной и жидкой смазке не означает, что она приемлема для любой нагрузки. Конечным ограничивающим фактором является температура, которая зависит от трения в подшипнике и возможности теплоотвода. Изменением режима нагружения и смазки можно в отдельных случаях несколько превысить указанную в каталоге предельную частоту вращения.

Сравнительные значения быстроходности основных типов подшипников приведены в таблице.

Тип подшипника	Условные обозначения	Предельная частота вращения, об/мин
Шарикоподшипник:		
– радиальный однорядный	0000	1
– сферический двухрядный	1000	0,9
Роликоподшипник:		
– с короткими цилиндрическими роликами	2000	1
– сферический двухрядный	3000	0,7
Шарикоподшипник радиально-упорный	6000	1
Роликоподшипник конический:		
– однорядный	7000	0,7
– двухрядный	97000	0,6
– четырехрядный	77000	-
Шарикоподшипник упорный	8000	0,3

Классификатор подшипников по применяемости



Подшипники для сельскохозяйственной техники

Тип подшипника	Иностранный аналог	Страница каталога
7205A	30205	83
7206A	30206	83
7207A	30207	84
7208A	30208	84
7209A	30209	84
7210A	30210	84
7211A	30211	84
7212A	30212	84
7214A	30214	85
7216A	30216	85
7218A	30218	85
7219M	30219	85
7224A	30224	86
7230A	30230	86
7304A	30304	83
7305A	30305	83
7306A	30306	83
7307A	30307	84
7308A	30308	84
7309A	30307	84
7310A	30310	84
7311A	30311	84
7312A	30312	84
7314A	30314	85
7315A	30315	85
7317	30317	85
7506A	32206	83
7507A	32207	84
7508A	32208	84
7510A	32210	84
97511A3	32211	93
7512A	32212	84
7514A	32214	85
7515A	32215	85
7517A1	32217	85
7518AK1	32218	85
7519A	32219	85
7520A	32220	85
7605A	32305	83

Тип подшипника	Иностранный аналог	Страница каталога
7606A	32306	83
7607A	32307	84
7608A	32308	84
7609A	32309	84
7610A	32310	84
7611A	32311	84
7612A	32312	84
7613A	32313	85
7614A	32314	85
7615A	32315	85
7712A		84
7809M		84
27307	31307	84
67512A1		89

Автомобильные подшипники

Тип подшипника	Иностранный аналог	Страница каталога
ВАЗ		
7207A	30207	84
7705Y	32205	83
7707Y	32207	83
7804Y		83
7805Y		83
7807Y		84
2007108A	32008X	84
УАЗ		
7510A	32210	84
7606A	32306	83
7607A	32307	84
7608A	32308	84
127509K		84
57707AY		93
КамАЗ		
7214AY	30214	85
7216A	30216	85
7516A	32216	85
7517A1	32217	85
7518AK1	32218	85
7610A	32310	84
7613A	32313	85
7615A	32315	85
7723A		86
7815A		85
27310HA	31310	84
27911A		84
Урал		
7310A	30310	84
7312A	30312	84
7515A	32215	85
7516A	32216	85
7610A	32310	84
2007124A	32024X	86

ГАЗ		
7208A	30208	84
7214AY	30214	85
7305A	30305	83
7509A	32209	84
7510A	32210	84
7515A	32215	85
7605A	32305	83
7606A	32306	83
7607A	32307	84
7609A	32309	84
7610A	32310	84
7806A		90
27307	31307	84
27308AKY	31308	84
27606A		83
27607A		84
807813A		84
987910K		91
КрАЗ		
7219M	30219	85
7312A	30312	84
7518AK1	32218	85
7519A	32219	85
7718AK		85
27313	31313	85
БелАЗ		
7312A	30312	84
7318A1	30318	85
7522A	32222	86
7524A	32224	86
7618A	32318	85
7622A	32322	86
7624A	32324	86
77/560M		88
2007144M	32044X	86
2007156M	32056X	87
6-10079/710M1		88
10079/710M1		88
10079/900A		88
10079/900AXM		88
10079/560		88
10077/560M		88

МАЗ		
7520A	32220	85
7712A		84
7614A	32314	85
7612A	32312	84
7524A	32224	86
7220A	30220	85
6-7518A	32218	85
6-7515A	30215	85
6-7215A	30215	85
6-7212A	30212	85
6-7205A	30205	83
6-7204A	30204	83
6-27616A		85
6-27313	31313	85
2007120A	32020X	85
27312	31312	84

Железнодорожные подшипники – вагоностроение

Тип	Иностранный аналог	Страница каталога
БТКС-897826		80
897830ХМУ		80
897830ХМУ2		80
897830Х1МУ		80
TBU 120		80
C-49988		80
4-R-4199		80
7536A	32236	80
2007144JM	32044	80
2007140M	32040	80
30-42726E2M		80
30-232726E2M		80
SP 130		80
SP 140		80
97826KM		80

Подшипники для металлургии, валковые, конвертерные

Тип	Иностранный аналог	Страница каталога
2032172LM	NU2072	40
2077140M		100
2077144LM		100
2077148M		100
2077156M		100
2077160M		100
2097136M		94
2097144M		94
2097148M		94
2097152M		94
2097152LM		94
2097156M		94
2097726M		93
2097730M		93
2097732M		93
2097736M		94
2097740M		94
2097748M		94
2097752M		94
2097952M		94
2097960M		94
2097968M		94
2097972M		94
3003264XH	23264	66
3077776M		100
3282168		45
36-6442144XM		51
9019464K		119
9889468		115
71/600M		88
927/700M		41
771/500M		101
71/630M		88
777/533M		101
777/620M		101
777/647M		101
777/650M		101
777/660M		101
777/750M		101
779/600M		101
971/560M		95

Тип подшипника	Иностранный аналог	Страница каталога
971/600		95
971/710		95
977/520M		95
977/560M		95
4427/500X		56
4427/950X		56
8471/560XM		97
10079/530M		88
6-10079/710M1	BT1B332890/HA1	88
6-10079/900A	BT1B328214/HA5	88
10079/1800M1		88
10777/500M1		101
10777/560M1		101
10777/750M		101
10979/530M		95
10979/600M		95
10979/710KM		95
10979/800M		95
10979/850M		95
20078/1320M		88
20329/500M		40
30031/600XH	230/600	66
30777/530M		101
40471/500M		97

Информация об изготовлении аналогов подшипников иностранных производителей см. на странице 140, смазки см. на странице 131, инструменты см. на странице 132

Подшипники для нефтяной и газовой промышленности

Тип	Иностранный аналог	Страница каталога
Радиально упорные роликовые с коническими роликами однорядные		
7352M1	30352	87
7538M	32238	86
7544M	32244	87
10079/710M1	BT1B332890/HA1	88
10079/500		87
1007976M		87
2007972M		87
10078/850M		88
7618A	32318	85
10079/900	BT1B328214/HA5	88
Радиально упорные роликовые с коническими роликами двхрядные		
97519		93
97744JM		94
7097152M		94
7097156M		94
2097952M		94
97746M		94
97748M		94
2097972M		94
Радиально упорные одинарные с коническими роликами		
19744XY	351148B	119
19752XY		119
19760XY		119
30928/630AM	N38/630	41
30928/630JM		41
Роликовые упорные одинарные с цилиндрическими роликами		
889736		115
889752X1		115
889852X1		115
Упорно-радиальный шариковый		
168762		108
31688/630XK		108
91682/670XK		108

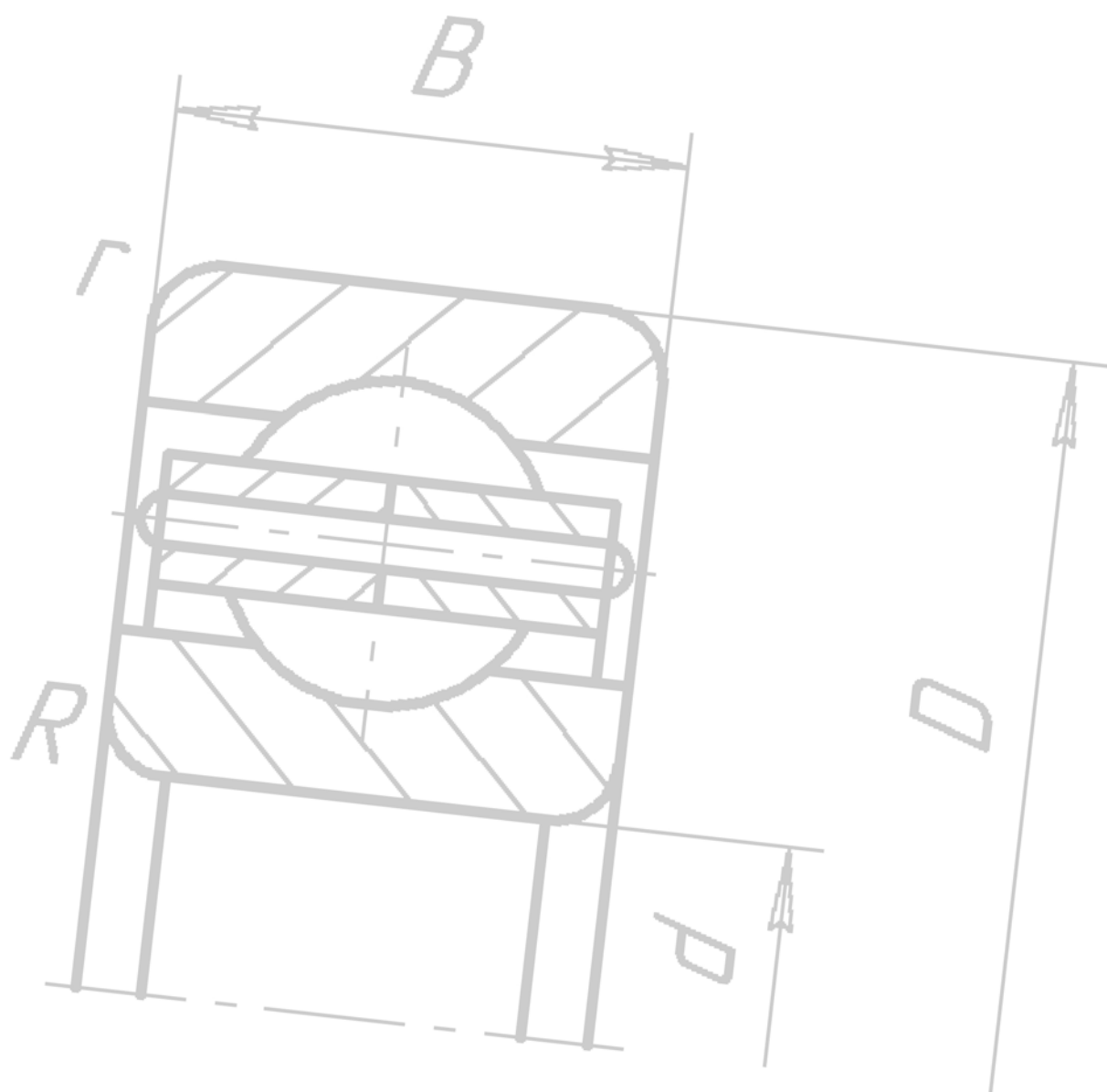
Тип подшипника	Иностранный аналог	Страница каталога
Радиальный роликовый с короткими цилиндрическими роликами		
672878M		40
1032980M		40
2092992M		41
21821/560		48
21821/670		48
Упорно-радиальный роликовый		
969961		117

Подшипники для цементной и угольной промышленности

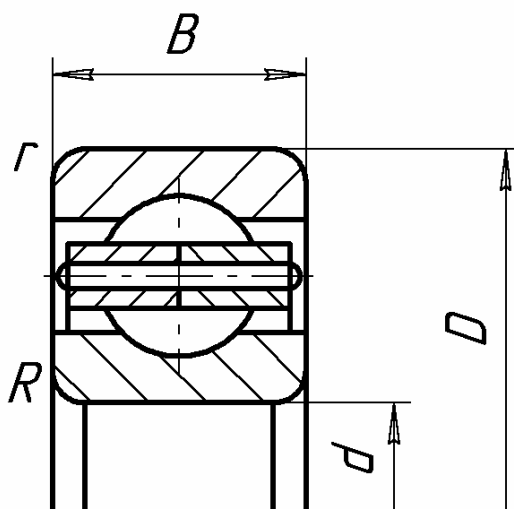
Тип	Иностранный аналог	Страница каталога
Цементная промышленность		
3656	22356	66
77196M		101
77748M		100
9009580X		115
9019464K		119
97172		94
777/750M		101
9019476K		119
971/710		95
9889468		115
1077776M		100
1097776LM		94
3077776M		100
9889492X		115
32221/560M		44
3282168		44
10777/560M1		101
30777/530M		101
70678/800M		89
30031/530	230/530	66
30-30031/600XH	230/600	66
10979/710KM		95
Угольная промышленность		
7138		86
7317	30317	85
7604	32304	83
97521		93
2007114	32014	85
2007928	32928	86
2097938		86
2097948		87
3182172K		48
1027328M	31328	86
1027336M	31336	86
1097760M		94
1097768M		94
2007124A	32024	86

Тип	Иностранный аналог	Страница каталога
2007156M	32056	87
2097136M		94
2097144M		94
2097152M		94
2097730M		93
2097944M		94
2097960M		94
2097968M		94
2097972M		94
31821/500		48
10079/560		88
6-10079/710KM	BT1B332890/HA1	88
6-10079/710M1	BT1B332890/HA1	88
6-21821/560		48
6-21821/670M		48
6-27313	31313A	85
7184M		87
7219M	30219	85
7220A	30220	85
7224A	30224	86
7318A1	30318	85
7352M1	30352	87
7522A	32222	86
7524A	32224	86
7526A	32226	86
7536A	32236	80
7616A	32316	85
7618A	32318	85
7620A	32320	85
7622A	32322	86
7624A	32324	86
77/560M		88
7718AK		85
889752X1		115
97168		94
97512A1		93
97515A		93
97518A1		93
97520A		93
97526		93
97530M		93

Подшипники шариковые радиальные однорядные



Подшипники шариковые радиальные однорядные

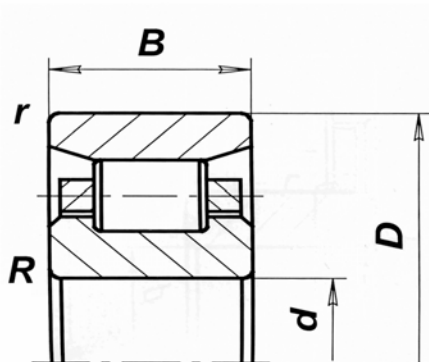


Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min)	Радиус фаски		Масса, кг
		d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
140Л	6040.MB	200	310	51	216	245	1900	2,1	2,1	14,6
144Л	6044.MA	220	340	56	245	290	1800	3	3	19,2
148Л	6048.MB	240	360	56	255	315	1700	3	3	22,4
152Л	6052.MB	260	400	65	291	375	1500	4	4	31,1
156Л	6056.MA	280	420	65	310	425	1400	4	4	33,2
172Л	6072.MB	360	540	82	462	720		5	5	71,5
196Л	6096.MB	480	700	100	618	980		6	6	135,7
1/560	60/560	560	820	115	704	1402		10	10	219
619/710	619/710.MA	710	950	106	106	663	600	6	6	230

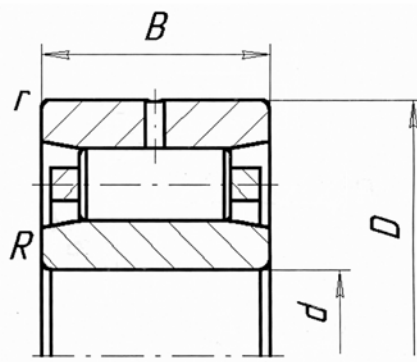
Подшипники роликовые
радиальные с короткими
цилиндрическими роликами



Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами



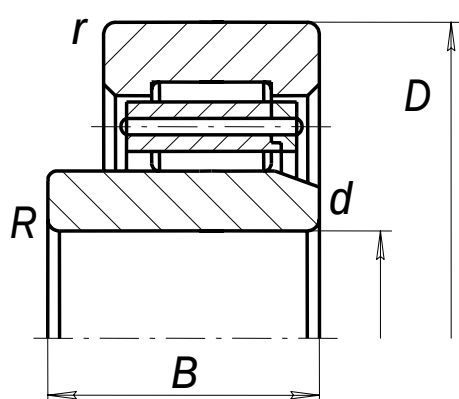
Эскиз 1



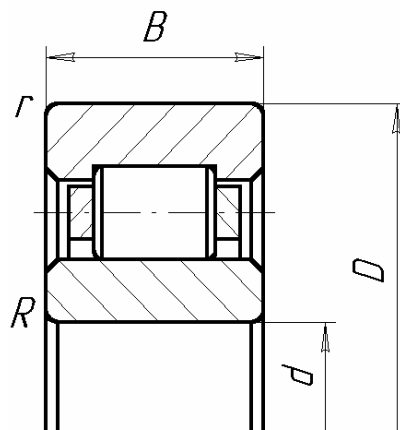
Эскиз 1

Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	B	C (kN)	Co (kN)		Rmin, мм	rmin, мм		
2556M	NU2256	280	500	130	1826	3306	1150	4,7	4,7	119	1
3004264		320	580	208	2820	3370	800	5	5	257,5	1
2768M		340	530	133	1686	3366		4,7	4,7	114	1
2002780M		400	650	145	2529	4516		6	6	193	1
20028/670M		670	820	88	1646	4087		3,7	3,7	103	1
1327/675K1		675	840	120	1912	5630		3	3	166	2
1327/840M		840	1040	125	2937	8268		3,7	3,7	260	2
1327/890M		890	1090	130	2818	7964		3	3	292	2
30029/950		950	1250	224	5456	13974		7,5	7,5	757	1

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами без бортов на внутреннем кольце



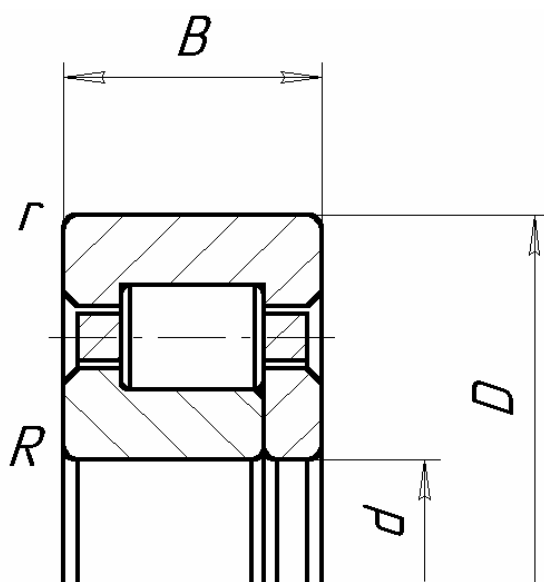
Эскиз 1



Эскиз 2

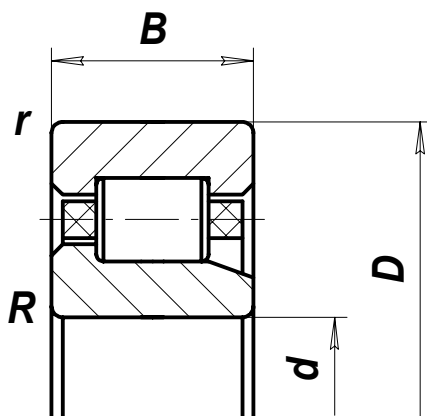
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм		
672152M		260	400	80	796	1169	1380	3,7	3,7	31,7	1
2032172JM	NU2072	360	540	106	1703	3158		4,7	4,7	92,7	2
672878M		390	560	82	900	1400		3	3	67,7	2
672778M		390	560	100	1132	1910		3	3	71,3	1
1032980M		400	540	65	848	1544		3,7	3,7	42,5	2
3032180M		400	600	148	2318	4407		4,7	4,7	147	2
2032780M		400	650	145	2600	4681		6	6	196	2
672788M		440	620	110	1426	2474		3	3	96,6	1
20329/500M		500	670	100	1775	3849		4,7	4,7	103	2
327/600M		600	830	150	2820	6147		4,7	4,7	254	2
327/700		700	930	160	3006	6986		6	6	300	2
327/770		770	1020	170	3200	7799		7,5	7,5	395	2

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с однобортовым внутренним кольцом и плоским упорным кольцом



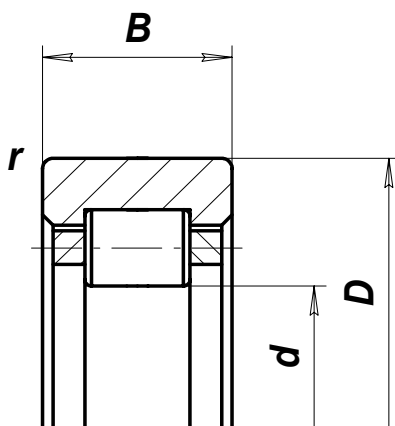
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	C_0 (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
92152M	260	400	65	793	1162	1380	3,7	3,7	31,7
2092992M	460	620	95	1614	3435		3,7	3,7	91
30928/630AM	630	780	112	2291	5957		3,7	3,7	127
30928/630LM	630	780	112	1882	4582		3,7	3,7	130,7
927/700M	700	930	160	3000	7000		6	6	317

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с однобортовым внутренним кольцом



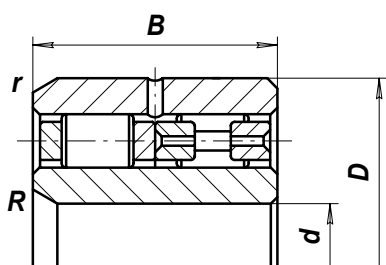
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
42205A1EУШ1	25	52	15	8,8	16,8	11 000	1	1	0,135
42305AEУШ1	25	62	17	37,5	41,5	9 000	1,1	1,1	0,261

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами без внутреннего кольца

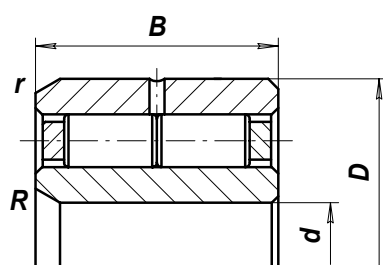


Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски	Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	r_{min} , мм	
292152M	290	400	65	796	1169	3,7	23,6

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с безбортовыми наружным и внутренним кольцами с металлическим массивным сепаратором



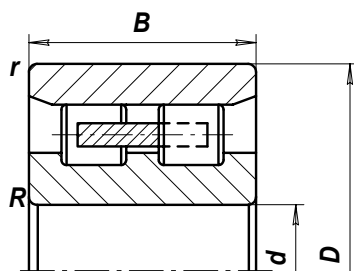
Эскиз 1



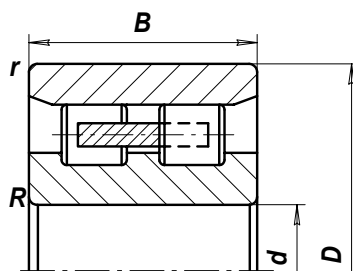
Эскиз 2

Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
782726KM	130	230	110	900	1563	2600	3,7	3,7	19,7	1
762726У	130	230	110	919	1036	2600	3,7	3,7	20,1	2
764728У	140	250	120	1185	2280	2400	3,5	3,5	23,8	2
782756М	280	460	200	2278	4680	800	6	6	150	2
782760	300	500	190	2815	5812	650	9,5	2,3	170	2

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с безбортовым наружным кольцом с металлическим массивным сепаратором



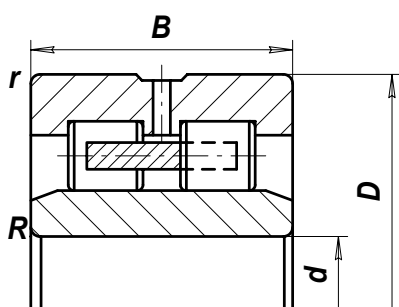
Эскиз 1



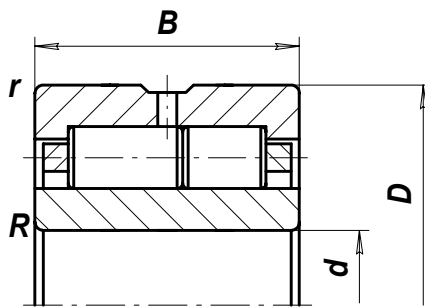
Эскиз 2

Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм		
3282168	340	520	133	1621	3202	4,7	4,7	100	1
4202192M	460	680	218	3754	8558	6	6	288	2
32221/560M	560	820	195	4383	9170	6	6	377	2

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с безбортовым внутренним кольцом с металлическим массивным сепаратором



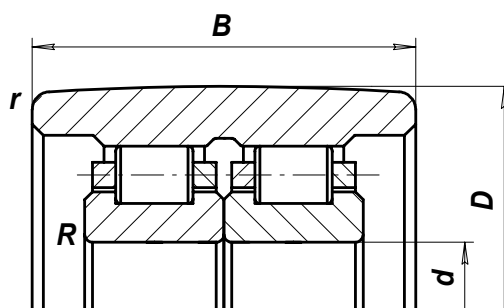
Эскиз 1



Эскиз 2

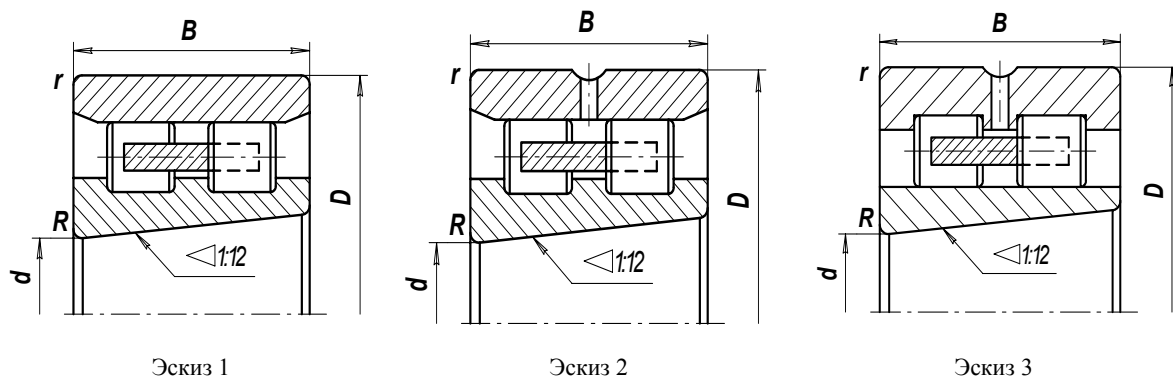
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм		
4162968КЛ	340	460	118	1200	2500	3	3	57,9	1
42629/530М	530	710	180	3187	7929	4,7	4,7	219	2

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с широким безбортовым наружным кольцом с металлическим массивным сепаратором



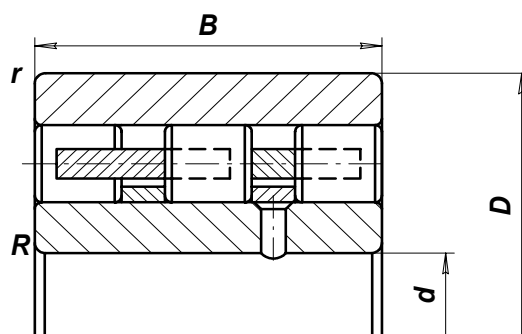
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
212956M	280	550	320	3131	6612	1150	4,7	7,5	366

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с безбортовым наружным кольцом с конусным отверстием



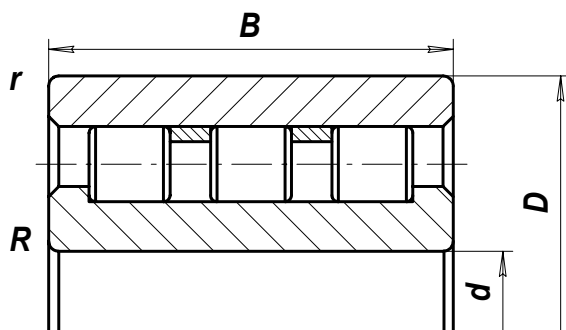
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред-1}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм		
3182120	100	150	37	160	129	3400	1,5	1,5	2,2	1
3182122	110	170	45	233	189	3200	2	2	3,53	1
3182124	120	180	46	244	207	2800	2	2	3,93	1
3182128	140	210	53	305	237	2600	2	2	6,06	1
3182168	340	520	133	1621	3202		4,7	4,7	97,3	1
4162968K	360	460	118	1200	2500		3	3	56,8	3
3182172K	360	540	134	1652	3331		5	5	105	2
3182172K1	360	540	134	1652	3331		5	5	106	2
3182180	400	600	148	2033	4140		4,7	4,7	144	1
3182192K	460	680	163	2538	5334		6	6	196	2
31821/500	500	720	167	2558	5512		6	6	213	1
21821/560	560	820	150	3443	7386		6	6	267	1
21821/670M	670	980	180	4581	10354		7,5	7,5	452	1

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами трехрядные



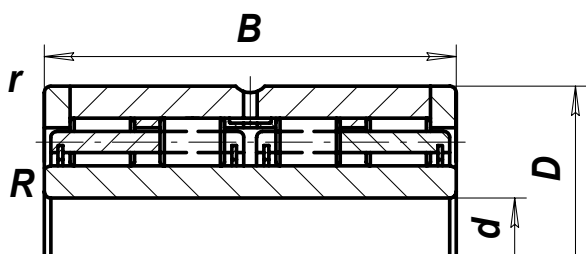
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
462836ХЛМУ	180	406,42	224	2521	4948	1950	3	1,1	170

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами трехрядные с безбортовым наружным кольцом и цилиндрическим отверстием внутреннего кольца

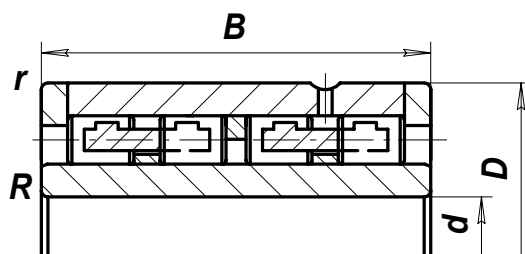


Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
5362980М	400	540	190	2776	8174	3,7	3,7	132
5362980КМ	400	540	190	2775	8174	3,7	3,7	130

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с безбортовыми наружным и внутренним кольцами с плоскими упорными кольцами



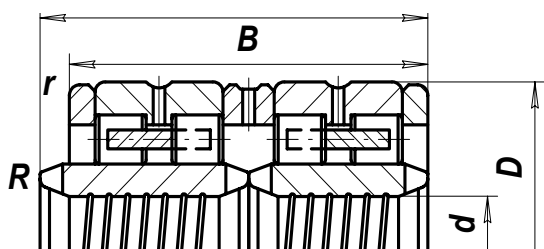
Эскиз 1



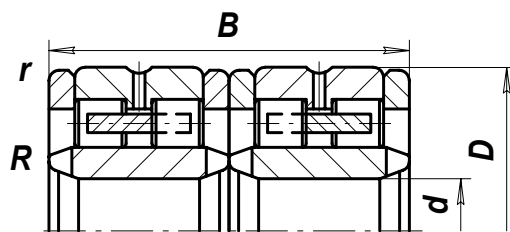
Эскиз 2

Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
6442144XM	220	340	218	1746	4151	290	3	1,3	78,7	1
20-6462164M	320	480	290	3638	9127		3,7	1,1	195	2

Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами



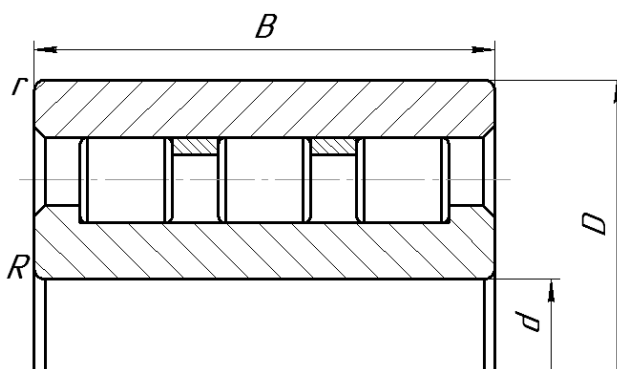
Эскиз 1



Эскиз 2

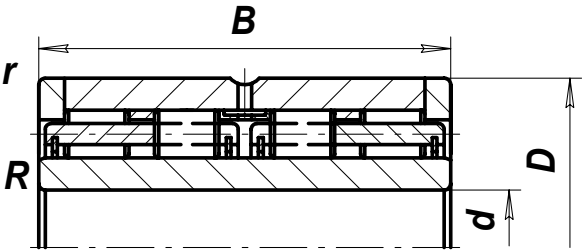
Тип подшипника	Габариты, мм				Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	T	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм		
742782М	410	560	400	420	5129	14689	11x20°	2	296	1
742788М	440	620	450	470	6180	17617	12x20°	2	440	1
7429 / 571	571,1	812,97	594		11590	35347	15x20°	6	1036,3	2

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами трехрядные с безбортовым наружным кольцом и цилиндрическим отверстием внутреннего кольца

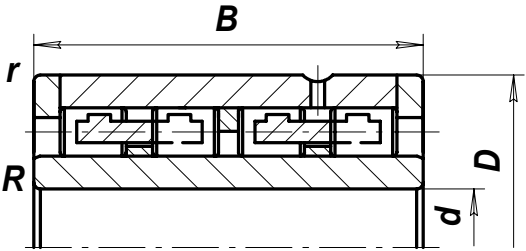


Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
5362980M	400	540	190	2776	8174	3,7	3,7	132
5362980KM	400	540	190	2775	8174	3,7	3,7	130

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами с безбортовыми наружным и внутренним кольцами с плоскими упорными кольцами



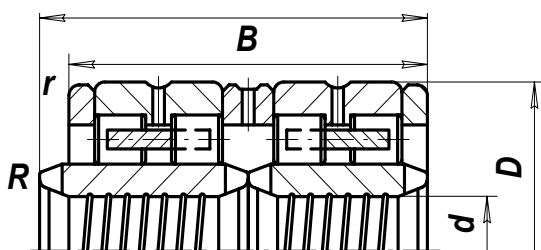
Эскиз 1



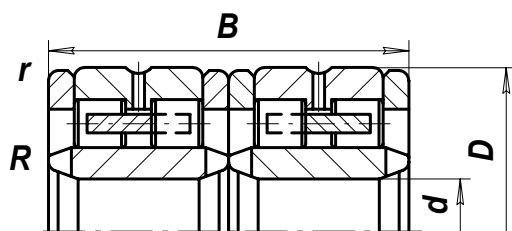
Эскиз 2

Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм		
6442144XM	220	340	218	1746	4151	290	3	1,3	78,7	1
20-6462164M	320	480	290	3638	9127		3,7	1,1	195	2

Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами



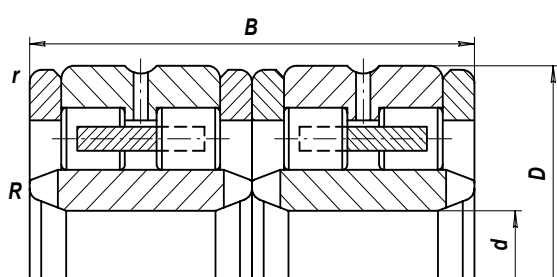
Эскиз 1



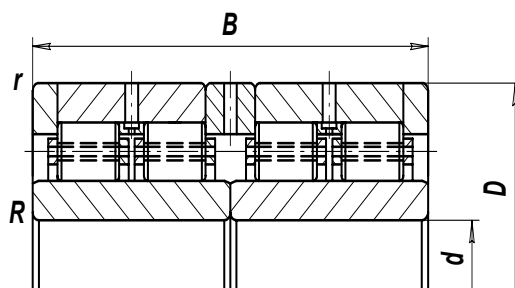
Эскиз 2

Тип подшипника	Габариты, мм				Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	T	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм		
742782M	410	560	400	420	5129	14689	11x20°	2	296	1
742788M	440	620	450	470	6180	17617	12x20°	2	440	1
7429 / 571	571,1	812,97	594		11590	35347	15x20°	6	1036,3	2

Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами



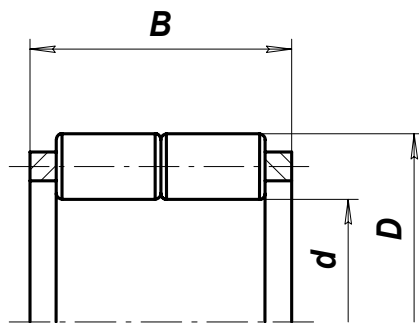
Эскиз 1



Эскиз 2

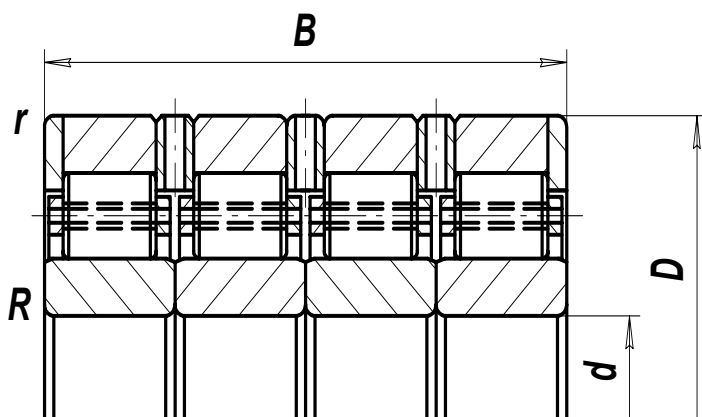
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред-1}$ (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
262744ХМУ2	220	340	218	1847	4012	1100	10x20°	3	75	1
442860ХМ	300	500	360	4604	10178	380	4,7	4,7	304	2
442860ХМ1	300	500	360	4604	10178	380	6	6	304	2
262768ХМУ2	340	480	290	3230	8561		15x20°	3	172	1
262780ХМУ2	400	560	365	4413	12000		15x20°	3	288	1
262796ХМУ2	480	700	480	8352	23425		15x20°	6	650	1
4427/500Х	500	720	530	9569	28610		6	6	744	2
4427/710Х	710	1030	775	17200	52300		7,5	7,5	2251	2
4427/750ХК	750	1090	775	19758	63006		20x20°	7,5	2568	2
4428/750Х	750	1090	750	19695	57475		25x20°	7,5	2445	2
4428/750ХК	750	1090	750	2067	61306		25x20°	7,5	2549	2
4427/850Х	850	1220	900	26530	88190		7,5	7,5	3661	2
4427/950Х	950	1360	975	30340	104580		7,5	7,5	4882	2

Подшипники роликовые радиальные без наружного и внутреннего колец



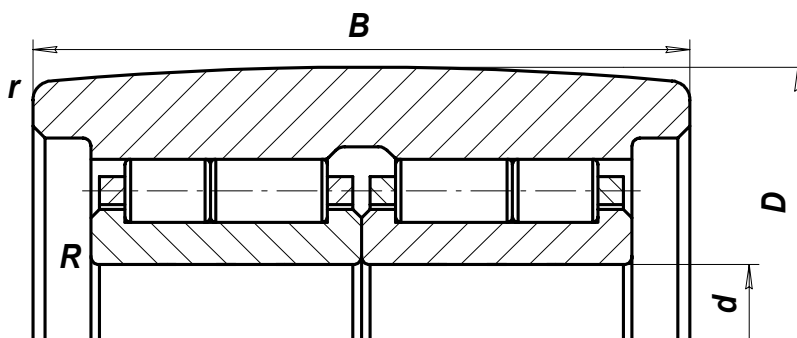
Тип подшипника	Габариты, мм			Масса, кг
	d	D	B	
64234	170	220,8	117	9,7

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами четырехрядные



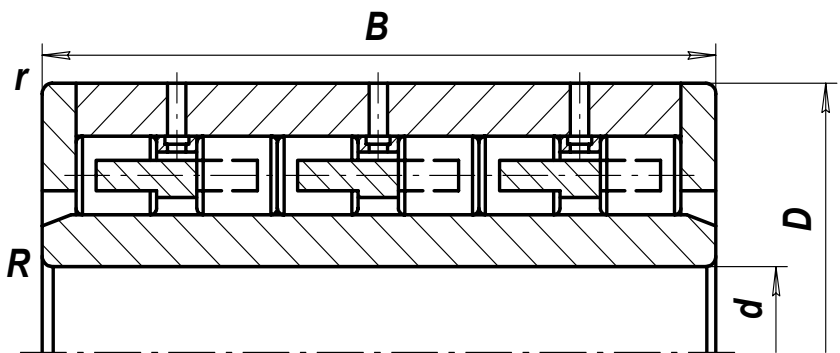
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	$R_{\min}$, мм	$r_{\min}$, мм	
4429 / 900X	900	1280	780	23797	74759	2,3	5	3456
BC4-8062 / HA1VU001Л	1040	1440	1000	29690	90529	27	7,5	5308

Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами четырехрядные с широким безбортовым наружным кольцом и металлическим массивным сепаратором



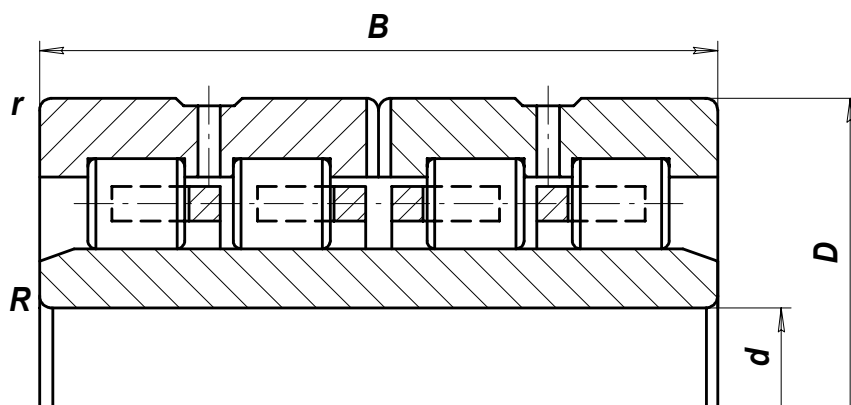
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
212792M	460	800	500	6340	17209	6	9,5	1111

**Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими
роliками шестирядные**



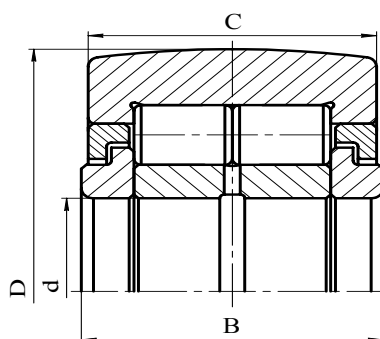
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
6442176K1	380	560	325	3414	9270	5	2	317

Подшипники роликовые радиальные четырехрядные с короткими цилиндрическими роликами



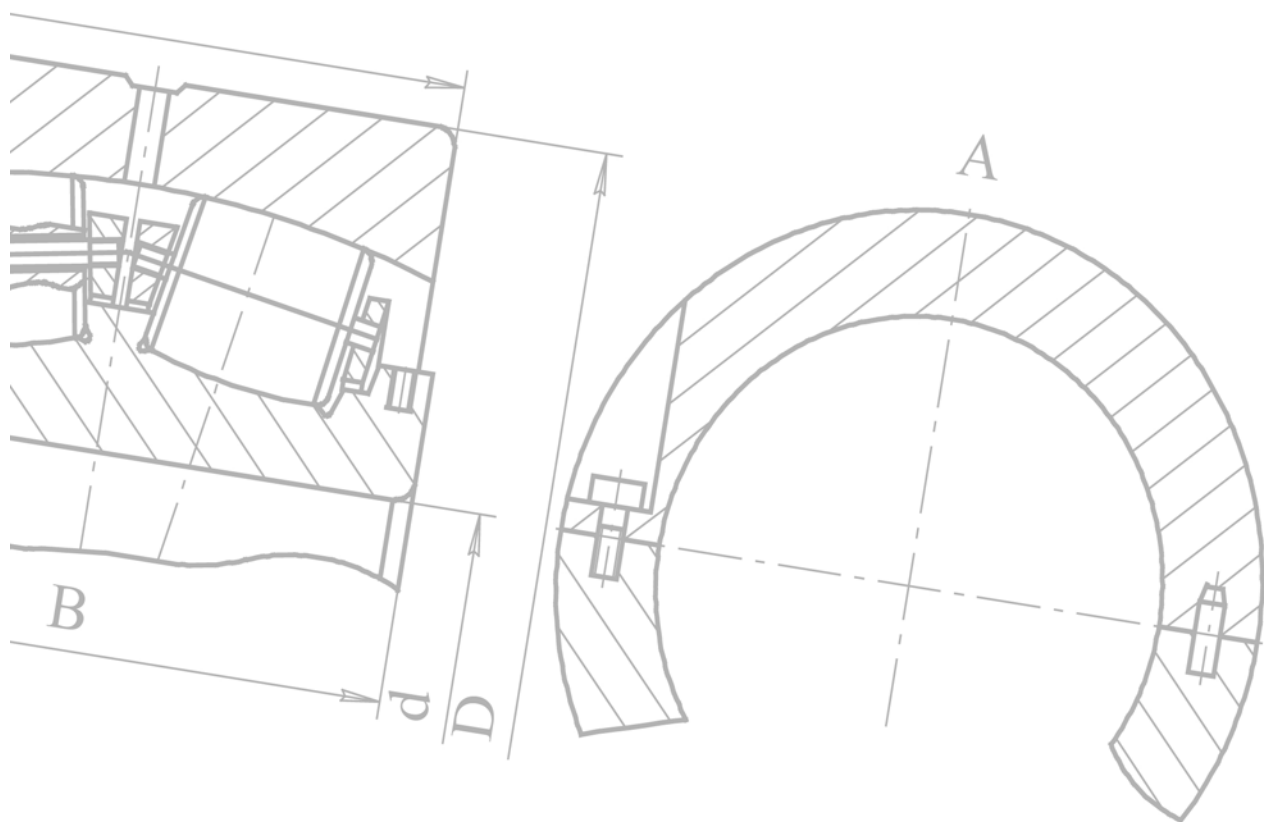
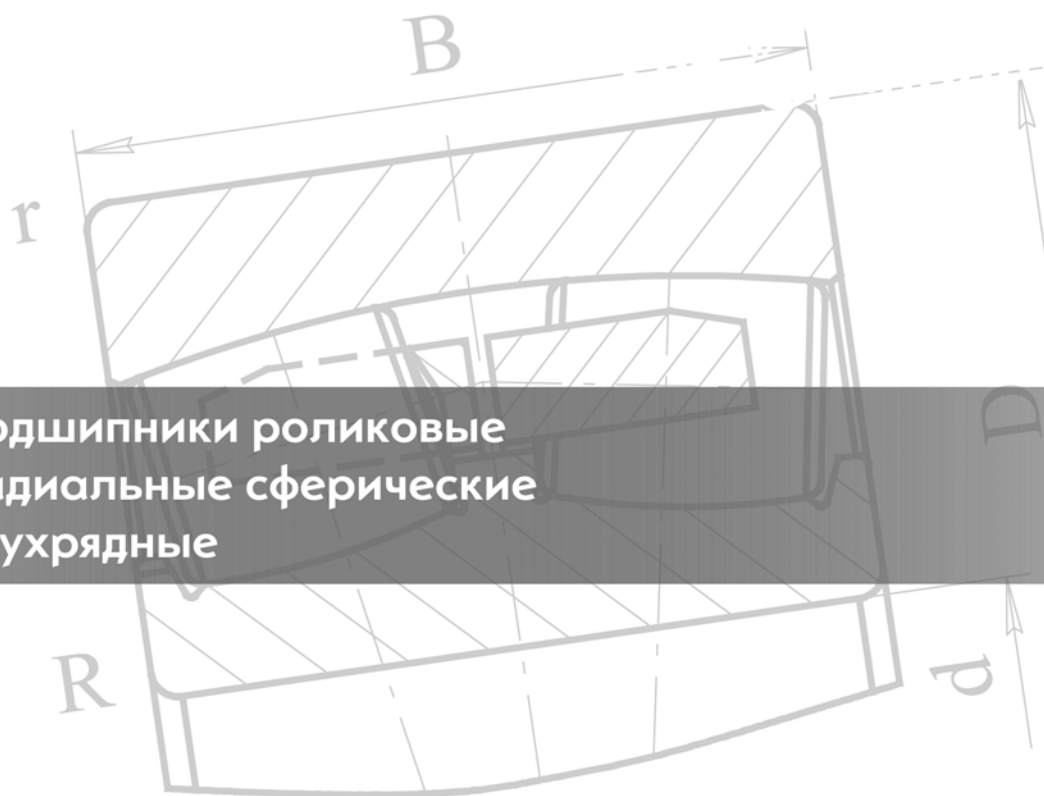
Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
90952N4U	550	800	560	10569	28248	6,3	6,3	955
20-90914N4U	240	360	290	3300	6550	4	2	104

Ролики опорные двухрядные с прикладными бортами без сепаратора

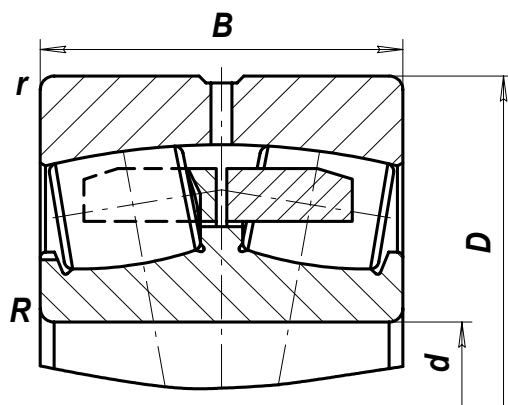


Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
962814K7XC17	70	190	60	200	210	1	3	10,7
962824K7XC17	120	290	80	320	410	1	3	34
962836K7XC17	180	385	116	1000	1400	1	3	77,1

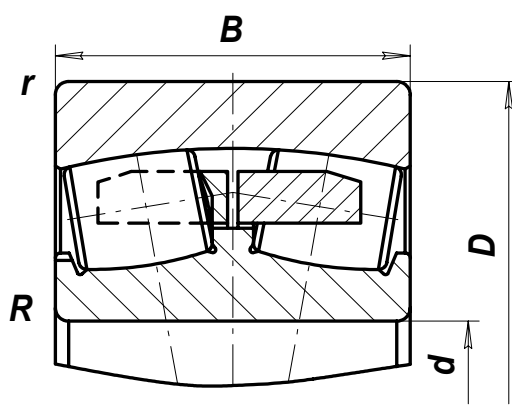
Подшипники роликовые
радиальные сферические
двухрядные



Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные



Эскиз 1

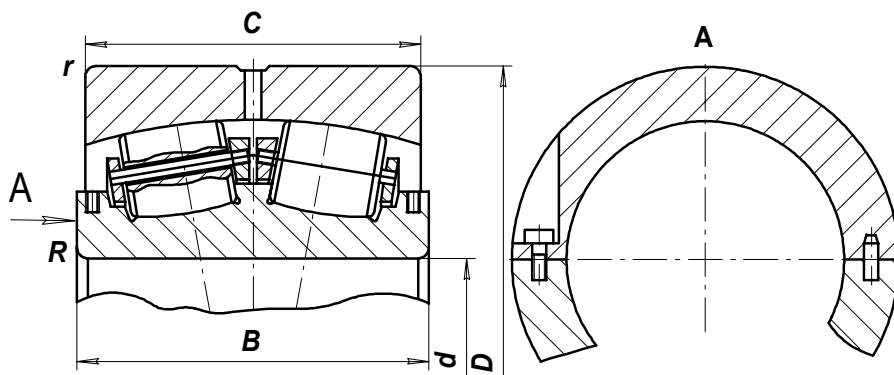


Эскиз 2

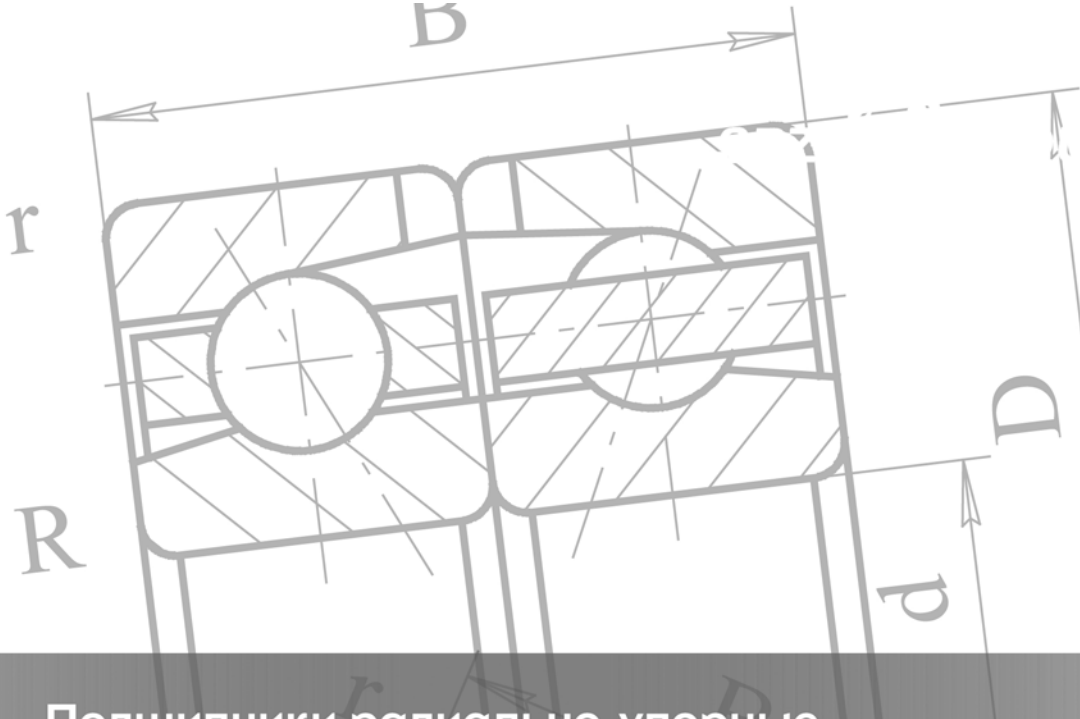
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
3508	22208M	40	80	23	57	33,3	6200	1,1	1,1	0,58	2
3608H	22308MW33	40	90	33	95	64,9	4800	1,5	1,5	1,03	1
3509	22209M	45	85	23	64	35	5800	1,1	1,1	0,6	2
3609H	22309MW33	45	100	36	114	74,8	4600	1,5	1,5	1,4	1
3610H	22310MW33	50	110	40	150	101	4300	2	2	1,9	1
3511H	22211MW33	55	100	25	99,5	118	5300	1,5	1,5	0,88	1
3611H	22311MW33	55	120	43	170	118	4000	2	2	2,27	1
3512H	22212MW33	60	110	28	153	180	5000	1,5	1,5	1,2	1
3612	22312M	60	130	46	196	128	3600	2,1	2,1	3,1	2
3513H	22213MW33	65	120	31	150	200	4500	1,5	1,5	1,6	1
3613H	22313MW33	65	140	48	220	142	3400	2,1	2,1	3,63	1
3514H	22214MW33	70	125	31	132	3,8	4500	1,5	1,5	1,8	1
3614H	22314MW33	70	150	51	270	181	3200	2,1	2,1	4,28	1
3615H	22315MW33	75	160	55	300	207	3000	2,1	2,1	5,27	1
3516H	22216MW33	80	140	33	160	118	4000	2	2	2,17	1
3616H	22316MW33	80	170	58	325	227	2800	2,1	2,1	6,2	1
3517H	22217MW33	85	150	36	183	130	3600	2	2	2,7	1
3617H	22317MW33	85	180	60	365	270	2600	3	3	7,65	1
3518H	22218MW33	90	160	40	216	159	3400	2	2	3,48	1
3618H	22318MW33	90	190	64	400	300	2600	3	3	9,3	1
3519H	22219MW33	95	170	43	245	170	3200	2,1	2,1	4,31	1
3520H	22220MW33	100	180	46	275	212	3000	2,1	2,1	5	1
3003220H	23220	100	180	60,3	385	615	1900	2,1	2,1	7	1
3620H	22320MW33	100	215	73	520	410	2200	3	3	12,8	1
3053722HЛ	23122	110	180	56	374	567	1900	2	2	5,7	1
3522H	22222MW33	110	200	53	355	276	2800	2,1	2,1	7,4	1
3003222H	23222	110	200	69,8	529	767	1600	2,1	2,1	9,9	1
3622H	22322	110	240	80	740	880	1500	3	3	17,8	1
3003124H	23024	120	180	46	280	473	2000	2	2	4,5	1
3524H	22224MW33	120	215	58	415	325	2600	2,1	2,1	9,12	1
3624	22324	120	260	86	860	1100	1300	3	3	22,8	2
3003126H	23026	130	200	52	384	627	1900	2	2	5,7	1
3526H	22226MW33	130	230	64	500	415	2400	3	3	11,1	1

Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
3626	22326	130	280	93	982	1217	1000	4	4	28,5	1
3003128H	23028	140	210	53	385	660	1800	2	2	6,8	1
3003728H	23128	140	225	68	571	941	1600	2,1	2,1	11,5	1
3528H	22228	140	250	68	660	924	1600	3	3	14,2	1
3628H	22328	140	300	102	1100	1444	1200	4	4	35,3	1
3530H	22230	150	270	73	730	1040	1500	3	3	18	1
3630H	22330	150	320	108	1208	1670	1100	4	4	42,9	1
3003732H	23132MW33	160	270	86	695	725	1300	2,1	2,1	20	1
3532H	22232	160	290	80	868	1243	1400	3	3	22,7	1
3534H	22234	170	310	86	974	1420	1300	4	4	27,3	1
3634H	22334	170	360	120	1527	2000	950	4	4	59,3	1
3536H	22236	180	320	86	1054	1577	1200	4	4	30,4	1
3738H		190	280	67	608	1164	950	3	3	15	1
3538H	22238	190	340	92	1089	1669	1200	4	4	37	1
3638H	22338	190	400	132	1816	2675	850	5	5	81	1
3540H	22240	200	360	98	1270	2016	1100	4	4	44,4	1
3640H	22340	200	420	138	1954	2884	850	5	5	93,5	1
3003144	23044	220	340	90	930	850	1000	3	3	30,6	2
3003744	23144	220	370	120	1580	2750	700	4	4	53,2	2
3644H	22344	220	460	145	2200	3252	750	5	5	128	1
3548H	22248	240	440	120	1843	2968	800	4	4	87	1
3003148	23048	240	360	92	980	1080	900	3	3	33,7	2
3552H	22252	260	480	130	2055	3311	750	5	5	103	1
3003752	23152	260	440	144	1860	1960	770	4	4	92,4	2
3652H	22352	260	540	165	2900	4514	630	6	6	188,5	1
3003152	23052	260	400	104	1400	2550	820	4	4	48,6	2
3756H		280	410	98	1203	2431	700	4,7	4,7	46,9	1
3556H	22256	280	500	130	2139	3519	700	5	5	123	1
3003156	23056	280	420	106	1290	1440	750	4	4	54,5	2
3656	22356	280	580	175	2717	4853	560	6	6	235	2
3003756	23144	280	460	146	2000	2150	730	5	5	100	2
3760H		300	440	105	1466	2809	630	4	4	58,2	1
3003160	23060	300	460	118	1866	3497	630	4	4	73,2	2
3003164	23064	320	480	121	1798	3482		4	4	79,4	2
3564	22264	320	580	150	3160	4900		5	5	180	2
3003264XH	23264	320	580	208	3011	6317		5	5	259	1
3003168	23068	340	520	133	2000	2090	630	5	5	109	2
3003172	23072M	360	540	134	2080	2290		5	5	112,9	2
4003772		360	600	243	3700	4400	560	5	5	270	2
3572H	22272MW33	360	650	170	3000	2850		6	6	256	1
3003180H	23080MW33	400	600	148	2550	2690		5	5	148,9	1
3003180Y	2380MW33	400	600	148	2550	2690		5	5	148,9	1
3580H	22280MW33	400	720	185	3650	3500		6	6	338	1
3680H	22380MW33	400	820	243	5600	5420		7,5	7,5	690	1
780H	23180MW33	400	650	200	3600	3400		6	6	263,3	1
3003188H	23088MW33	440	650	157	2850	3130		6	6	187	1
3003192	23092	460	680	163	3650	7650		6	6	215,8	2
3003792H	23192MW33	460	760	240	5000	4800		7,5	7,5	470	1
3003196	23096	480	700	165	3341	7099		6	6	230	2
30031530	230/530	530	780	185	3293	8173		6	6	315	2
30031600XH	230/600	600	870	200	4107	10751		6	6	432	1

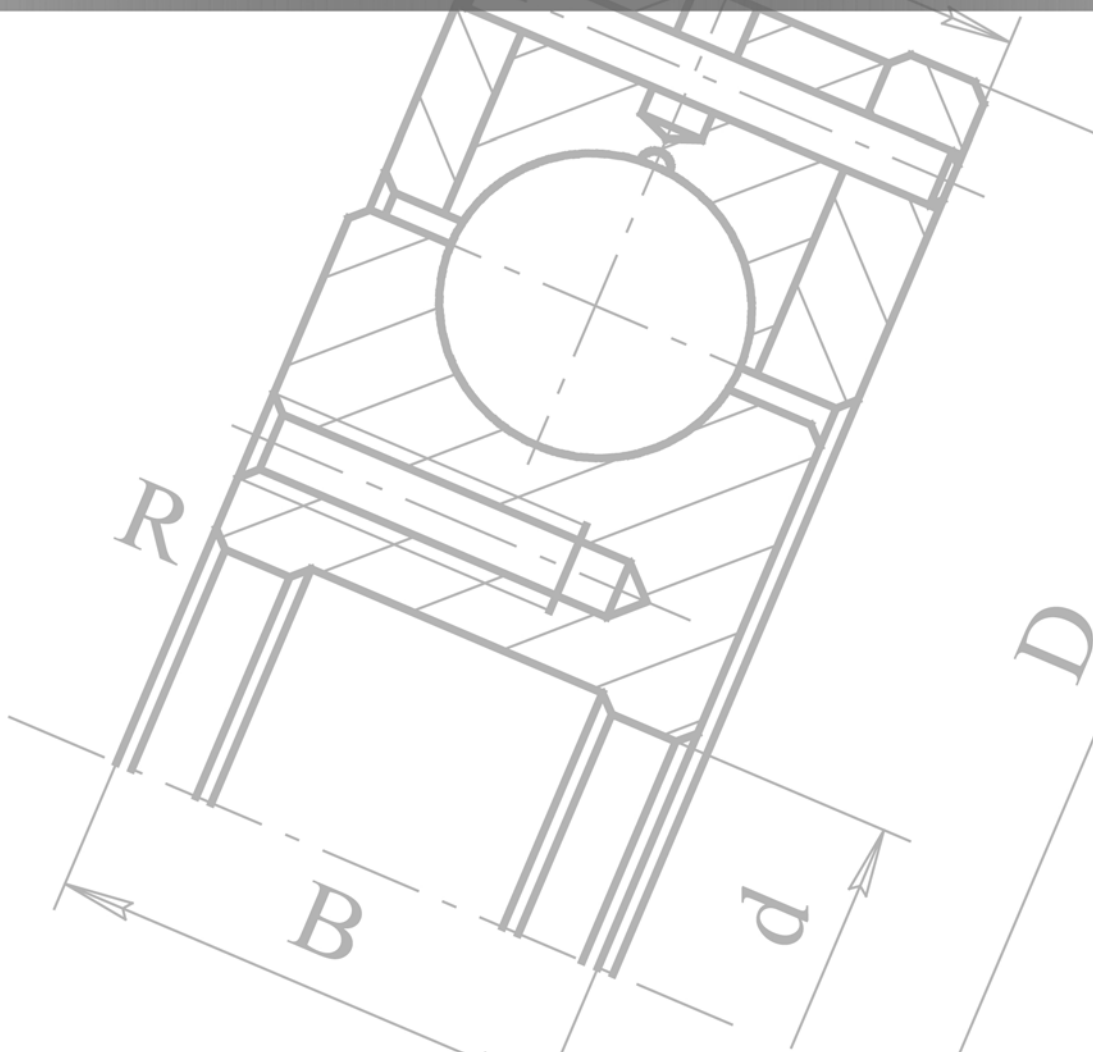
Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные разъемные



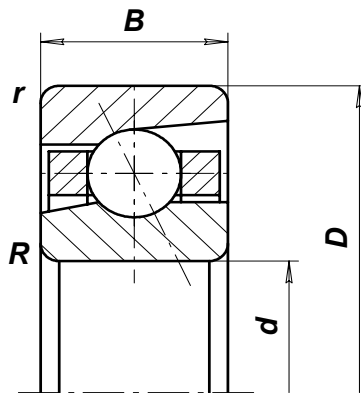
Тип подшипника	Габариты, мм				Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
3640XK	200	420	200	138	1759	2596	5	5	97,3
538/850XK	850	1500	610	515	20700	42100	15	15	4200
538/1320XK	1320	1950	640	540	28340	69542	12	15	5950



Подшипники радиально-упорные
шариковые

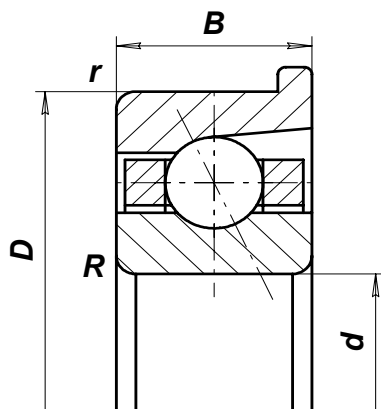


Подшипники шариковые радиально-упорные



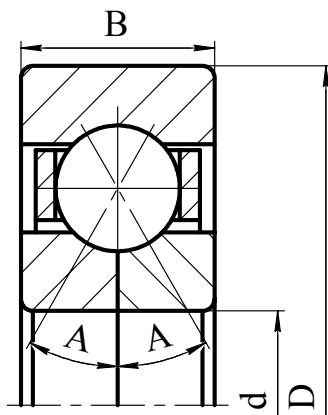
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min)	Радиус фаски		Масса, кг
		d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
66144КЛ	7044В	220	340	56	262	442	1400	3	3	18,2
66156КЛ	7056В	280	420	65	238	365	900	4	4	33,5
461/750		750	920	78	532	1302		5	5	110,8

Подшипники шариковые радиально-упорные



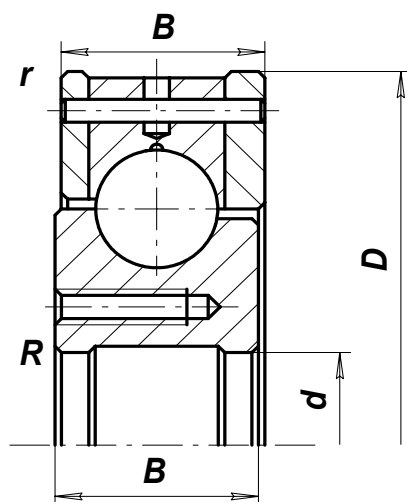
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	C ₀ (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
6467 / 630ЛУ	630	700	22	164	421	1,3	1,3	10

Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные с разъемным внутренним кольцом



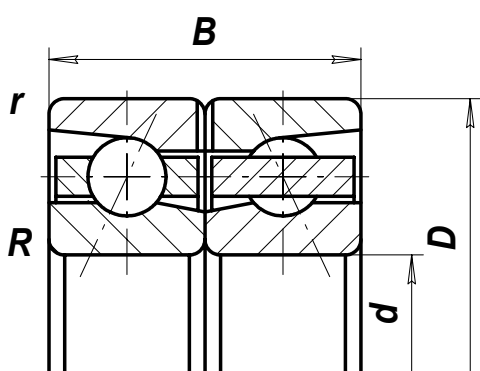
Тип подшипника	Габариты, мм			Угол, градус	Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B		C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
И-828	340	480	65	36	299	488	3	3	40,9

Подшипники шариковые радиально-упорные

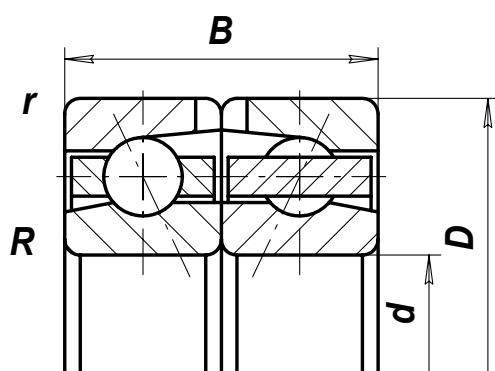


Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	C ₀ (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
2267/960	960	1170	67	137	508	1,5	1,3	168,5

Подшипники шариковые радиально-упорные сдвоенные



Эскиз 1

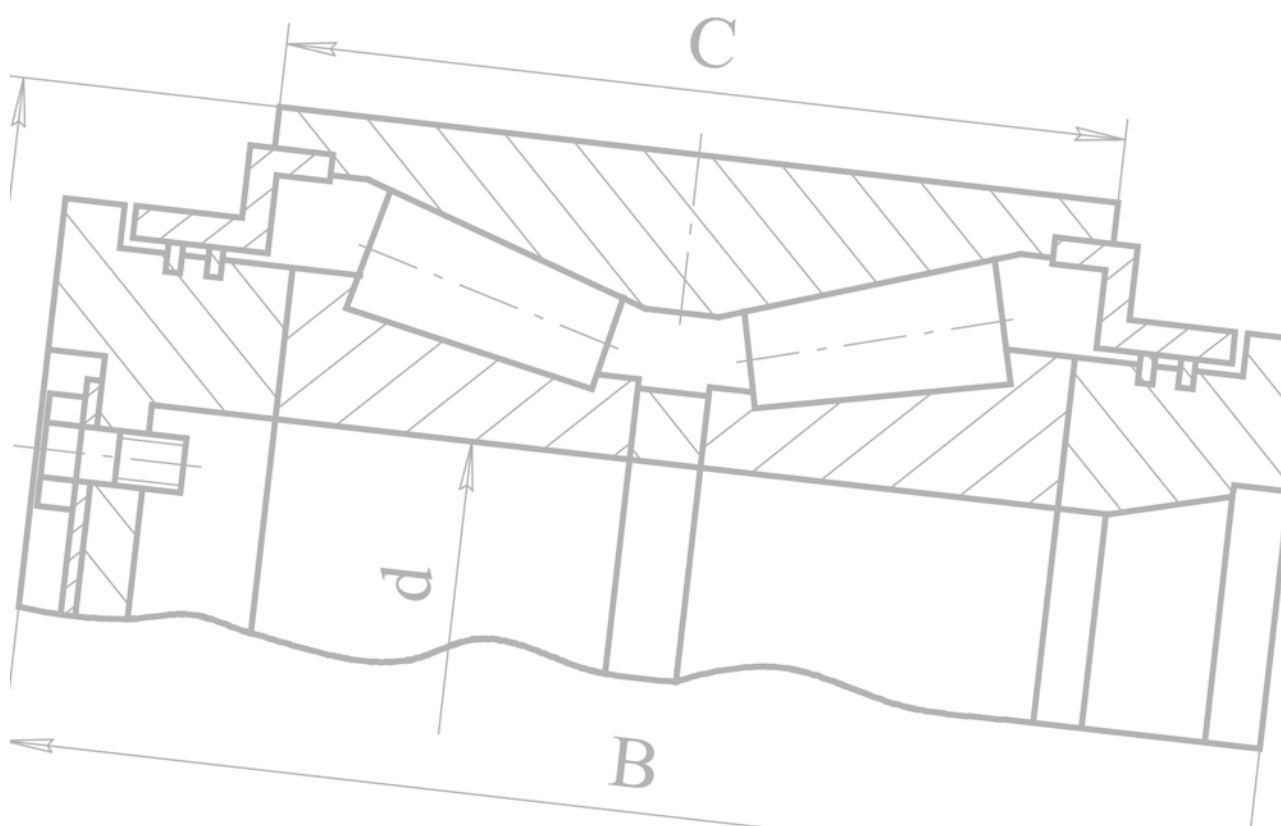


Эскиз 2

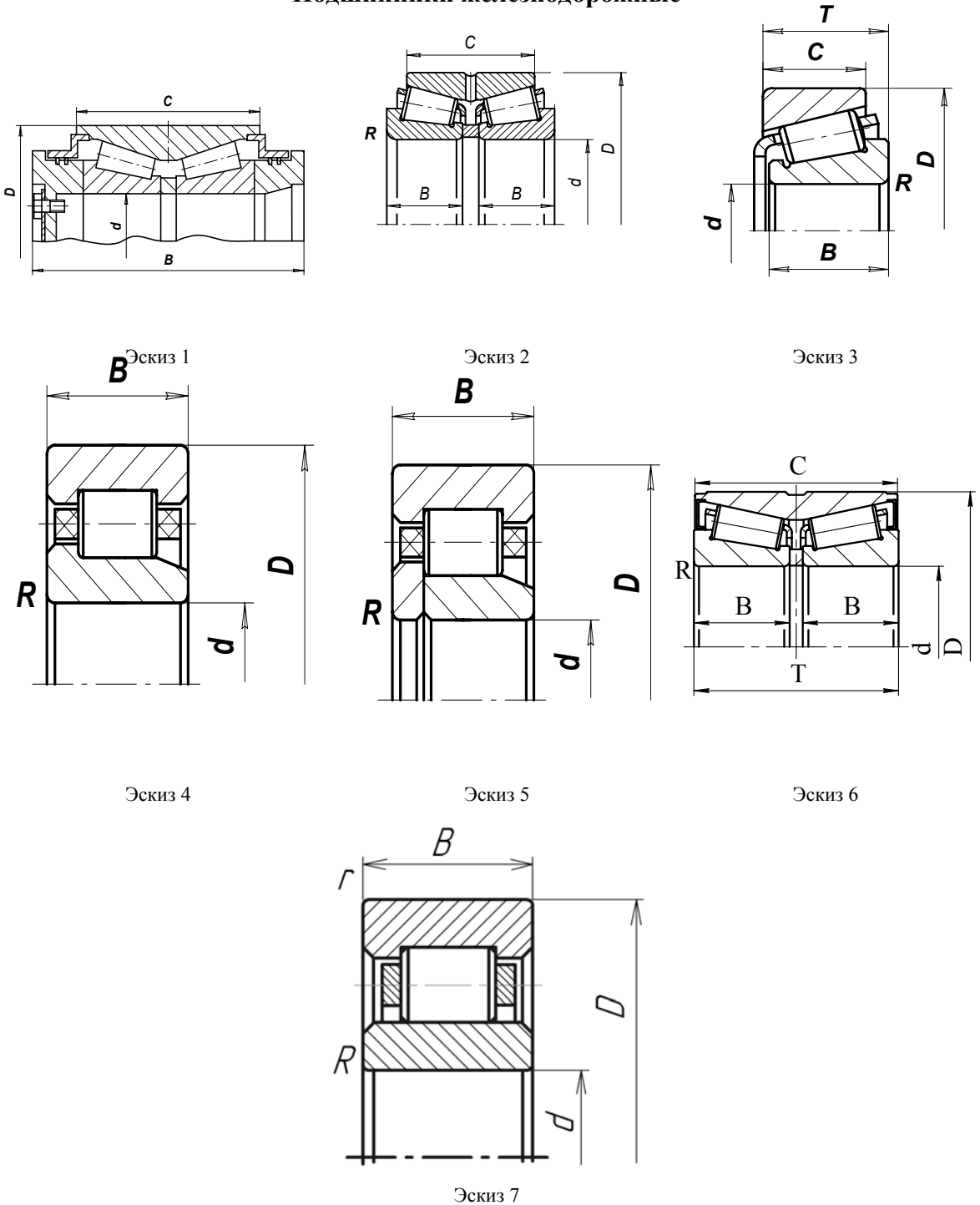
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред-1}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм		
266144КЛ	7044B/DB	220	340	112	426	718	1100	3	3	36,4	1
366156КЛ	7056B/DB	280	420	130	507	1000	1200	4	4	67	2



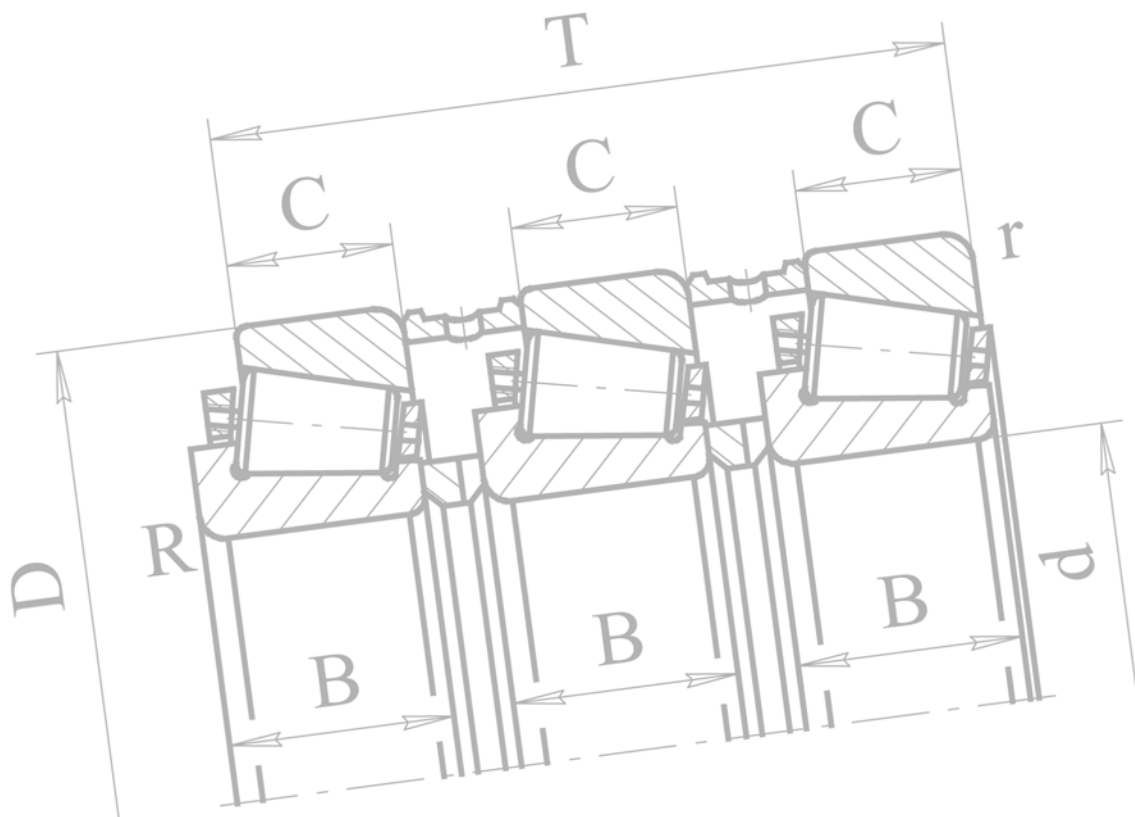
Подшипники железнодорожные



Подшипники железнодорожные



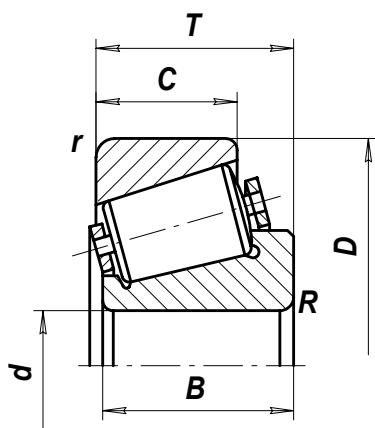
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузо-подъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min ⁻¹)	Радиус фаски R_{min} , мм	Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)				
БТКС-897826X		130	230		241,4	150	830	1550	1600		36,9	1
БТКС-897826EX		130	230		241,4	150	830	1550	1600		34,8	1
897830ХМУ		150	250		272,4	175	999	2025	1300		45,3	1
897830ХМУ2		150	250		272,4	175	999	2025	1300		45,9	1
897830 X1МУ		150	250		272,4	175	999	2025	1300		45,9	1
	TBU120XM	120	195		180	131	550	970	1900		19,1	1
	C-49988	139,949	260		71,438	144	915	1790	1450	1,5	33,7	2
	4-R-4199	157,15	252,54		69,85	184,28	880	1776	1500	2,7	32	2
7536A	32236	180	320	91	86	71	1024	1680	1300	5	30,27	3
2007144J1M	32044	220	340	76	72	59	920	1620	1300	3	23,8	3
2007140M	32040	200	310	70	66	56	638	1142	1300	2,5	18,5	3
30-42726E2M		130	250		80		900	1563	1800	3	17,2	4
30-232726E2M		130	250		80		900	1563	1800	3	17,2	5
30-42726J14M		130	250		80		900	1563	1800	3	18,9	4
30-232726J14M		130	250		80		900	1563	1800	3	18,9	5
30-3032948J1M		240	320		60		520	1056		2,5	13,9	7
	SP 130	129,949	249,822			159	830	1550	1600		32,3	1
	SP 140	139,949	260			144	915	1790	1450		31,5	1
97826 KM		129,96	250	161,2	75,5	160	1080	1965	1480	3	34,9	6



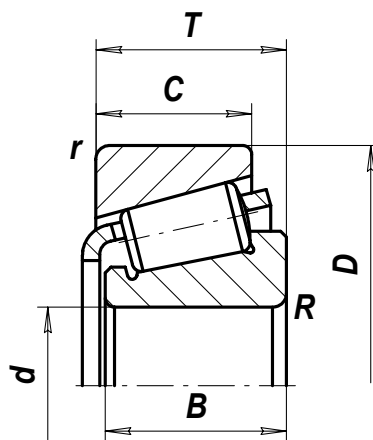
Подшипники роликовые конические



Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные



Эскиз 2



Эскиз 1

Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R min, мм	r min, мм		
	LM11949 / LM11910	19,05	45,237	15,494	16,637	12,065	25,6	25,2	11000	1,2	1,2	0,126	1
7804Y		19,058	45,25	15,494	16,637	12,065	26	25,9	11000	0,7	1,1	0,129	1
7204A	30204	20	47	15,25	14	12	25,4	25,2	10000	1	1	0,121	1
7304A	30304	20	52	16,25	15	13	27,9	24,9	8000	1,5	1,5	0,165	1
7604	32304	20	52	22,25	21	18,5	35,8	34,3	9400	1,5	1,5	0,236	1
7205A	30205	25	52	16,25	15	13	31,5	33,8	9000	1	1	0,156	1
7305A	30305	25	62	18,25	17	15	42,7	40,1	7900	1,5	1,5	0,272	1
7605A	32305	25	62	25,25	24	20	64,9	69,2	6000	1,5	1,5	0,375	1
	L44643 / L44610	25,4	50,292	14,224	14,732	10,668	23,8	26,5	9000	1,5	1,5	0,13	1
7805Y		26	57,15	17,462	17,462	14	37,8	42,8	8000	3,2	1,3	0,226	1
	L44649 / L44610	26,988	50,292	14,224	14,732	10,668	24	27	9000	3,63	1,22	0,122	1
	J15585 / J15520	28	57,15	17,462	17,462	13,495	30,2	32,4	8000	3,2	1,3	0,209	1
7706	HR302/28	28	58	17,25	16	14	30,8	32,7	8000	3	1,1	0,205	1
7705Y		28	67	20,5	20,5	16	55	64	7000	0,8	1,5	0,376	1
7705EY		28	67	20,5	20,5	16	55	64	7000	0,8	1,5	0,355	1
7006A	L45449 / L45410	29	50,292	14,224	14,732	10,668	28,5	36,9	7000	3,5	1,3	0,113	1
2007106A	32006	30	55	17	17	13	28	35	6300	1	1	0,179	1
7206A	30206	30	62	17,25	16	14	37,6	39,6	7000	1	1	0,232	1
7506A	32206	30	62	21,25	20	17	50	57	7500	1	1	0,295	1
27306	31306A	30	72	20,75	19	14	38,8	37,8	6500	1,5	1,5	0,378	1
7306A	30306	30	72	20,75	19	16	55,8	55,4	6800	1,5	1,5	0,41	1
7606A	32306	30	72	28,75	27	23	80,8	89,5	5300	1,5	1,5	0,559	1
27606A		30	72	28,75	29	23	70,9	95,9	5300	1,5	1,5	0,625	1
2007706		31,75	58,738	16,3	16	13,3	28	35	8800	1,1	1,1	0,197	1
	LM67048 / LM67010	31,75	59,131	15,875	16,764	11,811	31,2	36	7500	4,8	1,2	0,189	1
	15125 / 15245	31,75	62	19,05	20,638	14,288	39,6	43,8	7500	4,7	1,2	0,255	1
	15123 / 15245	31,75	62	19,05	19,05	14,288	39,6	43,8	7500	4,7	1,2	0,255	1
7707Y		33	62	16	16,5	12	37	42	7400	2,5	2	0,212	1

Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред.} (min) 1	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{min.} , мм	r _{min.} , мм		
7907A1	LM48548/LM48510	34,925	65,088	18,034	18,288	13,97	47,7	57,3	5600	3,6	1,3	0,26	1
7807Y		34,938	73,03	26,987	26,975	22,225	72	86	6600	1,8	1,3	0,533	1
7807EY		34,938	73,03	26,975	26,975	22,225	72	86	6600	1,8	1,3	0,510	1
	L68149 / L68111	35	59,974	15,875	16,764	11,938	30,6	39,6	7400	4,75	1,22	0,183	1
2007407A1K	JL68145 / JL68111	35	59,974	15,875	18,461	11,938	36,3	49,4	5000	4,75	1,17	0,186	1
2007107AK	32007	35	62	18	16,764	15	31	41	7700	4,75	1,1	0,226	1
7207A	30207	35	72	18,25	17	15	46	48	6400	1,9	1,5	0,328	1
7507A	32207	35	72	24,25	23	19	69	82,2	6400	1,5	1,5	0,449	1
27307	31307A	35	80	22,75	21	15	49,22	51,06	6000	2	1,8	0,521	1
1027307A	31307	35	80	22,75	21	15	65,5	72,8	5900	2	1,5	0,536	1
7307A	30307	35	80	22,75	21	18	74,9	77,5	5900	2	1,5	0,536	1
7607A	32307	35	80	32,75	31	25	105	120	4800	2	1,5	0,759	1
27607A	32307B	35	80	32,75	31	25	96,4	126	4800	2	1,5	0,813	1
27908AKV		38,113	88,53	25,25	23	17	69,8	77,5	5400	1,8	1,8	0,747	1
2007108A	32008	40	68	19	19	14,5	49	66	7000	1,1	1,1	0,278	1
7208A	30208	40	80	19,75	18	16	57,8	62,3	5700	1,5	1,5	0,431	1
7508	32208	40	80	24,75	23,5	20	62	70	5800	1,5	1,5	0,576	1
7508A	32208	40	80	24,75	23	19	73,5	84,8	5800	1,5	1,5	0,553	1
7308A	30308	40	90	25,25	23	20	85,7	93,9	5200	2	1,5	0,76	1
27308AKV	31308A	40	90	25,25	23	17	69,8	77,5	5400	1,8	1,8	0,732	1
7608A	32308	40	90	35,25	33	27	91,5	102	4000	2	1,5	1,06	1
	25580 / 25520	44,45	82,931	23,812	25,4	19,05	74,7	95,3	5500	3,63	0,89	0,578	1
2007109AK	32009	45	75	20	20	15,5	62,1	88,4	4800	1	1	0,352	1
7209A	30209	45	85	20,75	19	16	65,8	75,7	5400	1,5	1,5	0,491	1
7509A	32209	45	85	24,75	23	19	79,8	96,9	4500	1,5	1,5	0,591	1
127509K		45	85	24,75	24,5	20	69,4	89,4	5400	3,63	0,3	0,621	1
7809M		45	90	38,25	40	32,5	129	164,6	5100	2,3	1,8	1,14	1
7309A	30309	45	100	27,25	25	22	112	127	4650	2	2	1,5	1
7709		45	100	27,25	27	22	100	106	4700	1,8	1,8	1,06	1
27709K1Y		45	100	32	29	20,5	88	93	4000	2,5	2,5	1,1	1
7609A	32309	45	100	38,25	36	30	156	193	4800	2	1,5	1,41	1
7909A		47	100	42,75	43	36	160	205	3200	1,8	1,8	1,61	1
2007110A	32010	50	80	20	20	15,5	57,2	48	5800	1	1	0,373	1
7210A	30210	50	90	21,75	20	17	73,9	87,9	5600	1,5	1,5	0,557	1
7510A	32210	50	90	24,75	23	19	84	104	4900	1,5	1,5	0,641	1
27310HA	31310A	50	110	29,25	27	19	92,3	105	4300	2,5	2	1,23	1
7310A	30310	50	110	29,25	27	23	123	138	4200	2,5	2	1,28	1
7610A	32310	50	110	42,25	40	33	176,8	221,3	4300	2,5	2	1,89	1
27911A		53,975	123,825	39,5	36,7	26	140	178	3900	3,5	2,3	2,23	1
7211A	30211	55	100	22,75	21	18	88,9	104	4000	2	1,5	0,688	1
7511A3	32211	55	100	26,75	25	21	101,3	123,4	4450	2	1,5	0,865	1
27311	31311A	55	120	31,5	29	21	98	108	3900	2,3	2,3	1,58	1
1027311A	31311A	55	120	31,5	29	21	120	134	3900	2,5	2	1,56	1
2007111A	32011X	55	90	23	23	17,5	80,9	116	5300	1,5	1,5	0,555	1
7311A	30311	55	120	31,5	29	25	144,8	164,3	3900	2,5	2	1,62	1
7611A	32311	55	120	45,5	43	35	203	256	4000	2,5	2	2,39	1
7212A	30212	60	110	23,75	22	19	94,3	108,9	3400	2	1,5	0,915	1
7512A	32212	60	110	29,75	28	24	130,5	165,6	4100	2	1,5	1,18	1
7512X1	32212	60	110	29,75	28	24	104,8	134,2	3400	1,8	1,8	1,19	1
7712A		60	120	45,5	44	37	207	280	3800	2,5	2,5	2,38	1
27312	31312A	60	130	33,5	31	22	105	114	3550	3	2,5	1,89	1
7312A	30312	60	130	33,5	31	26	167	194	3550	3	2,5	2,03	1
7612A	32312	60	130	48,5	46	37	250	323	2600	3	2,5	3	1
2007112A	32012X	60	95	23	23	17,5	76,5	122	5000	1,5	1,5	0,603	1
2007913A	32913	65	90	17	17	14	38	63	4900	1,1	1,1	0,332	1
2007113A	32013	65	100	23	23	17,5	65	92	4600	1,5	1,5	0,64	1
807813A		65	110	30,25	30	24	115	167	3850	3	1,8	1,1	1
807813A1		65	110	30,25	30	24	123	183	3850	3	1,8	1,1	1

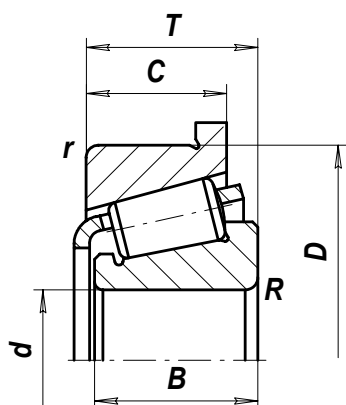
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузоподъемность		$P_{пред-1}$ (мм)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
7213A	30213	65	120	24,75	23	20	123,7	148,7	3700	2	1,5	1,15	1
7513A	32213	65	120	32,75	31	27	154	197	3700	2	1,5	1,57	1
27313	31313A	65	140	36	33	23	116	133	3280	3	2,5	2,4	1
7313A	30313	65	140	36	33	28	178,2	201,1	3280	3	2,5	2,48	1
7613A	32313	65	140	51	48	39	265	339	3400	3	2,5	3,61	1
	HM212049 /HM212011	66,675	122,238	38,1	38,354	29,718	140	189	3700	3,6	3,2	1,84	1
2007114M	32014	70	110	25	24	20	82	116	4000	1,3	1,3	0,834	1
2007114A	32014	70	110	25	25	19	110	171	3200	1,5	1,5	0,87	1
2007114AX	32014	70	110	25	25	19	101,7	154,7	3200	1,3	1,3	0,87	1
7714M		70	120	44,5	42	37	139	198	3600	2,5	2,5	1,93	1
7214AY	30214	70	125	26,25	24	21	115,6	137,2	3500	2	1,5	1,25	1
7514A	32214	70	125	33,25	31	27	154	198,9	3500	2	1,5	1,64	1
7314A	30314	70	150	38	35	30	203	231,7	3100	3	2,5	3	1
7614A	32314	70	150	54	51	42	297	381	3000	3	2,5	4,37	1
7414A		71,438	127	36,512	31	30,5	170	226	3500	1,8	1,8	1,84	1
7814A		73,025	127	36,512	31	30,5	170	226	3500	1,8	1,8	1,79	1
2007915Y	32915	75	105	20	19	17	52	87	4200	1,1	1,1	0,527	1
2007115A	32015	75	115	25	25	19	106	163	3000	1,5	1,5	0,917	1
7215A	30215	75	130	27,25	25	22	92,8	104,5	2800	2	1,5	1,39	1
7515A	32215	75	130	33,25	31	27	163	216	3200	2	1,5	1,72	1
7815A		75	135	44,25	45	35	215	321	3200	2,5	2,5	2,72	1
27315	31315A	75	160	40	37	26	156	177	2870	2,5	2,5	3,45	1
7315A	30315	75	160	40	37	31	251	297	2800	3	2,5	3,59	1
7615A	32315	75	160	58	55	45	350	460	2900	3	2,5	5,18	1
7615AE		75	160	58	55	45	350	460	2900	3,5	3	5,18	1
2007116A	32016	80	125	29	29	22	111	159	2600	1,5	1,5	1,28	1
3007716A		80	130	37	37	29	138	162	3000	2	1,5	1,92	1
7216A	30216	80	140	28,25	26	22	145	177	3200	2,5	2	1,65	1
7516A	32216	80	140	35,25	33	28	190	245	3000	2,5	2,3	2,11	1
7616A	32316	80	170	61,5	58	48	396	526	2700	3	2,5	6,49	1
27616A1	32316B	80	170	61,5	58	48	365	523	2740	3	2,5	6,63	1
2007116A	32016X	80	125	29	29	22	128	216	3600	1,5	1,5	1,28	1
2007117A	32017X	85	130	29	29	22	130	224	3400	2	2	1,34	1
3007117XM	33017	85	130	36	36	29	167	264	3000	1,3	1,3	1,66	1
7517A1	32217A	85	150	38,5	36	30	215	285	2900	2,5	2	2,66	1
7317	30317	85	180	44,5	41	35	273	327	2500	3	3	4,87	1
	HM518445 /HM518410	88,9	152,4	39,688	39,688	30,162	242	344	2800	6,4	3,6	2,92	1
	HM218248 /HM218210	89,974	146,975	40	40	32,5	224	333	2900	7,4	3,6	2,57	1
2007118A	32018	90	140	32	32	24	168	270	2200	2	1,5	1,74	1
7218A	30218	90	160	32,5	30	26	181,1	223,4	2000	2,5	2	2,54	1
7518A	32218	90	160	42,5	40	34	255,5	347	2000	2,5	2	3,42	1
7518AK1	32218	90	160	42,5	40	34	255,5	347	2700	2,5	2	3,42	1
7718AK		90	160	49,5	46	40,5	276	405	2700	2,5	2	4,11	1
7818M		90	170	61,5	59,5	49	366	537	2600	2,5	2,5	6,84	1
7318A1	30318	90	190	46,5	43	36	347	423	2400	4	3	5,84	1
7618A	32318	90	190	67,5	64	53	476	658	2400	4	3	8,84	1
2007119M	32019	95	145	32	30	26	142	210	3000	2	1,8	1,75	1
3007119A	33019	95	145	39	39	32,5	223	373	2900	2	1,5	2,32	1
7219M	30219	95	170	34,5	32	27	181	235	2500	2,5	2,5	3,1	1
7519A	32219	95	170	45,5	43	37	288	398	2500	3	2,5	4,24	1
807919		95,25	161,925	41	36,5	35	168	261	2600	2,5	2,5	3,26	1
2007120M	32020	100	150	32	30	26	166	266	2900	1,8	1,8	1,86	1
2007120A	32020	100	150	32	32	24	166	266	2900	2	1,5	1,89	1
7220A	30220	100	180	37	34	29	194	249	2400	3	2,5	3,72	1
7520A	32220	100	180	49	46	39	325	454	2400	3	2,5	5,07	1
7320	30320	100	215	51,5	47	39	348	407	2100	3	3	8,25	1
1027320M	31320A	100	215	56,5	51	37	306	381	2130	3	3	8,79	1
7620A	32320	100	215	77,5	73	60	608	836	2100	4	3	13,1	1
807920X1		101,6	161,925	41	36,5	35	168	262	2600	2,5	2,5	3,11	1
7821		105	180	49	46	39	296	435	2400	2,5	2,5	5	1
7721A		105	215	77,5	73	60	608	836	2100	4	3	12,7	1

Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R min- мм	r min, мм		
	K-37425/ K-37625	107,95	158,75	23,02	21,438	15,875	104	156	2600	3,5	3,3	1,34	1
2007922M	32922	110	150	25	24	20	99	168	2900	1,3	1,3	1,2	1
2007122A	32022	110	170	38	38	29	235,8	372,6	1800	2,5	2	3,05	1
7222A	30222	110	200	41	38	32	286,2	369,7	2400	3	2,5	5,1	1
7522A	32222	110	200	56	53	46	396	562	2100	3	2,5	7,34	1
1027322M	31322A	110	240	63	57	38	420	543	1880	3	3	12,235	1
7622A	32322	110	240	84,5	80	65	720	995	1900	4	3	17,7	1
7723A		115	190	48,5	49	35	292	464	2200	3	3	5,2	1
2007124M	32024	120	180	38	36	31	211,4	332,4	2500	2,5	2,3	3,22	1
2007124A	32024	120	180	38	38	29	236	393	2500	2,5	2	3,25	1
7824AXM		120	180	41	40	33	287	449	2300	2,3	2,3	3,4	1
2007724M		120	200	51,5	48	43	315	469	2300	2,3	2,3	5,49	1
7224A	30224	120	215	43,5	40	34	350	477	2000	3	2,5	6,28	1
7524A	32224	120	215	61,5	58	50	499	746	2000	3	2,5	9,25	1
1027324M	31324A	120	260	67,5	62	43	423	551	1750	3	3	15,4	1
7624A	32324	120	260	90,5	86	69	847	1195	1750	4	3	22,4	1
2007726M		130	210	51,5	48	43	349	548	2150	2,3	2,3	6,5	1
7526A	32226	130	230	67,75	64	54	535	885	1800	4	3	11,8	1
2007928M1	32928	140	190	32	30	26	157	300	2200	1,8	1,8	2,547	1
2007928A	32928	140	190	32	32	25	212	378,1	2200	1,8	1,8	2,55	1
3007928XM		140	190	38,25	35	33	195	392	2200	1,8	1,8	3,025	1
807928A1XM		140	190	44	43	37	233	501	2000	1,8	1,8	3,6	1
807728AXM		140	205	44	43	36	574	1900	1900	1,8	1,8	4,8	1
2007128M	32028	140	210	45	42	36	283	455	2100	2,3	2,3	5,046	1
2007128A	32028	140	210	45	45	34	330,7	569,8	1600	2,3	2,3	5,22	1
7728		140	225	37,25	34	30	189	347	1780	1,8	1,8	5,6	1
7528A	32228	140	250	71,75	68	58	617	943	1700	4	3	14,6	1
1027328M	31328	140	300	77	70	48	548	733	1500	3,7	3,7	23	1
7828M		140	300	89,25	82	57,5	642	884	1500	3,7	3,7	27,5	1
2007930	32930	150	210	38	36	31	203	382	2000	2,3	2,3	3,88	1
2007730X		150	250	60,5	60	50	489	758	1800	2,5	2,5	11,88	1
7730M		150	254	66,25	63,5	50	489	758	1700	3,7	2,3	12,6	1
7230A	30230	150	270	49	45	38	484	665	1600	4	3	11,15	1
7230KM	30230	150	270	49	45	38	365,9	460,4	1600	3	3	10,7	1
7530M1	32230	150	270	77	74	60	685	1057	1500	3	3	18,52	1
2007132M	32032	160	240	51	48	41	386	647	1800	2,5	2,5	7,919	1
2007732M		160	270	69,25	66	56	584	960	1700	2,5	2,5	16,5	1
7532M	32232	160	290	84	80	67	818	1330	1600	3	3	22,2	1
7832M		160	375	86,55	79,4	50	844	1019	1050	4,7	4,7	39,6	2
7933M		165,125	288,95	63	63,5	47,6	610	965	1400	4,7	2,5	20,6	1
7634M	32334	170	360	127	120	100	1329	1952	1200	3,7	3,7	58	1
2007936	32936	180	250	45	42	36	310	562	1700	2,3	2,3	6,49	1
2007136M	32036	180	280	64	60	52	528	878	1600	2,5	2,5	13,4	1
7736M		180	290	64,25	63,5	48	544	934	1400	2,3	2,3	15,8	1
2007736M		180	300	75,5	72	61	704	1170	1500	3	3	20,3	1
1027336M	31336	180	380	97	88	60	887	1265	1170	3,7	3,7	46	1
2007938M	32938	190	260	45	42	36	322	600	1600	2,3	2,3	6,54	1
2007938A	32938	190	260	45	45	34	367,7	773,6	1100	2,5	2	6,84	1
7138M		190	290	50,25	46	40	388	619	1400	2,5	2,5	11,8	1
2007138M	32038	190	290	64	60	52	553	949	1500	2,5	2,5	14,4	1
2007738		190	320	81,25	78	64	735	1197	1400	3	3	24,7	1
7538M	32238	190	340	97	92	75	959	1575	1200	3,7	3,7	35,4	1
2007940M	32940	200	280	51	48	41	403	786	1500	2,5	2,5	9,23	1
2007740M		200	340	85,25	82	69	914	1521	1300	3	3	29,7	1
1027340M	31340A	200	420	107	97	66	1009	1510	1030	4,7	4,7	63	1
7941M		203,255	317,55	62,75	63,5	46,05	578	1049	1250	3	2,3	18,3	1
7841M		205	485	116,75	95,2	68	1161	1616	900	4,7	4,7	85,9	1
2007944M1	32944	220	300	51	48	41	426	870	1400	2,5	2,5	10,14	1
2007144M	32044	220	340	76	72	59	920	1620	1300	3	3	22,1	1
2007144A	32044	220	340	76	76	57	825	1468,6	1250	4	3	24	1
2007144AJI	32044	220	340	76	76	57	778,7	1359,8	1250	4	3	25,32	1

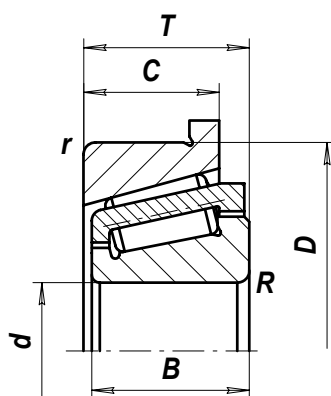
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{\text{пред}} \cdot 3$ (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	C ₀ (kN)		R min, мм	r min, мм		
2007144EM	32044	220	340	76	72	59	920	1620	1300	3	3	21,1	1
2007744M		220	370	91,25	88	75	1030	1700	1200	3,7	3,7	36,2	1
7244KM	30244	220	400	70	65	52	835	1139	1000	3,7	3,7	34,91	1
7544M	32244	220	400	114	108	90	1296	2068	1000	3,7	3,7	58,4	1
7946		228,63	300,063	32,55	29,3	25	215	433	1200	2,5	2,3	5,62	1
7746M		230	355,6	71,75	65	54	676	1125	1100	4,7	3	22	1
	M246947 /M246910	234,848	336,55	65,088	69,85	50,8	516	980	1100	2,44	3,23	18,7	1
7947		234,95	327,025	51,65	50	39	435	916	1200	4,7	2,3	12,3	1
2007948	32948	240	320	51	48	41	437	919	1280	2,5	2,5	10,9	1
2007148M	32048	240	360	76	72	62	788	1460	1100	3	3	26	1
2007748M		240	400	98,25	95	78	1130	1920	1100	3,7	3,7	45,8	1
817948KM		241,147	368,35	76	72	62	788	1466	1050	3	3	27,8	1
7951M		254,025	422,325	85,35	79,8	65,5	1067	1670	940	4,7	2,5	46,1	1
7851M	BT1B 328213	255	560	123,05	104,8	70	1578	2373	650	6	6	128	2
2007952M	32952	260	360	63,5	60	51	631	1229	1040	2,5	2,5	18,4	1
2007152M	32052	260	400	87	82	71	1000	1800	1100	3,7	3,7	36,5	1
2007752M		260	440	108,25	106	88	1410	2330	1000	3,7	3,7	62	1
7352M1	30352	260	540	109	102	80	1852	2591	800	6	6	108,8	2
27156M		280	420	69,25	65	44	644	1172	1000	3,7	3,7	30	1
2007156M	32056	280	420	87	82	71	1058	1911	900	3,7	3,7	38,9	1
2007156A	32056	280	420	87	87	65	1202,7	2309	870	5	4	40,3	1
7956		280,228	406,45	51,65	48,4	37	473	922	1000	4,7	2,3	20,1	1
7757A		285	330	24	23	19	157	415	1000	1,3	1,3	3,16	1
2007960M	32960	300	420	76	72	62	844	1720	960	3	3	30,9	1
7860M		300	440	72,25	58	51,5	692	1177	850	4,7	3,7	31	1
2007160M	32060	300	460	100	95	82	1248	2380	900	3,7	3,7	53,3	1
7760M		300	500	89,25	82	65	1203	2007	650	7,5	7,5	67,1	2
1007760M		300	500	94,25	90	70	1326	2166	800	4,7	4,7	68,3	1
2007164M	32064	320	480	100	95	82	1287	2527		3,7	3,7	59,1	1
7966M		329,87	533,4	75,2	76,2	52	1046	1813		3,7	2,5	60	2
7866A		330	375	24	23,4	18	169	481		1,3	1,3	3,53	1
2007968M	32968	340	460	76	72	62	899	1943		3	3	34,2	1
7168M		340	520	85	82	64	1175	1990		4,7	4,7	57	1
1007768M		340	580	112	106	78	1807	2912		4,7	4,7	105	1
2007972M		360	480	76	72	62	920	2034		3	3	35,8	1
7772JL		360	530	79,25	66	58,5	959	1636		4,7	4,7	51,12	1
7172M		360	540	85	82	64	1217	2118		4,7	4,7	60,6	1
1007976M		380	520	69	65	51	895	1734		3,7	3,7	40,8	1
1007976JL		380	520	69	65	51	882	1701,2		3,7	3,7	42,9	1
1007776M		380	620	111	106	76	1768	2911		4,7	4,7	114	1
7180M		400	600	94	90	68	1535	2835		4,7	4,7	84	1
1007780M		400	650	116	112	85	2357	3974		6	6	146	2
1007984M		420	560	69,25	65	51	934	1890		3,7	3,7	42,5	1
7184M		420	620	94	90	67	1547	2903		4,7	4,7	86,8	1
7784M		420	620	95	85	63,5	1408	2699		4,7	4,7	85,2	2
1007784M		420	700	129,25	122	92	2656	4672		6	6	188	2
307986JL		431,8	533,4	50,8	54	39,69	559	1297		1,8	1,1	17,7	1
7188XM		440	650	96,4	94	67	1769	3252		6	6	102	2
1007992KM		460	620	80	74	58	1236	2505		3,7	3,7	61,2	1
7192M		460	680	105	100	78	1894	3492		6	6	117	1
1007996M		480	650	84,5	78	60	1247	2577		4,7	4,7	71	1
1007796M		480	790	141	136	101	3265	5879		7,5	7,5	259	2
10079/500KM		500	670	84,25	78	60	1365,7	2950,3		4,7	4,7	77	2
10079/500K		500	670	85	78	60	1365	2950		4,7	4,7	77	2
71/500M		500	720	110	100	82	2176	4296		6	6	136	2
10077/500M		500	830	150	145	104	3698	6615		7,5	7,5	305	2
77/520M		520	740	95	86	70	1561	3304		2,5	6	118	2

Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R min, мм	r min, мм		
10079/530M		530	710	87	82	62	1555	3274		4,7	4,7	90,6	2
10079/560KM		560	750	91,5	85	64	1625,7	3542,1		4,7	4,7	105	2
10079/560LM		560	750	91,5	85	64	1561	3351		4,7	4,7	102,7	1
10079/560		560	750	92,5	85	64	1625	3542		4,7	4,7	105	2
71/560M		560	820	121	115	84	2751	5323		6	6	194	2
77/560M		560	820	140	120	105	2963	5788		7,5	7,5	229	2
10077/560M		560	920	166	160	115	4435	8251		7,5	7,5	397	2
71/600M		600	870	124	118	88	3082	6235		6	6	232	2
10079/630M		630	850	108	100	78	2385	5192		6	6	164	2
71/630M		630	920	135	128	94	3402	7003		7,5	7,5	278	2
10077/670M		670	1090	192	185	135	6179	11716		7,5	7,5	630	2
10079/710M1	BT1B 332890/HA1	710	950	114	106	80	2584	6108		6	6	209	2
71/710M		710	1030	150	140	110	4173	8855		7,5	7,5	397	2
10079/800M		800	1060	122	115	89	2139	7648		6	6	275	2
71/800M		800	1150	162	155	115	4781	10215		7,5	7,5	498	2
10078/850M		850	1030	90	82	62	1942	5290		4,7	4,7	141,2	2
20078/850XM		850	1030	106	98	82	2607	7359		4,7	4,7	175	2
10079/850M		850	1120	126	118	87	3442	8243		6	6	310	2
10079/900A	BT1B 328214/HA5	900	1180	124	122	87	3392,3	8809,1		6	6	339	2
10079/900AXM	BT1B 328214/HA5	900	1180	124	122	87	3425	8920		6	6	368,9	2
71/900M		900	1280	190	170	135	6212	14060		7,5	7,5	687	2
10079/950M		950	1250	140	132	100	4311	10408		7,5	7,5	433	2
20078/1320M		1320	1600	176	165	142	6332	20560		6	6	719	2
20079/1320M		1320	1720	238	230	175	9622	28435		7,5	7,5	1431	2
20079/1320M1		1320	1720	238	230	175	9844,2	29319,3		7,5	7,5	1447	2
20079/1320M2		1320	1720	238	230	175	9569,5	28233,4		7,5	7,5	1431	2
20079/1320KM		1320	1720	238	230	175	9622,6	28435,1		7,5	7,5	1431	2
77/1400		1400	1820	278,5	280	225	12995	38977		9,5	9,5	1931	2
77/1500		1500	1950	298,5	300	255	15990	47834		9,5	9,5	2432	2
10079/1800M1		1800	2300	257,5	218	180	11815	34166		12	12	2360	2

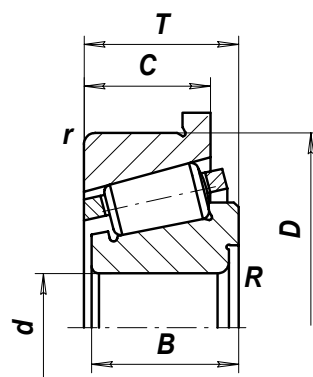
Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные с упорным бортом на наружном кольце



Эскиз 1



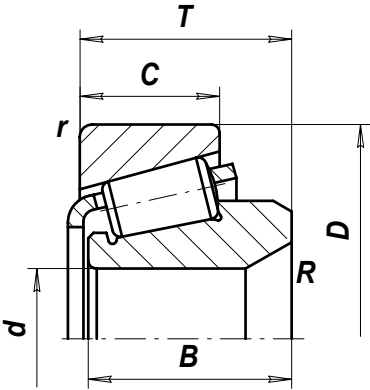
Эскиз 2



Эскиз 3

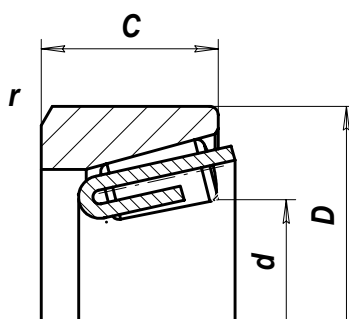
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{\text{неч}}^{-1}$ (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R min, мм	r min, мм		
67512A1		60	110	29,75	28	24	130	165	4000	2	1,5	1,22	1
67714		70	120	44,5	42	37	138	198	3600	2,5	2,5	2	1
67819		96,838	149,225	31,75	28,971	24,608	145	216	2900	3,42	1,5	1,93	1
67728KM		140	230	57,25	57	45	416	672	1800	3	3	9,04	1
	LM545848/ LM545810B	234,848	314,325	57,467	53,975	36,512	435	916	1100	3,6	2,9	11,1	1
	LM565949/ LM565910B	381	522,288	85,724	84,138	61,912	1360	2980		6,4	3,3	46,9	1
679/622		622,3	725,487	46	46	34	595	1683		4,7	4,7	32,6	2
677/648XM		647,7	736,6	31,75	31,75	25,4	367	1010		2,3	2,3	20,74	2
677/730		730	840	35	33	25	530	1441		2,3	2,3	27,9	3
677/737XM	LL 582949/ LL582910B	736,6	825,5	31,75	31,75	25,4	381	1107		2,3	2,3	23,4	2
70678/800M		800	980	57	57	47	892	2280		3,7	3,7	92,4	2
677/850M		850	960	36	34	26	503	1416		2,3	2,3	31,8	3
677/965		965	1100	54	50	43	991	2937		2,3	2,3	63,2	2
677/1000		1000	1110	40	35	30	530	1605		2,3	2,3	40,2	2

**Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами
однорядные специальные**



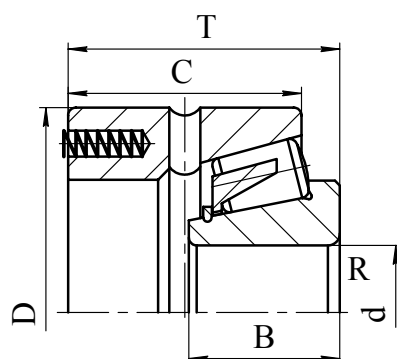
Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{пред-1}$ (min)	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
7806A	32	72	29,75	28,5	15	45,98	48,5	6300	5	1,3	0,454

Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные без внутреннего кольца



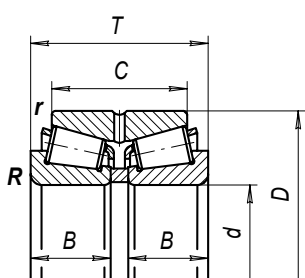
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		$n_{пред}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм	
987910К	40,62	68	19,5	39	39	3800	0,7	0,309	

Подшипники роликовые конические с пружиной на широком торце наружного кольца

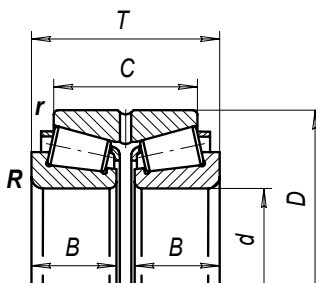


Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{пред}$ (min^{-1})	Радиус фаски R_{min} , мм	Масса, кг
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)			
6-17722Л	110	170	73	39,5	63,5	175	273	3000	2,5	4,91

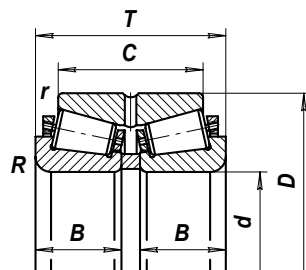
Подшипники роликовые радиально-упорные двухрядные с коническими роликами



Эскиз 1



Эскиз 2



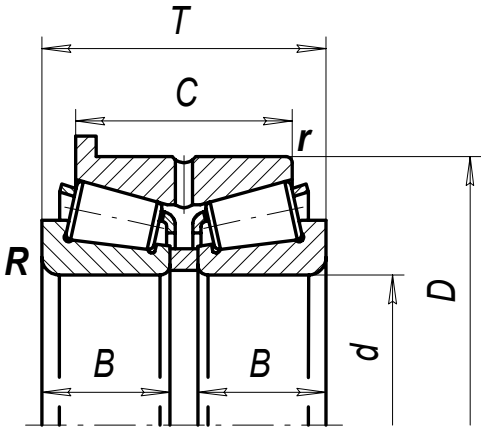
Эскиз 3

Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
97507A	35	72	54,625	23	46	125	170	5500	1,5	0,5	0,981	1
57707AY	35	80	57	23,3	45	109	154,3	4800	1,5	0,3	1,25	2
97508K	40	80	54,625	23,5	45	107	140	5000	1,3	0,5	1,209	1
97508A	40	80	55	23	45	126	171	5000	1,5	0,5	1,17	1
297308AKY	40	90	55,625	23	40	119	154	4600	1,8	0,3	1,7	1
97510A	50	90	54,625	23	45	144	208	4200	1,5	0,5	1,4	1
97511KM	55	100	59,625	25	48	152	210	3800	1,8	0,5	1,78	1
97511A3	55	100	59,625	25	48	174	248	3800	2	0,5	1,87	1
97512A1	60	110	64,625	28	55	223	331	3500	1,8	0,5	2,487	1
97814Y	70	110	38	16	28	85	129	3270	1,1	1,1	1,23	1
2097115	75	115	55,625	24	44	137	235	3400	1,3	0,3	1,89	1
97515A	75	130	74,625	31	62	279	431	2800	2	0,5	3,8	1
97518A1	90	160	95,25	40	78	255	347	2700	2,3	0,7	7,39	1
97718A	90	161,95	99,25	42	82	437	694	2330	3	1,1	10	1
97519A	95	170	107,25	43	90	481	792	2200	3	0,9	9,3	1
97520A	100	180	111,25	46	92	558	909	2000	3	0,9	10,9	1
97720M	100	190	124,25	55,3	100	617	1029	1950	2,5	0,9	14,8	1
897720M	100	190,5	124,25	55,3	100	617	1029	1980	2,5	0,9	14,8	1
97820	101,6	168,275	91,25	40	70	354	646	2160	3	1,1	8,5	1
97521	105	190	117,25	50	96	578	990	1970	2,5	0,9	13,74	1
2097724M	120	200	109,25	48	90	552	967	1950	2,3	0,7	11,7	1
97524A	120	215	135,25	58	112	835	1465	1720	3	0,9	19,531	1
97825A	127	206,4	107,25	47	83	534	1042	1700	2,5	0,5	13,08	1
97925M	127,025	235	144,25	65	115	778	1314	1550	2,3	1,1	25,3	1
2097726M	130	210	109,25	48	90	598	1095	1850	2,3	0,7	13,6	1
2097726KM	130	210	109,25	48	90	599	1095	1850	2,3	0,7	13,5	1
97526A	130	230	150	64	120	917	1770	1600	4	1,1	25,4	1
97726M	130	235	144,25	65	115	778	1314	1550	2,3	1,1	24,5	1
97927	133,375	215,925	105,65	45,7	81	538	980	1600	2,5	1,1	13,7	1
97727	135	220	105,85	46,5	81	548	1011	1600	2,5	0,9	13,5	1
97928	136,545	190,525	84,95	38,35	73	350	800	1750	2,5	0,9	7,12	1
2097930	150	210	84,25	36	70	347	763	1700	2,3	0,7	8,41	1
2097730M	150	250	137,25	60	112	838	1513	1400	2,5	0,9	25,8	1
2097730KM	150	250	137,25	60	112	839	1516	1400	2,5	0,9	25,7	1
2097730JM	150	250	137,25	60	112	839	1517	1550	2,5	0,9	25,4	1
97830M	150	254	144,25	63,5	110	839	1516	1400	3,7	0,9	27,7	1
97730M	150	255	144,25	63,5	110	839	1516	1400	3,7	0,9	28	1
97530M	150	270	171,25	74	138	1174	2115	1300	3	1,1	39,1	1
97930M	152,4	270	117,25	45	96	630	925	1350	3	1,1	24,8	1
97931	152,425	244,5	107,25	47	80	560	1000	1400	2,5	0,9	17,6	1
2097132	160	240	114,25	48	94	661	1294	1570	2,5	0,9	16,5	1
97732M	160	270	139,25	63	110	1001	1830	1300	2,5	0,9	30,4	1
2097732M	160	270	149,25	66	120	1000	1920	1400	2,5	0,9	34,9	1
2097732JM	160	270	149,25	66	120	1000	1920	1400	2,5	0,9	39,8	1

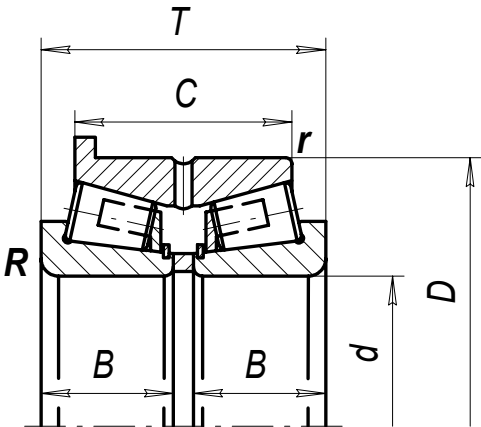
Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{пред}$ (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
97936XM	177,8	288,925	142,875	64,8	111,125	968	1754	1450	2,2	2	33,2	1
2097936K	180	250	94,25	42	76	530	1122	1450	2,3	0,7	13,2	1
2097936M	180	250	94,25	42	76	531	1123	1450	2,3	0,7	13,2	1
2097136M	180	280	133,25	60	108	904	1754	1350	2,5	0,9	27,9	1
97736M	180	285	107,25	46	79,4	648	1112	1200	2,5	0,9	22,1	1
2097736M	180	300	163,25	72	134	1206	2342	1300	3	1,1	43,2	1
2097938	190	260	94	42	76	551	1199	1350	2,3	0,7	13,5	1
2097738M	190	320	171	78	134	1259	2394	1200	3	1,1	51,5	1
2097940M	200	280	117	48	97	691	1572	1300	2,5	0,9	20,8	1
2097940K	200	280	117	48	97	691	1573	1300	2,5	0,9	20,8	1
2097140M	200	310	151	66	123	1093	2282	1200	2,5	0,9	39,2	1
2097140KM	200	310	151	66	123	1094	2283	1200	2,5	0,9	39	1
2097740M	200	340	183	82	150	1567	3041	1100	3	1,1	61,5	1
2097740KM	200	340	183	82	150	1567	3042	1100	3	1,1	61,4	1
97841M	205	317,5	149	67	110	1004	2093	1065	3,7	1,3	40	1
97741M	205	320	149	67	110	1004	2093	1060	3,7	1,3	41	1
2097944M	220	300	109	48	88	731	1739	1180	2,5	0,9	21,4	1
2097144M	220	340	164	72	130	1314	2615	1100	3	1,1	47,05	1
2097144JM	220	340	164	72	130	1314	2615	1200	3	1,1	50,5	1
2097144A	220	340	164	76	130	1415	2940	800	3	1,1	49,3	1
97744JM	220	340	99	45	75	768	1393	830	2,5	0,9	29,3	1
2097744M	220	370	199	88	166	1765	3398	1040	3,7	1,3	76,2	1
97745M	225	360	145,5	65	111	1158	2249	950	3	1,1	51	1
97746M	230	355	144	65	110	1158	2249	950	4,7	1,8	44,6	1
2097948	240	320	109	48	90	749	1838	1100	2,5	0,9	22	1
2097948K	240	320	109	48	90	750	1838	1100	2,5	0,9	21,93	1
2097148M	240	360	164	72	130	1351	2932	1000	3	1,1	52,9	1
97748M	240	370	119	55	86	933	1608	900	4,7	1,8	38,8	1
2097748M	240	400	209	95	168	1942	3844	940	3,7	1,3	96,3	1
2097748KM	240	400	209	95	168	2017	4036	940	3,7	1,3	96,2	1
2097952M	260	360	133	60	109	1082	2460	950	2,5	0,9	38,3	1
2097952KM	260	360	133	60	109	1082	2458	950	2,5	0,9	38,1	1
2097952M1	260	360	133	67	109	1082	2460	950	2,5	0,9	38,3	1
7097152M	260	400	103	44	78	790	1453	830	3	1,1	40,8	1
97852M	260	400	149	67	110	1356	2555	830	4,7	1,8	59,4	1
2097152K	260	400	185	82	146	1717	3660	900	3,7	1,3	75,6	1
2097152JM	260	400	185	82	146	1717	3660	900	3,7	1,3	81,5	1
2097152M1	260	400	185	93	146	1715	3660	900	3,7	1,3	76,8	1
97752M	260	430	179	82	130	1527	2920	800	7,5	1,8	92,3	1
2097752M	260	440	224	106	180	2411	4663	850	3,7	1,3	126	1
7097156M	280	420	110	47	84	1127	1900	770	3,7	1,3	43	1
2097156M	280	420	188	82	154	1814	3822	860	3,7	1,3	82,5	1
2097156A	280	420	188	87	144	2062	4620	840	5	1,3	84	1
2097960M	300	420	159	72	128	1446	3440	830	3	1,1	62,4	1
2097960JM	300	420	159	72	128	1447	3440	830	3	1,1	71,7	1
97860M	300	440	139	58	100	1187	2354	730	4,7	1,8	60,7	1
2097160M	300	460	214	95	178	2140	4764	750	3,7	1,3	119	1
97760M	300	500	179	82	125	2062	4015	560	7,5	1,8	132,3	3
1097760M	300	500	204	90	152	2274	4332	740	4,7	1,8	142,2	1
97766M	330	560	179	82	150	2197	4511		7,5	1,8	178,7	3
2097968M	340	460	159	72	128	1541	3885		3	1,1	71	1
97768M	340	500	154	66	110	1709	3531		4,7	1,8	91,5	3
297868A	340	520	149	64	90	1155	2960		17	4,7	108	1
297868XMY	340	520	149	64	90	1095	2755		17	4,7	111	1
97168	340	520	179	82	135	2014	3981		4,7	1,8	118	1
1097768M	340	580	241	106	170	3099	5823		4,7	1,8	221,5	1
97770M	350	590	199	88	140	2798	5606		9,5	1,8	207	3
2097972M	360	480	159	72	128	1577	4067		3	1,1	74,4	1
2097972KM	360	480	159	72	128	1577	4068		3	1,1	74,23	1
2097972JM	360	480	159	72	128	1577	4067		3	1,1	96,2	1
97772M	360	530	154	66	110	1775	3622		4,7	1,8	104	3
97172	360	540	184	82	140	2087	4236		4,7	1,8	127	1
97172JM	360	540	185	82	140	2087	4236		4,7	1,8	132	1
97773M	365	535	179	81	136	2285	4778		3,7	2,3	119	3
1097976K	380	520	149	65	112	1534	3468		3,7	1,3	84,1	1
1097976M	380	520	149	65	112	1512	3403		3,7	1,3	84,4	1
1097776JM	380	620	241	106	170	3139	6099		4,7	1,8	251	1
1097980JM	400	540	149	65	112	1570	3626		3,7	1,3	88,2	1

Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
97936XM	177,8	288,925	142,875	64,8	111,125	968	1754	1450	2,2	2	33,2	1
97780M	400	590	184	81	125	2314	5011		4,7	1,8	150,7	3
97180	400	600	205	90	150	2632	5665		4,7	1,8	179	1
1097780M	400	650	253	112	190	4060	7974		6	2,5	306	3
1097780KM	400	650	253	112	190	4060	7970		6	2,5	308	3
97184	420	620	205	90	150	2652	5807		4,7	1,8	187	1
97784M	420	620	189	85	125	2415	5399		4,7	1,8	172	3
1097784M	420	700	274	122	200	4553	9344		6	2,5	400	3
1097784KM	420	700	274	122	200	4554	9344		6	2,5	401,6	3
97188	440	650	211	94	152	2716	6086		6	2,5	213	1
1097992K	460	620	174	74	131	2119	5010		3,7	1,3	131	1
1097992KM	460	620	174	74	131	2119	5009		3,7	1,3	131	1
97192	460	680	229	100	175	3247	6985		6	2,5	248	1
1097996Л	480	650	179	78	130	2138	5154		4,7	1,8	168	1
1097996ЛМ	480	650	179	78	130	2138	5155		4,7	1,8	168	1
97798M	490	640	179	81	144	2145	5947		7,5	2,3	140	1
10979/500M	500	670	179	78	130	2341	5900		4,7	1,8	166	3
971/500	500	720	235	100	180	3731	8593		6	2,5	289	3
10977/500M	500	830	325	145	234	6341	13230		7,5	3	650	3
977/520M	520	740	188,5	86	120	2677	6609		2,5	2,5	230	3
10979/530V	530	710	188	82	136	2666	6548		4,7	1,8	193,6	3
10979/530M	530	710	188,5	82	136	2666	6548		4,7	1,8	193,4	3
977/540M	540	790	188,5	87	130	3003	7061		6	1,1	296	3
10979/560M	560	750	211,5	85	156	2787	7084		4,7	1,8	237,6	3
10979/560KM	560	750	211,5	85	156	2787	7084		4,7	1,8	236,5	3
971/560ЛМ	560	820	258,5	115	185	4369	9616		6	2,5	445	1
971/560M	560	820	258,5	115	185	4716	1065		6	2,5	414	3
977/560M	560	820	268,5	120	190	5080	11575		7,5	2,5	451	3
10977/560M	560	920	350,5	160	250	7603	16502		7,5	3	824,8	3
10979/600M	600	800	208,5	90	160	3446	9183		4,7	1,8	283	3
971/600	600	870	268,5	118	198	5284	12470		6	2,5	497	3
979/610	609,6	812,8	189	82,5	146	2896	7523		6	2,5	257	3
10979/630M	630	850	240,5	100	182	4089	10385		6	2,5	361	3
971/630	630	920	293,5	128	213	5832	14006		7,5	3	597	3
10977/670KM	670	1090	408,5	185	296	1059	2342		7,5	3	1326	3
10979/710M	710	950	238,5	106	175	4430	12217		6	2,5	445,1	3
10979/710KM	710	950	238,5	106	175	4430	12217		6	2,5	443	3
971/710	710	1030	313,5	140	220	7154	17711		7,5	3	809	3
977/720M	720	915	188,5	82	140	3334	8705		2,3	4,7	284	3
977/725M	725	915	188,5	82	140	3334	8705		2,3	4,7	283	3
10979/800M	800	1060	268,5	115	204	5383	15297		6	2,5	604	3
971/800M	800	1150	348,5	155	256	8089	20431		7,5	3	1067	3
10979/850M	850	1120	266	118	190	5901	16486		6	2,5	650	3
10979/950M	950	1250	298	132	220	7392	20816		7,5	3	919	3

Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами двухрядные с упорным бортом на наружном кольце



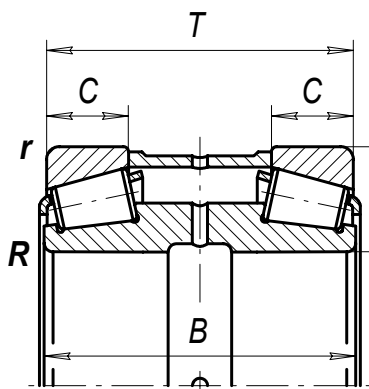
Эскиз 1



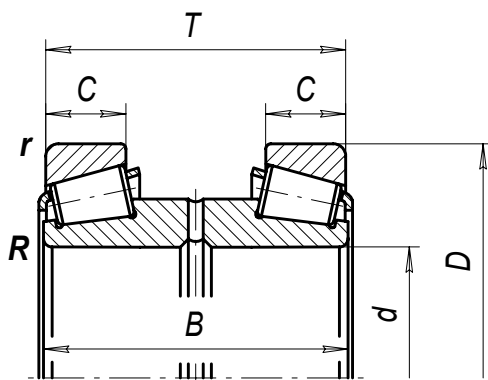
Эскиз 2

Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
697306КУ	30	72	47	19	33	66	74	5760	1,3	0,5	0,894	1
697510	50	90	54,625	23,5	45	126	193	4200	1,3	0,5	1,44	1
697920Л	98,425	159,4	92	42	75,8	321	531	2100	2,5	0,5	5,55	2
697724Л	120	188	96,8	44	80,5	370,2	681,6		2,5	0,8	7,96	2

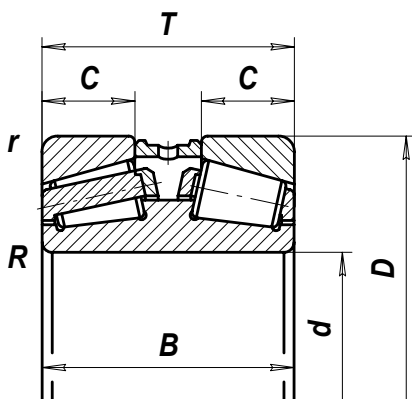
Подшипники роликовые радиально-упорные двухрядные с коническими роликами с двойным наружным кольцом



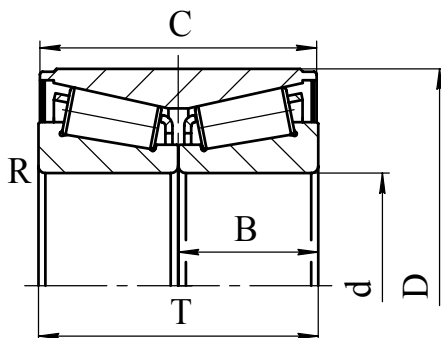
Эскиз 1



Эскиз 2



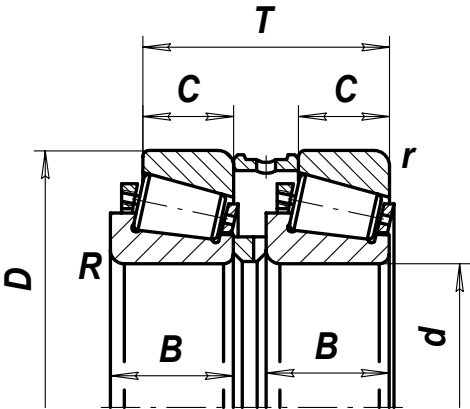
Эскиз 3



Эскиз 4

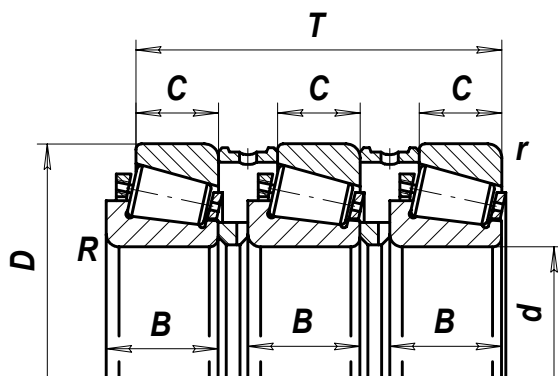
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{пред}$ (мин ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{мин} , мм	r _{мин} , мм		
6-257906C17		30	60	37	18,5	37	63	82	4459	2,2		0,47	4
847929M		146,075	241,325	164,25	165	41	610	1196	1500	2,3	3,7	28,8	1
747746M		230	330	202	196,85	39	774	1494	1000	1,1	3	38	2
847951M	BT2B 328615	254,025	422,325	171,2	160	68	2167	4177	800	1,3	2,5	94,3	1
47752M		260	420	169	170	70	1908	3779	800	3,7	3,7	88,5	2
847156Л		280	420	129	130	44	1100	2300	640	3,7	3,7	61,9	3
847156ЛМ1		280	420	129	130	44	1105	2344	640	3,7	3,7	66,4	3
847156КМ		280	420	129	130	44	1246	2743	640	1,8	3,7	61,8	3
847156ЛМТ2		280	420	129	130	44	1105	2344	640	5	5	61,9	3
847156ЛМ2		280	420	129	130	44	1105	2344	640	5	5	59,7	3
847156КЛМ		280	420	139	70	44	1105	2344	640	5	5	67,5	3
847156КЛМ1		280	420	149	69	44	1105	2344	640	5	5	66,3	3
847164ЛМ		320	480	149	150	52	1473	3264		3,7	3,7	95,4	3
847180ЛМ		400	600	189	190	63	2234	5087		4,7	4,7	184	3
847792M		460	730	199	200	86	4162	8378		2,3	4,7	332	3
47792M		460	760	199	200	86	4162	8378		2,3	4,7	368	2
40471/500M		500	720	217	185	75	2368	5346		6	6	260	3
8471560XM		560	820	240,5	242	80	3638	9001		6	6	440	3
8479/610	614609	609,65	812,88	189	190,5	62	2863	7410		2,5	6	271,5	3
8477/710M		710	1150	378,5	380	130	10084	23389		9,5	9,5	1581	3
48479/750M		750	1000	248,5	250	100	6074	17486		6	6	566	3
8477/750M		750	1220	403,5	405	170	1465	3424		9,5	9,5	1954	3
8477/800M		800	1060	228,5	230	89	5353	15187		6	6	568	3
8471/900XM		900	1280	358	320	135	10623	28024		7,5	7,5	1404	3
48471/1180XM		1180	1660	473	450	180	17665	54689		9,5	9,5	3331	3

**Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами
однорядные сдвоенные**



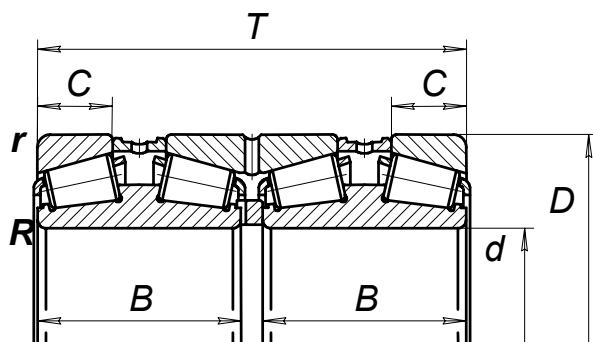
Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{пред}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
1527360M	300	620	315	140	92	3984	6996	450	7,5	7,5	402

Подшипники роликовые радиально-упорные с коническими роликами однорядные строенные



Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{пред}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R_{min} , мм	r_{min} , мм	
1327360M	300	620	475	140	92	5461	10494	350	7,5	7,5	611

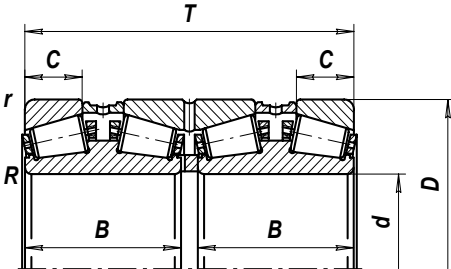
Подшипники радиально-упорные роликовые четырехрядные с коническими роликами



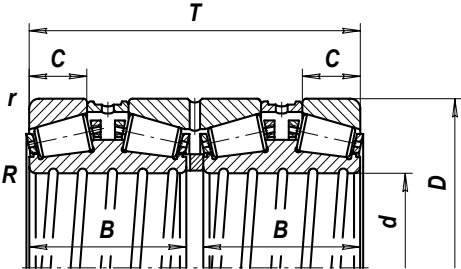
Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм	
77930M	152,4	222,25	174,625	83,6	35	930	2319	1000	2,5	2,5	22,6
77140XM	200	310	200	93	36,5	1440	3000	730	2	2	53,1
2077140M	200	310	273,5	132	56	1875	4565	730	2,5	2,5	75,8
77741M	205	320	203,5	96	36	1355	2664	700	3	3	55,81
2077144JM	220	340	303,5	146,5	59	2253	5230	660	4	4	104
2077148M	240	360	308,5	149	62	2313	5853	600	3	3	108,7
77748M	240	410	268,5	128	50	2479	4955	570	3,7	3,7	144
77951	254	358,78	269,88	130,1	54	2210	6020	570	3	3	84,7
77752M	260	400	253,5	119	47	2048	4775	550	3,7	7,5	111
77752JM	260	400	253,5	119	47	2048	4775	550	5	10	147
2077152M	260	400	343,5	167,2	71	2943	7321	550	3,7	3,7	151
77752XM	260	440	298,5	140	50	3077	6982	510	2,3	4,7	164
77752XJM	260	440	298,5	140	50	2210	4570	600	2,3	4,7	178,7
77752XJM1	260	440	300	140	55	2600	5500	600	2,3	4,7	182
77752XJM2	260	440	300	140	55	2600	5500	600	3	6	187
77953XM	266,7	355,6	228,7	111	45	1570	4580	590	1,3	2,5	62,5
2077156M	280	420	343,5	165,5	71	3111	7645	520	3,7	3,7	159
2077156JM	280	420	343,5	165,5	71	3100	7650	600	3,7	3,7	166,5
1077756M	280	460	322,5	154	62	3187	7067	480	4,7	4,7	193
77856M	280	500	313,5	150	60	3424	6962	490	4,7	4,7	254
3077256M	280	520	338,5	156	62	3603	7357	460	4,7	4,7	304
77757M	285	410	245	112,2	42	2177	5435	500	3	3	104,5
2077960XM	300	420	288,5	137	56	2600	7406	500	3	3	123
2077160M	300	460	388,5	188	82	3669	9529	470	3,7	3,7	238
77760M	300	500	348,5	165	64	3326	7371	450	4,7	4,7	259
77961XM	304,7	438,1	278,5	135	54	2751	7243	490	2,3	3,7	136
330758BG	304,902	412,648	266,7	128,588	53,975	2700	7200		4	3,3	100,6
2077164M	320	480	388,5	188	82	3783	10107		3,7	3,7	242
77766M	330	580	358,5	172	68	4619	9806		4,7	4,7	408
77868XM1	340	510	420	203	83	5250	13695		3	6	296,4
77168M	340	520	323,5	155	63	3413	7843		4,7	4,7	233
77968XM	343,1	457,1	252,5	122,2	49,212	2257	7081		1,3	3	116,8
77968XM2	343,052	457,098	252,5	122,238	49,212	2394	6744		2	3	110,4
777770M	350	590	418,5	200	80	5024	11827		2,3	4,7	473
77172XM	360	540	323,5	155	60	3557	8715		4,7	4,7	247
307776M	380	620	386,5	184	75	4555	10532		4,7	4,7	448
107776M	380	620	418,5	200	76	5442	12373		4,7	4,7	515
77976M	381	571,5	309,5	150	60	3364	8681		4,7	4,7	279

Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min^{-1})	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм	
77779XM	395	545	287,5	120	55	3161	9390		1,8	3,7	198
77779XKM1	395	545	287,5	120	55	3460	9200		2,5	5	196
77880XM	400	540	278,5	130	48	2578	7479		3,7	3,7	177
77184JM	420	620	354,5	170	67	4547	11614		4,7	4,7	412
1077284XM	420	760	498,5	240	100	8760	19857		7,5	7,5	1057
77888XM	440	580	360	174	73	4720	15300		2,5	4	251
77888XM1	440	580	360	174	73	4720	15300		2,5	4	252
77888XM2	440	580	360	174	73	4720	15300		2,5	4	251
1077988M	440	600	318,5	151	58	3526	9517		3,7	3,7	253
77788M	440	650	353,5	172	67	5074	12535		4,7	6	410
777792M	460	730	438,5	210	80	6536	15902		3,7	7,5	672
1077792XM	460	760	518,5	250	99	9386	22528		7,5	7,5	1061
1077996M	480	650	336,5	159	60	3666	10309		4,7	4,7	304
77796XA	480	700	418,5	196	80	6639	18199		6	6	563,2
77196M	480	700	418,5	200	80	6284	16620		6	6	544
1077796M	480	790	528,5	256	101	9598	23517		7,5	7,5	1074
771/500M	500	720	418,5	202	82	6397	17187		6	6	564
771/500XM1	500	720	418,5	202	82	6397	17187		8	8	572
10777/500M1	500	830	568,5	272	104	10871	26460		7,5	7,5	1271
331157BG	514,35	673,1	422,275	211,138	105,569	7210	21600		3,3	6,4	399
778/520M	520	950	578	282	118	13602	31013		7,5	7,5	1910
779/530XM	530	710	398	188	78	6109	19640		1,5	5	435
778/530XMY	530	780	450	213	85	8381	22968		5	5	778
30777/530M	530	880	542	260	100	9982	23867		7,5	7,5	1320
777/533M	533	810	448	208	78	8023	19498		6	6	791
778/540	540	690	400	190	78	5290	17750		3	6	368,5
778/540JM2	540	690	400	190	78	5420	18460		3	6	373
10777/560M1	560	920	618	300	115	13750	32790		7,5	7,5	1656
779/600M	600	800	363	172,5	70	5909	18367		4,7	4,7	537
777/620M	620	800	363	171,5	71	6038	18971		2,3	4,7	481
777/620M1	620	800	363	171,5	71	6038	18971		3	6	482
779/630XM	630	850	424	200	78	7524	22754		3	6	690
771/630	630	920	513	245	94	10000	28013		7,5	7,5	1156
777/645M1	645	1030	558	273	113	15140	37230		7,5	12	1859
777/647M	647	1030	558	273	113	14704	35801		7,5	12	1845
777/650M	650	1030	558	273	113	14704	35801		7,5	12	1831
778/660M	660	855	318	152	60	5472	15975		3,7	7,5	470
777/660M	660	1070	648	312	135	16472	40390		7,5	7,5	2233
10777/670M2	670	1090	708	342	135	18162	46854		7,5	7,5	2654
10777/742M	742	1220	838	405	170	25054	68270		9,5	9,5	3907
778/750M	750	1090	578	279	111	13437	38488		7,5	7,5	1799
777/750M	750	1130	688	330	130	17290	49699		7,5	7,5	2480
10777/750M	750	1220	838	405	170	25119	68498		9,5	9,5	3917
10777/842XM	842	1360	910	440	182	28084	77802		12	12	5218
10777/850XM	850	1360	910	440	182	28142	78009		12	12	5208
778/1000M	1000	1420	800	385	160	26433	81665		7,5	7,5	4187
777/1000	1000	1580	800	385	150	27192	76267		12	12	922
778/1320	1320	1850	1027	500	205	40906	137758		9,5	9,5	8916

Подшипники радиально-упорные роликовые четырехрядные с коническими роликами со сборным сепаратором



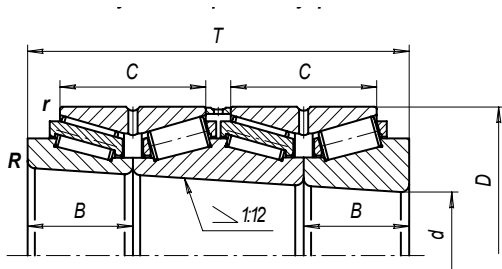
Эскиз 1



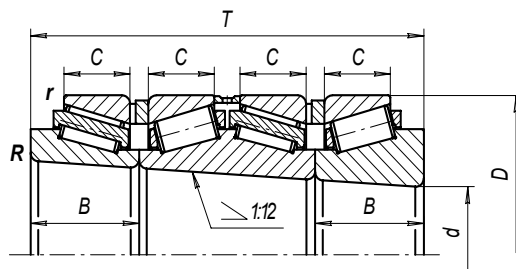
Эскиз 2

Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	T	B	C	C (kN)	C ₀ (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм		
787756XM	280	420	278,5	130	52	2635	6625	520	1,3	3,7	133	1
787768XM	340	520	398,5	190	77	4773	13154		4,7	4,7	313	1
777/431M	431,8	571,5	336,55	161,9	66,675	3819	11933		8,7	8,7	229,5	2
777/431TM1	431,8	571,5	336,55	161,9	66,675	3819	11933		8,7	8,7	229,5	2
787196XM	480	700	418,5	196	80	6551	17891		6	6	528	2
787196XKM	480	700	418,5	200	80	6551	17891		8	8	524	2

Подшипники радиально-упорные роликовые четырехрядные с коническими роликами с конусным отверстием внутренних колец

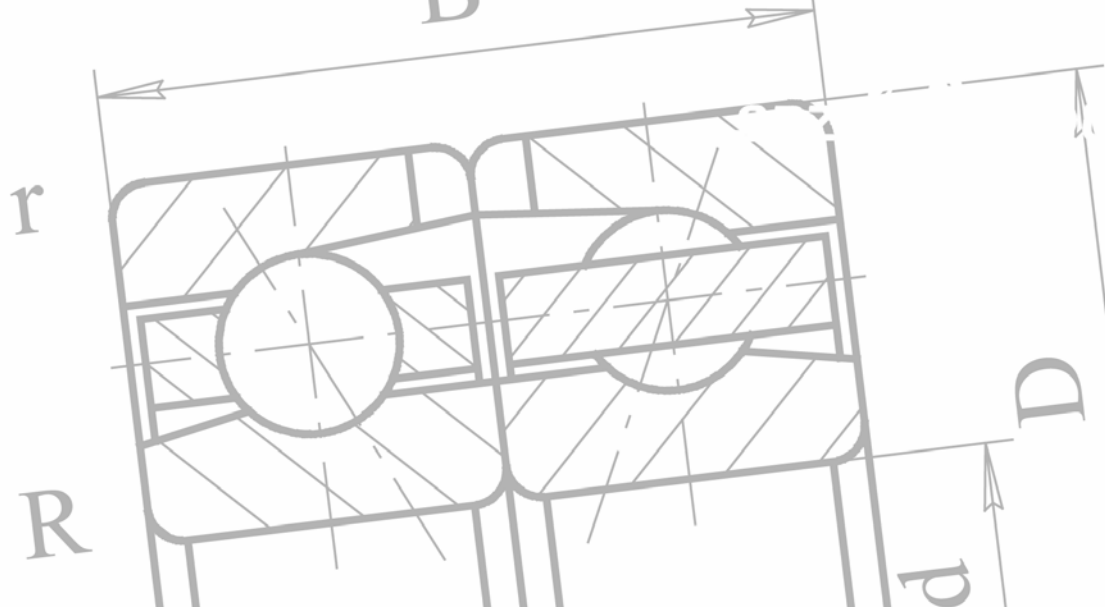


Эскиз 1

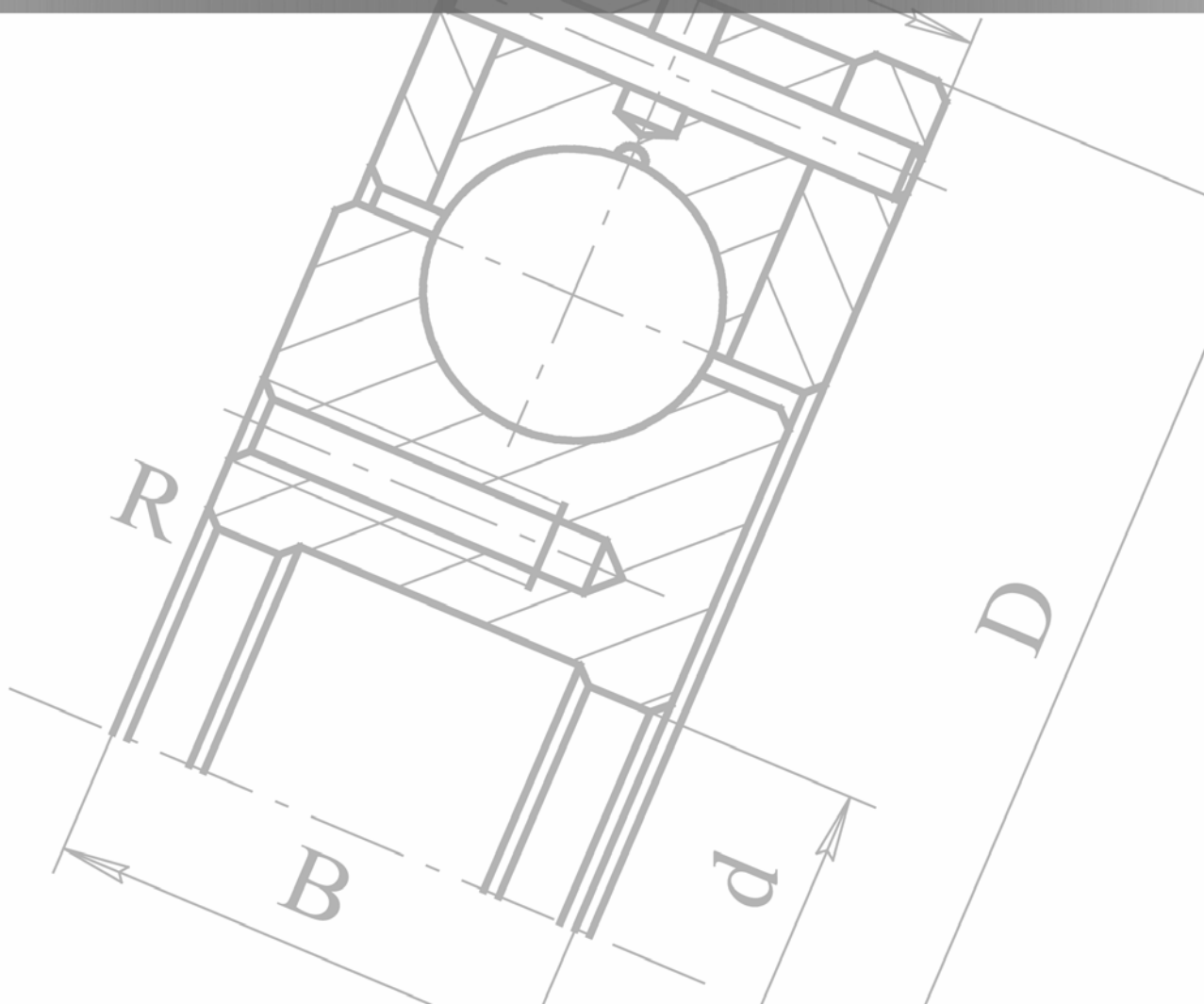


Эскиз 2

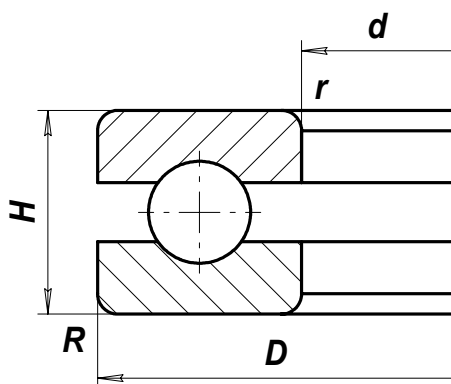
Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		n _{пред} (min ⁻¹)	Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	T	B	C	C (kN)	Co (kN)		R min, мм	r min, мм		
477752ЛМ	260	440	328,5	87	128	2759	6583	500	3,7	1,3	195	1
477752ХМ	260	440	328,5	87	128	2759	6583	500	3,7	1,3	195	1
477756ХМ	280	420	278,5	72	105	2311	5875	500	3,7	1,3	141	1
577768ХМ	340	520	398,5	103	70	4005	10629		4,7	1,8	282	2
477780Л	400	540	278,5	72	104	2766	8222		3,7	1,3	174	1
577796ХМ	480	700	418,5	110	77	5443	15357		6	2,5	492	2
577796ХМ1	480	700	428,5	120,5	78	5440	15360		6	2,5	549,3	2
577796ХМ2	480	700	418,5	110	77	5900	17160		6	2,5	511	2



Подшипники упорные и упорно-радиальные шариковые

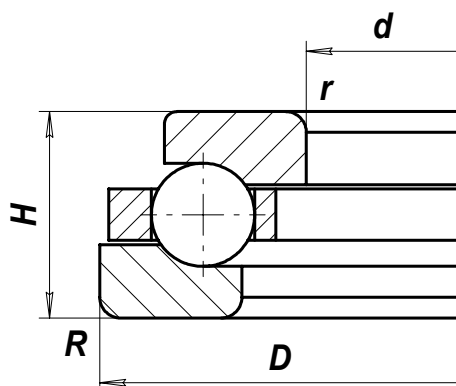


Подшипники шариковые упорные



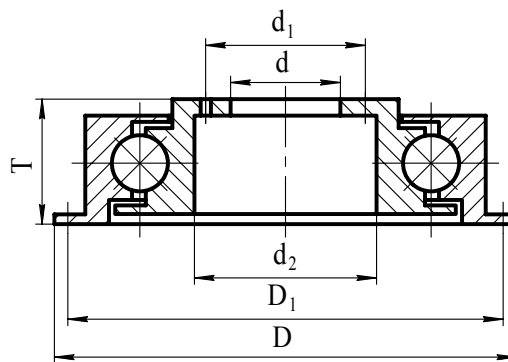
Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
351006A	1250	1500	150	1430	16000	6	6	465
99-2550	2045	2215	100	575	2282	3	3	430

Подшипники шариковые упорно-радиальные



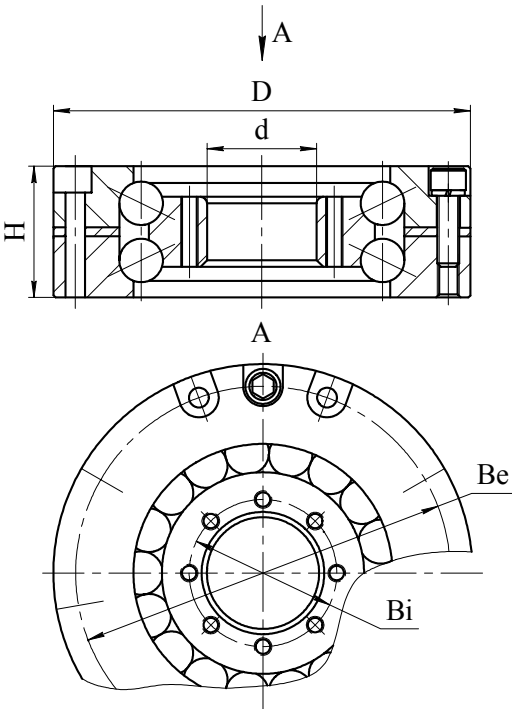
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
168762	310	510	100	4275	3214	2,3	2,3	55,5
31688 / 630ХК	630	780	112	4000	5190	4	4	96,4
91682 / 670ХК	670	900	140	7327	8137	6	6	183

Подшипники шариковые упорно-радиальные однорядные специальные



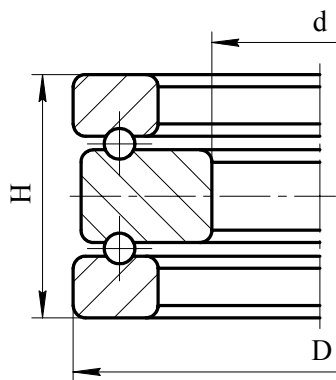
Международное обозначение	Габариты, мм						Грузоподъемность		Масса, кг
	d	d1	d2	D	D1	T	C (kN)	Co (kN)	
198 / 1094	984	1012	1055	1198	1170	56	226	738	72,9

Подшипники шариковые радиально-упорные двухрядные

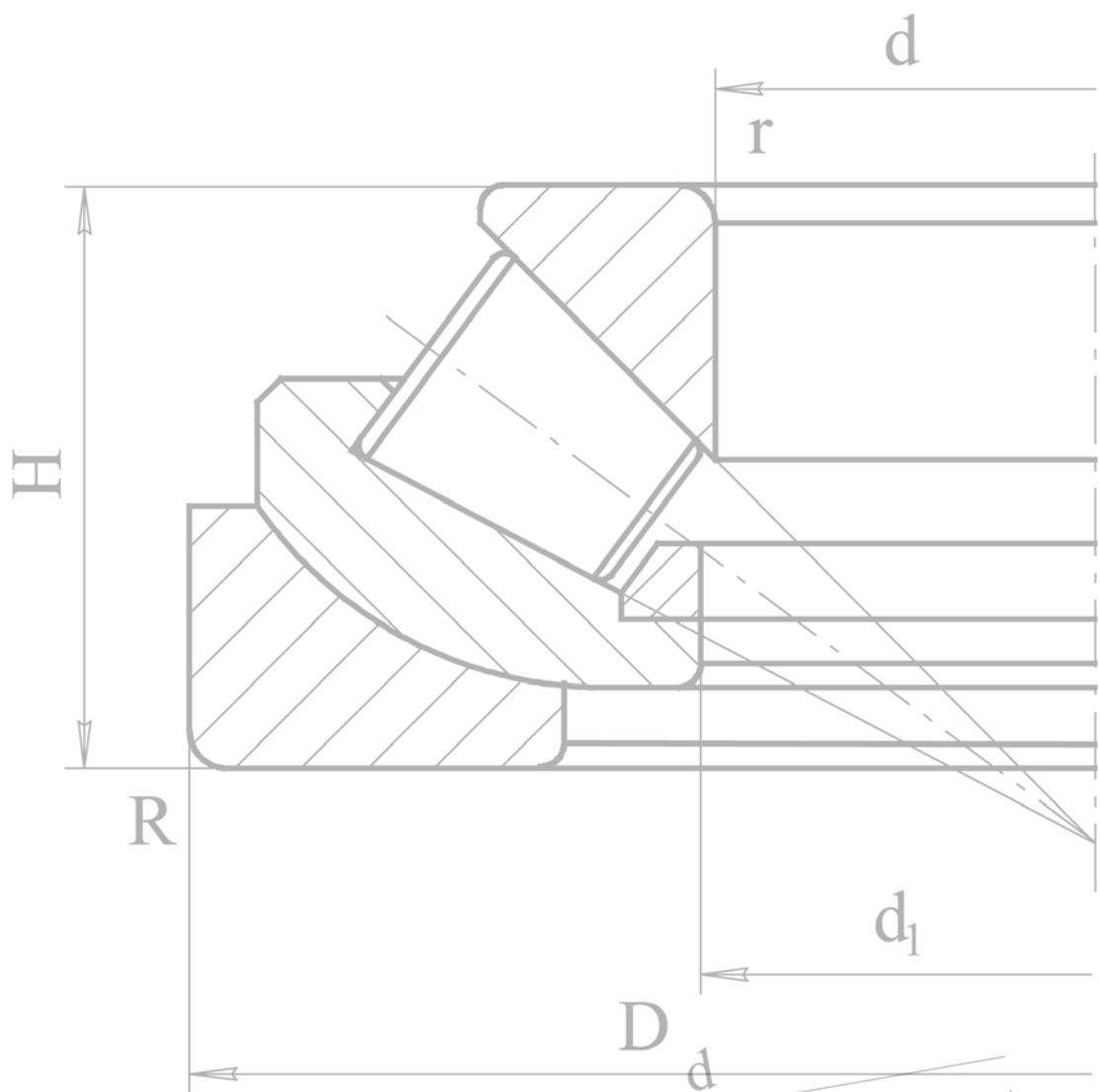


Тип подшипника	Габариты, мм					Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	H	Bi	Be	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
38MP225.10.00	1190	1330	60	1210	1310	480	2188	2,5	2,5	91,7

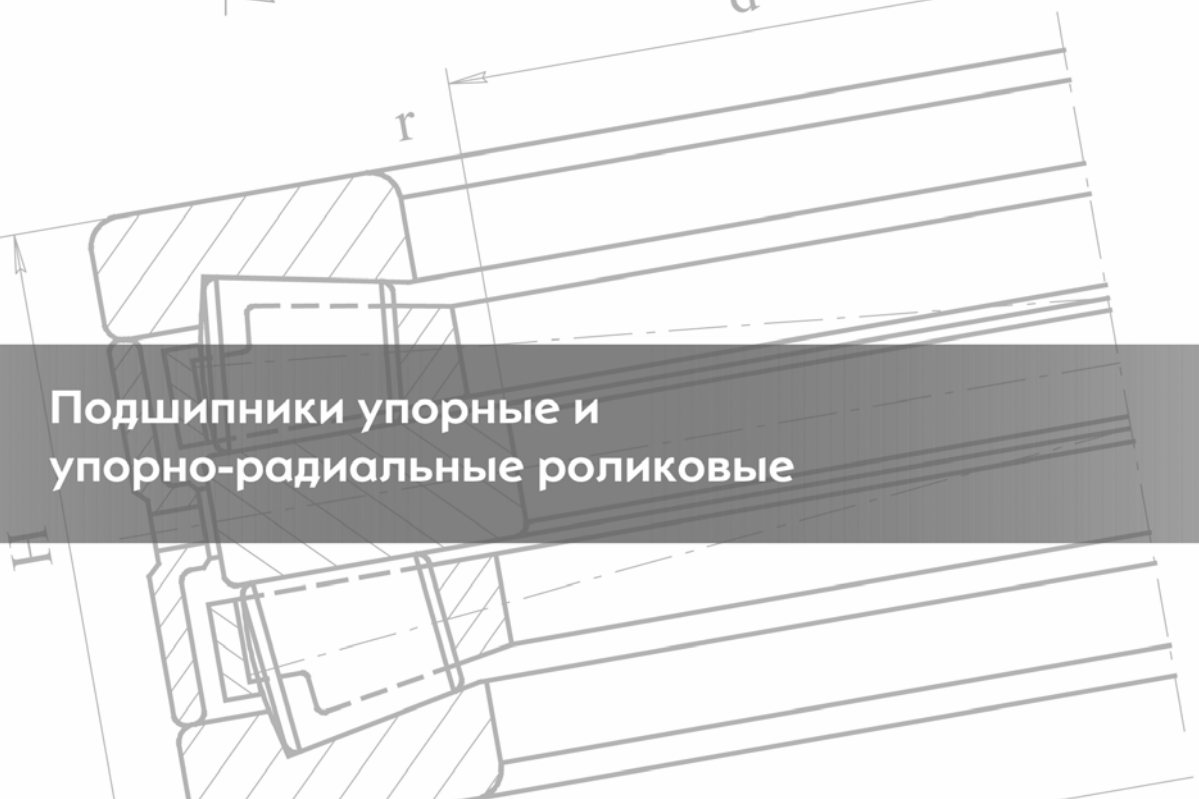
Подшипники шариковые упорные двойные



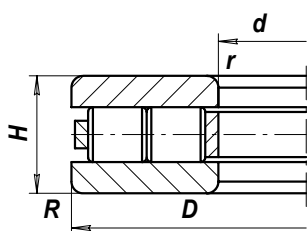
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
8944.53.81.450	705	760	78,84	172	1152	4	4	41,8



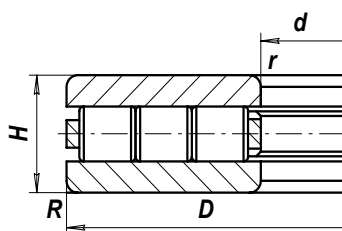
Подшипники упорные и
упорно-радиальные роликовые



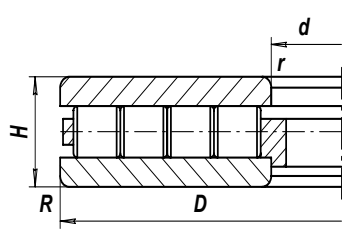
Подшипники роликовые упорные одинарные с цилиндрическими роликами



Эскиз 1



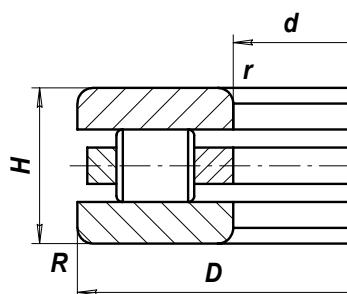
Эскиз 2



Эскиз 3

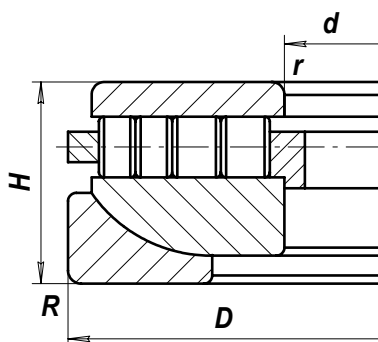
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм		
889736	180	300	73	992,7	1883	3	3	22,5	1
889752AX	260	540	132	4200	7911	8	6	166	2
889752X1	260	540	132	4199	7910	8	6	172,7	2
889852X1	260	580	145	5386	10139	8	6	214	2
889764X	320	900	230	13937	27970	7,5	7,5	860	3
9889468K	340	620	170	5193	9417	10	7,5	246	2
9009580X	400	850	272	9159	17669	12	12	830	1
9889492X	460	800	206	5944	15181	9,5	9,5	505	2
9889492X1	460	800	206	5943	15181	9,5	9,5	505	2
8899/559	558,8	1066,8	286,13	4750	10700	7,5	7,5	1366	2

Подшипники роликовые упорные одинарные с цилиндрическими роликами



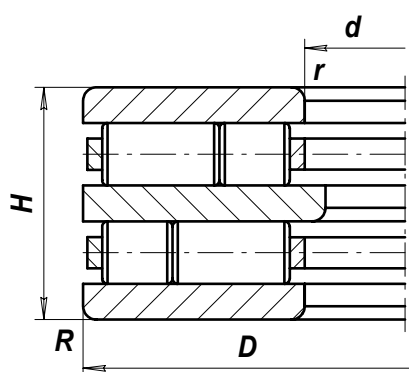
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
8097/1800X	1800	1950	160	2142	22350	3,7	3,7	532

Подшипники роликовые упорные одинарные с цилиндрическими роликами с подкладным сферическим кольцом

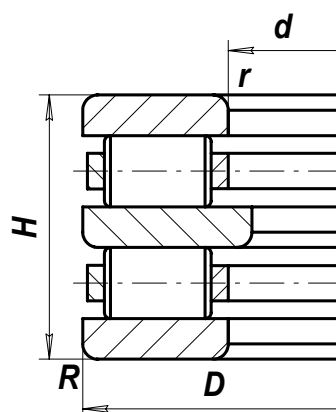


Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
969961	305	455	110	1273	3296	3	3	68

Подшипники роликовые упорные двойные с цилиндрическими роликами



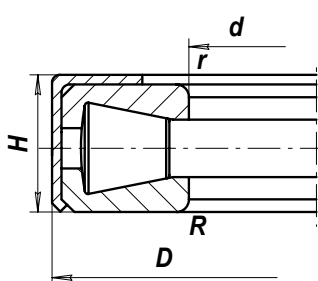
Эскиз 1



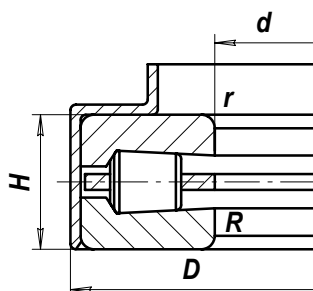
Эскиз 2

Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм		
89739K	155	280	105	1380	2550	2,5	2,5	26,3	1
89752K	220	370	140	2400	4800	2	2	57	1
89764K	270	430	165	3350	7500	2	2	82,3	1
597/750	710	950	290	5200	10600	6	6	648	2

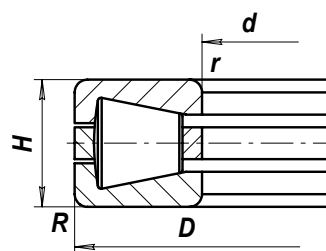
Подшипники роликовые упорные одинарные с коническими роликами



Эскиз 1



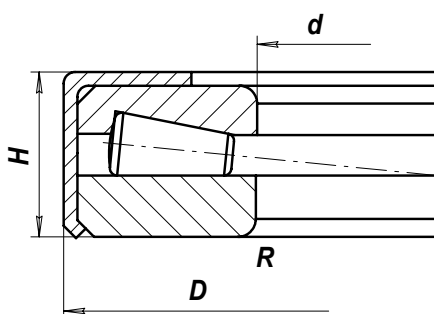
Эскиз 2



Эскиз 3

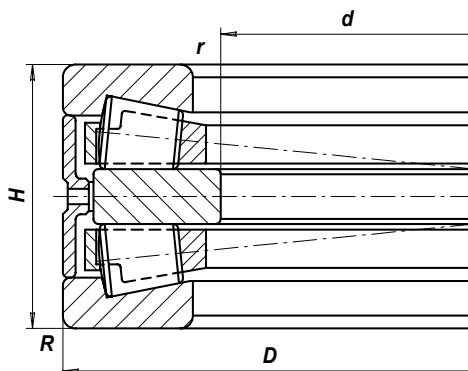
Тип подшипника	Международное обозначение	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг	Номер эскиза
		d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм		
29903K		16	41,3	12,7	29,8	60,1	1		0,087	1
99905		26	50	16	23,9	42,7	1,3	0,5	0,135	2
29908K1		38,4	72,9	21,34	90	227,6	1,3		0,393	1
19744XY	351148B	220	500	125	3700	8092	7,5	2,3	133,5	3
9019452A		260	480	132	3772	7111	6	6	110	3
19752XY		260	580	145	4938	11050	9,5	3	217,9	3
19760XY		300	670	170	6522	15074	7,5	7,5	342	3
9019464K		320	580	155	4302	7701	7,5	7,5	191	3
9019476K		380	670	175	5397	10175	7,5	7,5	285	3

Подшипники роликовые упорные с коническими роликами в кожухе



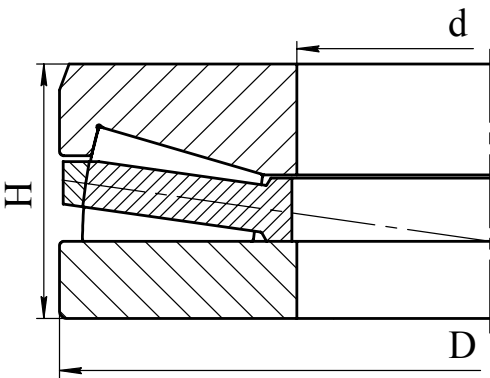
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски $R_{\min}$, мм	Масса, кг
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)		
29910K	50	78,6	17,5	91,2	157	1	0,333
229910K	50,2	81	15,9	105	371	1	0,337

Подшипники роликовые упорные с коническими роликами двойные



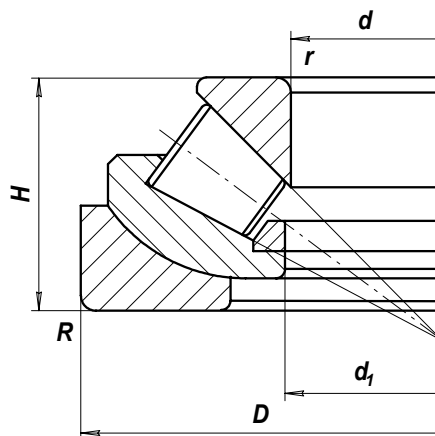
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
189757M	285	420	110	985	5170	1,5	1,5	55
189772XM	360	520	136	1397	7450	2,5	2,5	98
189892M	460	660	172	2253	12590	3	8	199
749794Л	470	720	210	3414	17635	2,3	3,7	311

Подшипники упорные с коническими роликами



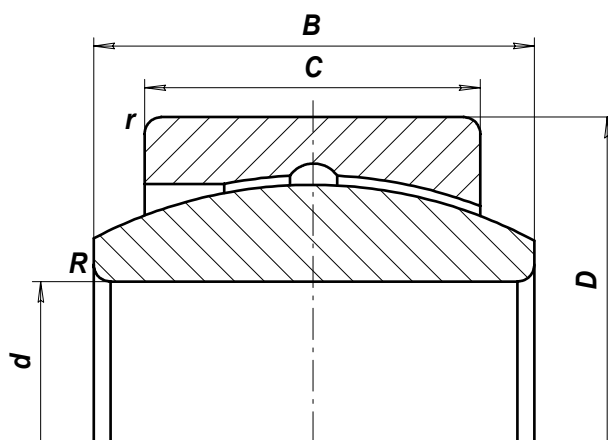
Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	H	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
49742	210	460	150	3107	11290	12	12	139,7

Подшипники роликовые упорно-радиальные со сферической опорой

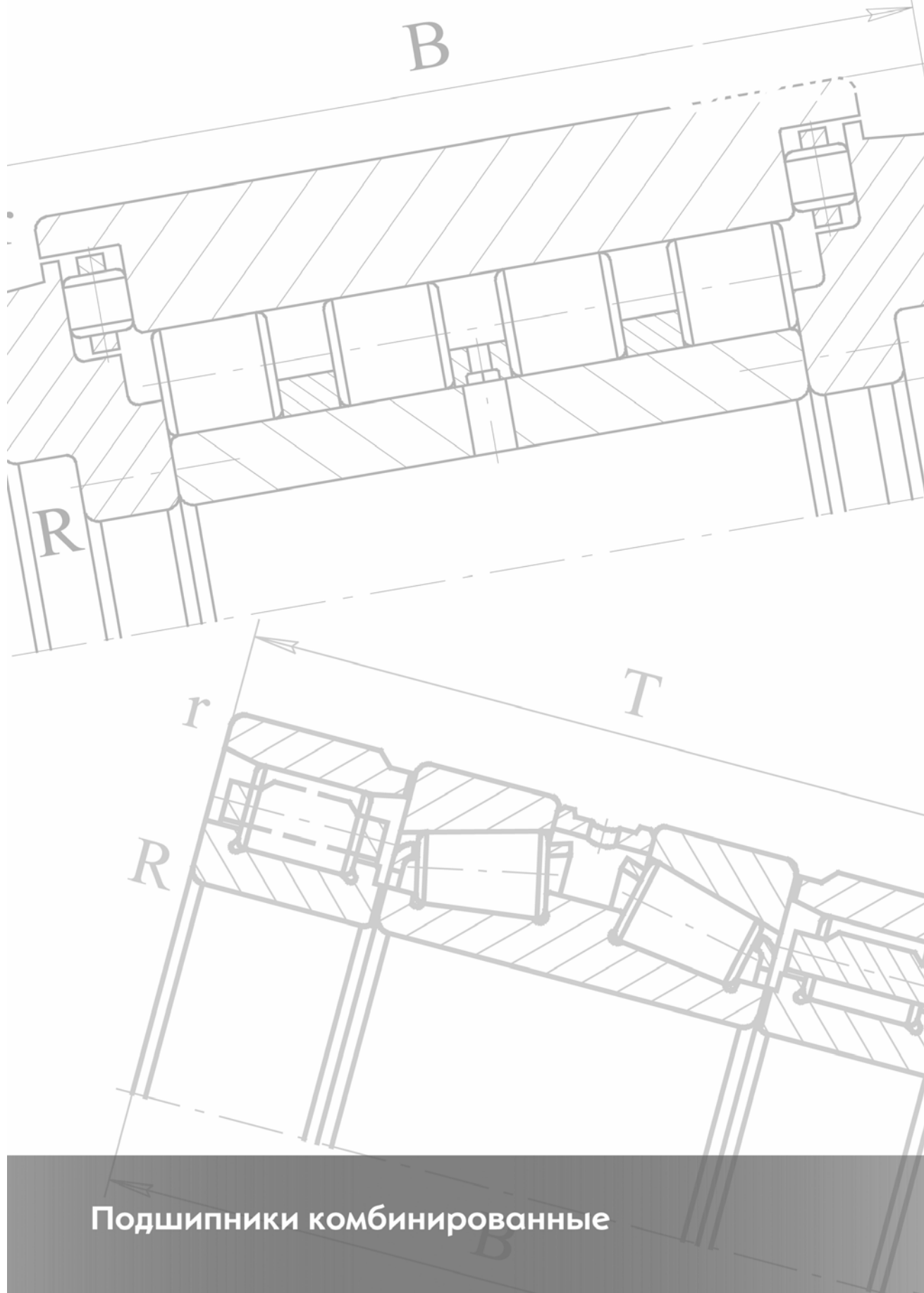


Тип подшипника	Габариты, мм				Грузоподъемность		Радиус фаски	
	d	d_1	D	H	C (kN)	C_0 (kN)	R_{min} , мм	r_{min} , мм
969452A	260	261	480	132	1273	3296	6	6

Подшипники шарнирные

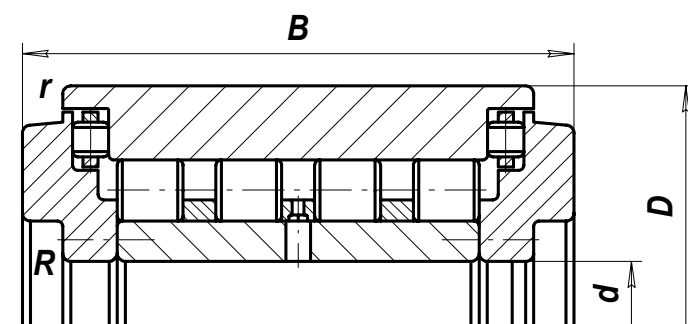


Тип подшипника	Габариты, мм				Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
1-ШС160К	160	230	105	80	2,5	2	13,5
1-СШС320К1	320	440	160	135	1,1	3	78



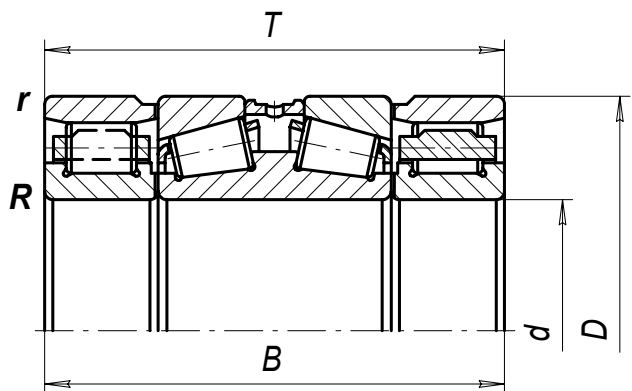
Подшипники комбинированные

Подшипники роликовые с короткими цилиндрическими роликами комбинированные



Тип подшипника	Габариты, мм			Грузоподъемность		Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	B	C (kN)	Co (kN)	R _{min} , мм	r _{min} , мм	
612888K	440	800	512	7835	21250	1,8	3,7	1223

Подшипники радиально-упорные роликовые четырехрядные комбинированные



Тип подшипника	Габариты, мм				Грузоподъемность		$n_{пред}^{-1}$ (min)	Радиус фаски		Масса, кг
	d	D	T	B	C (kN)	Co (kN)		R _{min} , мм	r _{min} , мм	
77741МКУ	205	320	203,5	204,6	1490	2930	700	3	3	59,8

Присадки и смазки

Научно-техническим центром завода проводится комплекс работ по совершенствованию смазочных материалов и способов смазки подшипников, выпускаемых ОАО «СПЗ».

Разработки ведутся по следующим направлениям:

1. Создание новой высокоэффективной противоизносной присадки на основе фторированного графита для подшипников, смазываемых маслами. Присадка прошла испытания. На заводе создан опытный участок по ее производству. Первым объектом применения является введение присадки в масло МС-20 для смазывания валковых подшипников на прокатных станах ОАО «Северсталь».
2. Подготовка производства пластичной смазки, содержащей фторуглеродную присадку.
3. Разработка нового способа повышения эффективности и смазывающего действия подшипника путем создания мультислойных смазочных слоев.

По их применению проведены испытания подшипников переднеприводных автомобилей ВАЗ, испытания подшипников электрошпинделей, показавшие высокие противоизносные результаты, а также снижение шума и вибрации.

Монтаж крупногабаритных подшипников

Примечание:

- при монтаже соблюдать расположение колец по эскизу, руководствуясь буквенными обозначениями на кольцах;
- порядковый номер подшипника указан на каждой детали;
- монтаж подшипников, укомплектованных деталями с различными порядковыми номерами, не допускается.

Установка подшипника в подушку должна производиться в соответствии со схемой, указанной на рисунке 1.

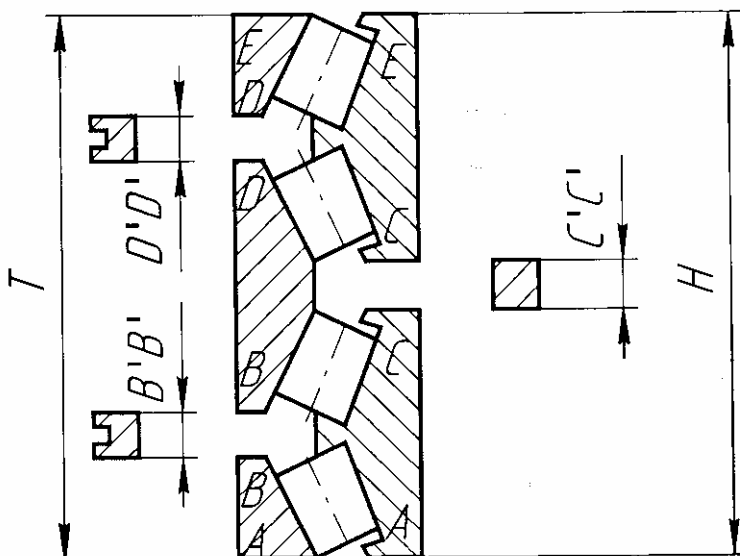


Рисунок 1. Схема установки деталей подшипника в подушку.

Монтаж подшипника должен производиться в следующем порядке:

1. Установить на дно подушки наружное кольцо «DE» таким образом, чтобы торцовая поверхность «Е» находилась внизу.
2. Установить на торец «D» кольца «DE» наружное дистанционное кольцо «D'D'».
3. Установить внутреннее кольцо «CE» таким образом, чтобы торцовая поверхность «Е» была внизу.
4. Установить наружное кольцо «BD», чтобы его торец «D» находился напротив нижнего кольца «DE».

5. Установить на торец «С» кольца «СЕ» внутреннее дистанционное кольцо «С'С'».
6. Установить внутреннее кольцо «АС» таким образом, чтобы торцовая поверхность «А» находилась сверху.
7. Установить на торец «В» наружного кольца «BD» дистанционное кольцо «В'В'».
8. Установить наружное кольцо «AB», чтобы торец «А» находился сверху.
9. Привинтить к подушке верхнюю внутреннюю защитную крышку, причем затяжку болтов производить по схеме «крест на крест».
10. Провернуть реверсивно три раза внутреннее кольцо «АС» относительно кольца «СЕ» и проверить щупом прилегание дистанционного кольца «С'С'» к торцам внутренних колец «АС» и «СЕ». Пластина щупа размером 0,05 мм не должна проходить по всей окружности кольца.
11. Установить подушку в горизонтальное положение.
12. Монтаж подшипника в подушку закончен. Демонтаж подшипника осуществляется в обратном порядке.

Примечание:

монтаж подшипников в подушку производится при помощи приспособлений, согласно приложений 1, 2 и 3.

Монтаж подшипников с коническим отверстием

Установка подшипников в подушку должна осуществляться в строгом соответствии со схемой, указанной на рисунке 2.

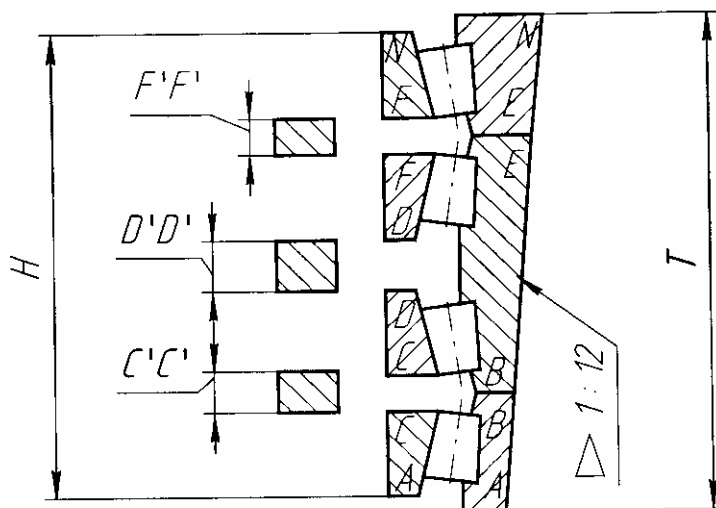


Рисунок 2. Схема установки деталей подшипника с коническим отверстием в подушку.

Примечание:

- при монтаже соблюдать расположение колец по эскизу, руководствуясь буквенными обозначениями на кольцах;
- порядковый номер подшипника указан на каждой детали, монтаж подшипников, укомплектованных деталями с различными порядковыми номерами, не допускается;
- технологическая метка, нанесенная кислотой на конической поверхности отверстия вдоль оси комплекта внутренних колец, при посадке подшипника на вал должна располагаться на одной прямой.

Монтаж подшипника в подготовленную подушку, с нижней привинченной крышкой, должен производиться в следующем порядке:

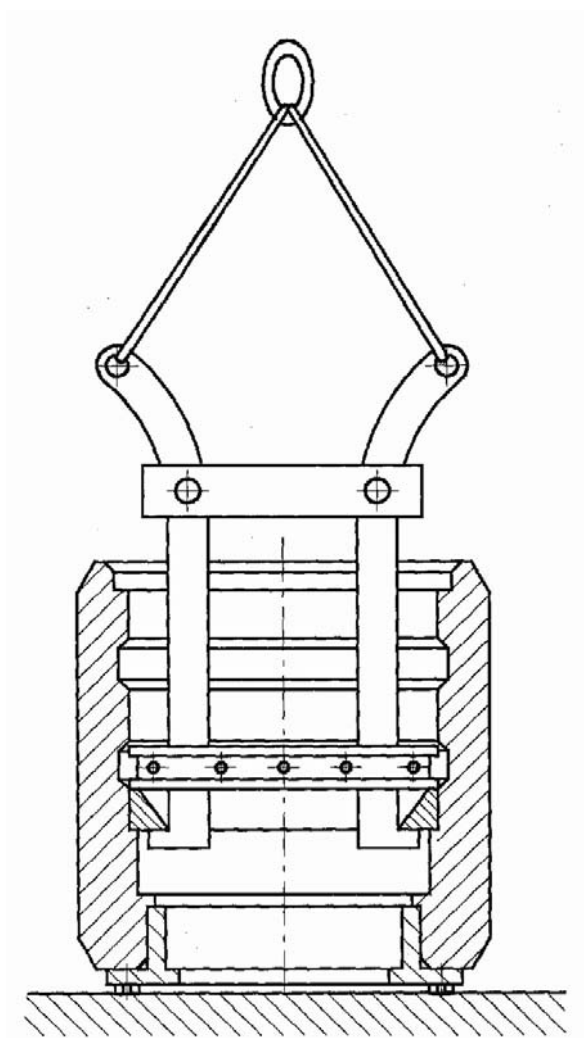
1. Установить в подушку внутреннее кольцо «EN» таким образом, чтобы торцевая поверхность «N» находилась внизу;
2. Установить наружное кольца «FN», чтобы торец «N» находился внизу;
3. Установить на торец «F» наружного кольца «FN» наружное дистанционное кольцо «F`F`»;
4. Установить на торец дистанционного кольца «F`F`» наружное кольцо «DF» так, чтобы торец «F» находился внизу;
5. Установить внутреннее кольцо «BE» таким образом, чтобы торец «E» оказался напротив торца E внутреннего кольца EN;
6. Установить на торец «D» наружного кольца «DF» наружное дистанционное кольцо «D`D`»;
7. Установить на торец дистанционного кольца «D`D`» наружное кольцо «CD» так, чтобы торец «D» находился внизу;
8. Установить на торец «C» наружного кольца «CD» наружное дистанционное кольцо «C`C`»;
9. Установить наружное кольцо «AC» таким образом, чтобы торцевая поверхность «A» находилась сверху;
10. Установить внутреннее кольцо «AB» так, чтобы торцевая поверхность «A» находилась сверху;
11. Привинтить к подушке верхнюю внутреннюю крышку и затянуть болты по схеме «крест на крест».
12. Провернуть реверсивно три раза внутренние кольца «AB» и «BE» относительно друг друга и проверить прилегание торцов внутреннего кольца «BE» к торцам внутренних колец «AB» и «EN». Пластина шупа размером 0,03мм не должна проходить по всей окружности торцов кольца «BE».
13. Установить подушку в горизонтальное положение.
14. Монтаж подшипника в подушку закончен. Демонтаж подшипника из подушки осуществляется в обратном порядке.

Примечание:

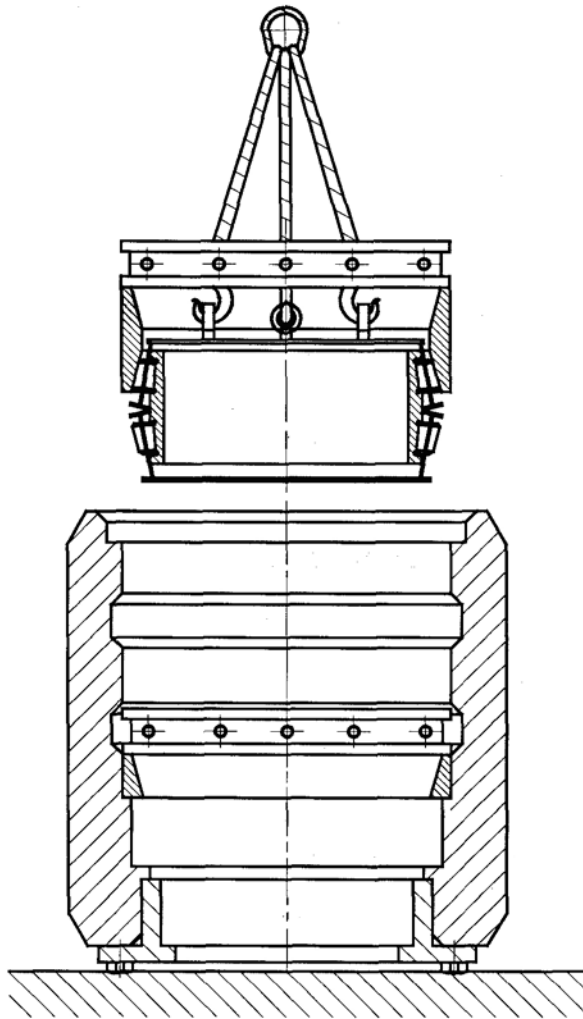
- монтаж всех наружных колец в подушку должен осуществляться таким образом, чтобы в зоне нагружения находились все сектора с одинаковым номером.
- с целью увеличения срока службы подшипника, рабочие поверхности всех наружных колец разбиты на четыре зоны (сектора) с 1 по 4, которые наносятся на торцы наружных колец под углом 90°. В процессе эксплуатации подшипника, зоны нагружения наружных колец в подушке периодически должны меняться, путем установки в зону нагружения последующего сектора (2, 3 и 4).

Монтаж подушки с подшипниками на шейку валка

1. Нанести на поверхность шейки валка тонкий слой пластичной смазки.
2. При помощи грузоподъемного устройства установить подушку на шейке валка.
3. Окончательно зафиксировать подушку на шейке валка, для чего затянуть гайку до упора и законтрить от дальнейшего отворачивания.
4. После этого подшипниковая опора готова к работе.
5. При монтаже подушки с подшипником на коническую шейку валка необходимо, чтобы во время затяжки фиксирующей гайки, подшипник для обеспечения необходимого натяга переместился вдоль оси шейки на величину 0,6... 1,0 мм, а зазор между торцом воротника и торцом внутреннего кольца отсутствовал.



Приспособление для монтажа подшипника со штампованным или массивным сепаратором



Приспособление для монтажа подшипника со штампованным или массивным сепаратором

Восстановление крупногабаритных подшипников

Группа компаний «Самарские подшипниковые заводы» стремится совершенствовать не только уровень качества продукции, но и расширять спектр предоставляемых сервисных услуг.

«SPZ-GROUP» оказывает услуги по восстановлению и капитальному ремонту крупногабаритных подшипников: демонтаж, дефектация, проверка и регулировка подшипников, замена роликов и сепараторов. Ремонтные работы проводятся на производственных площадях цеха-изготовителя по типовому технологическому процессу. Заявки на восстановление (ремонт) принимаются непосредственно от предприятий, эксплуатирующих эти подшипники.

Как показала практика, данная услуга пользуется большим спросом, поскольку большая часть подшипников подлежит восстановлению, а цена при этом в несколько раз меньше стоимости нового подшипника.

Специалисты сервисной службы «SPZ-GROUP» готовы провести ревизию крупногабаритных бывших в употреблении подшипников для организации их ремонта.

Вибродиагностические приборы

Виброанализатор и сборщик данных для вибромониторинга, диагностики и балансировки СД-12М.

СД-12М отвечает всем требованиям международных и российских стандартов ГОСТ ИСО 10816. Возможности прибора постоянно расширяются.

СД-12М - цифровой виброанализатор и сборщик данных, позволяющий проводить:

Измерения для мониторинга и диагностики:

- временной сигнал (режим осциллографа);
- уровни вибрации в полосах, предусмотренных ГОСТами;
- автоспектры;
- спектры огибающей компонент сигнала, выделенных полосовыми фильтрами;
- скорость вращения;
- амплитуда и фаза сигнала на частоте вращения и ее гармониках;

Балансировка роторов:

- 1, 2, 3 – плоскостная балансировка;
- до восьми точек контроля;
- балансировка по коэффициентам влияния;
- подпрограммы для оценки пробных масс, сложения и разделения балансировочных масс;
- формирование протоколов балансировки;

Виброналадка:

- амплитудно-фазочастотные характеристики во время пуска или выбега машины (до 16 каналов измерения);
- анализ резонансов, возбуждаемых ударом, определение частот и декрементов затухания собственных колебаний.

Проектирование и изготовление аналогов крупногабаритных иностранных подшипников

Предприятия группы компаний «SPZ-GROUP» имеют возможность для изготовления аналогов подшипников иностранных производителей под заказ. На данный момент освоено около 100 видов аналогов иностранных крупногабаритных подшипников.

Аналоги иностранных подшипников, производимых «SPZ-GROUP», в большинстве своем не уступают иностранным по качеству, так как изготавливаются с учетом особенностей конкретных условий эксплуатации, имея при этом преимущества в цене и сервисном обслуживании.

Контакты.....	143
Представительства и официальные дилеры.....	144
Сервисное обслуживание.....	145
Сертификаты, дипломы, награды.....	146

1 200 НВ.

2 Неуказанные пределы

Контакты

Юридический адрес

Россия, 443009, Самара,
ул. Калинина, 1.

Р/сч 40702810400002000218 в

филиале «Самарский»

ОАО «Балтинвестбанк»

БИК 043602825,

К/с 30101810500000000825

ИНН 6318100431,

КПП 631050001,

ОКОНХ 14350,

ОКПО 05745147

Отгрузочный адрес

ст.Безымянка Куйбышевской ж-д,
код 657803, ветка завода 44429.

Телефоны:

(846) 995-36-02,

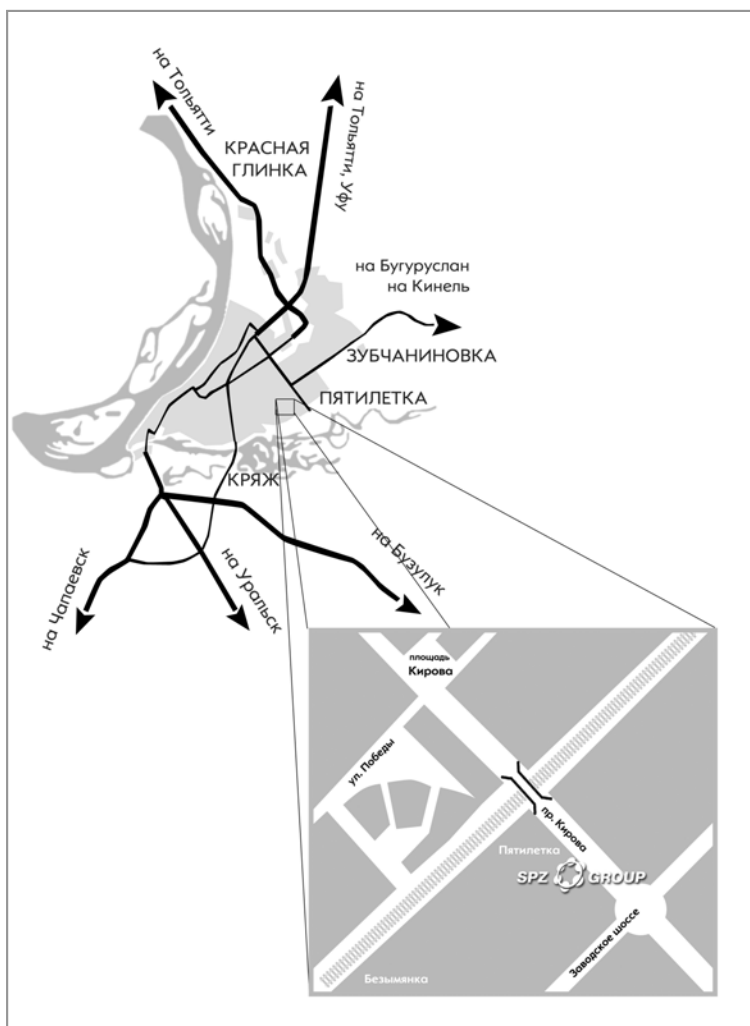
995-35-93,

995-36-10,

995-35-97 (коммутатор)

E-mail: spz@spzgroup.ru

<http://www.spzgroup.ru>



Представительства

г. Кривой Рог, Украина

ООО «Подшипник-групп»
г. Кривой Рог, пр. Дзержинского, 36
Тел/факс: (0564) 04-00-71
Директор Костенко Л.Н.

г. Темиртау, Казахстан

Компания «BELONEX TRADING»
Карагандинская обл., г. Темиртау, пер. Спортивный, 5
Тел/факс: (3213) 92-35-80; 92-35-44
Поверенный Морозов В.В.

Индия

LNT INDIA
A-69, FF Complex, Jhandewalan, New Delhi-110 055 (India)
tel.: +91-11-23621566, 23516414
Fax +91-11-23621266
E-mail : Lnt@vsnl.com

Официальные дилеры

г. Вологда, Северо-Западный регион

ЗАО «ТД Русьподшипник»
г. Вологда, ул. Рыбная, 26
Тел/факс: (8172) 78-99-08
Директор Голец А.В.

г. Екатеринбург, Уральский регион

ООО НПО «Уралподшипник»
г. Екатеринбург, ул.Энтузиастов, 17
Тел/факс: (3433) 72-60-72; 72-90-66
Директор Пучинский В.Э.

г. Набережные Челны, Татарстан

ООО «Татснабподшипник»
г. Набережные Челны, б-р Энтузиастов, 3/08, оф.. 705
Тел/факс: (8552) 39-20-10; 55-02-70
Директор Астафьев И.И.

г. Набережные Челны, Татарстан

ООО ПКФ «РОЛЛ»
г. Набережные Челны, ул. Гидростроителей, 4/2 офис 314
Тел/факс: (8552) 37-41-48
Директор Утяшев А.Г.

г. Самара, Самарская область

ЗАО «Волгопромтерминал»
г. Самара, ул. Куйбышева, 44
Тел/факс: (846) 226-99-28
Директор Ермаков С.В.

Сервисное обслуживание

Для достижения высокого уровня качества гарантийного и постгарантийного обслуживания в компании «SPZ-GROUP» создана Группа сервисного обслуживания, в компетенцию которой входит:

- мониторинг технического состояния подшипников и подшипниковых узлов;
- анализ причин отказов и повреждений;
- разработка рекомендации по модернизации подшипникового узла;
- монтаж и контроль эксплуатации подшипников;
- организация и проведение обучения и технические семинары.

«SPZ-GROUP» оказывает сервисные услуги своим клиентам, предлагая оперативные и высокопрофессиональные решения по эксплуатации подшипников.

Руководитель Группы сервисного обслуживания

Начальник Управления главного конструктора Данильченко Александр Иванович

Телефон: (846) 995-88-47, 338-78-49

Сервис on-line:

- <http://www.spzgroup.ru/service/>
- service@spzgroup.ru

Сертификаты, дипломы, награды



CERTIFICATE

The TÜV CERT Certification Body
of TÜV Thüringen e.V.

certifies in accordance with TÜV CERT
procedure that

Joint Stock Company
Samara Bearing Plant

443008 Samara
Russia

has established and applies a quality management system for

Production of roller and ball bearings

An audit was performed, Report No. 3330 22PK D0

Proof has been furnished that the requirements according to

DIN EN ISO 9001:2000

are fulfilled. The certificate is valid until **2006-12-04**
First certification 1996

Certificate Registration No. 15 100 9526



Jena, 2003-12-05


TÜV CERT Certification Body
of TÜV Thüringen e. V.

10-0146 revised TÜV Thüringen e.V. 8/97

2275





