

Завод по производству подшипников FBJ-Bearings International, расположенный в г. Осака, Япония, представляет собой одно из современнейших предприятий, поставляющее продукцию, соответствующую критерию «цена – качество» на мировой рынок подшипниковой продукции более 50 лет.

Применяя самые современные технологии проектирования и производства подшипниковой продукции, компания оптимизировала затратный механизм и при исключительно конкурентном ценообразовании, добилась показателей качества на уровне лучших мировых аналогов.

FBJ перенял 50-летний опыт компании FKS в области производства подшипников для автомобилей и гордится достижениями в области производства ступичных и выжимных подшипников, а также специальных подшипников, разработанных и произведенных по специальным требованиям заказчиков.

Наша позиция на рынке основана на применении передовых технологий, постоянных инвестиций на оборудование для обработки, шлифовки, сборки и контроля качества подшипников, а также внедрении системы управления технологическими процессами. Репутация FBJ была заработана на рынке за счет стабильного качества и доступной ценовой политики. Наша компания всегда инвестирует в разработку новых материалов, инновационных технологий и постоянное совершенствование существующих технологий.



Официальный дистрибьютор FBJ в Украине

Тел.: (057) 714-09-09

[www.irbis.ua](http://www.irbis.ua)

|                |    |
|----------------|----|
| О компании FBJ | i  |
| Содержание     | ii |

## Раздел 1. Информация

|   |    |
|---|----|
| 1. Введение в подшипники качения                  | 1  |
| 2. Расчет долговечности подшипника                | 3  |
| 3. Отклонения                                     | 12 |
| 4. Посадки  | 21 |
| 5. Зазор  | 25 |
| 6. Скорость вращения и влияние высоких температур | 31 |
| 7. Материал подшипников                           | 32 |
| 8. Смазка и хранение                              | 33 |
| 9. Монтаж и демонтаж                              | 36 |
| 10. Префиксы и суффиксы                           | 45 |

## Раздел 2. Шариковые и роликовые подшипники

|   |     |
|---|-----|
| 1. Миниатюрные шариковые подшипники           | 46  |
| 2. Шариковые радиальные подшипники            |     |
| - Метрическая серия                           | 62  |
| - Дюймовая серия                              | 71  |
| 3. Самоустанавливающиеся шариковые подшипники | 77  |
| 4. Шариковые радиально-упорные подшипники     | 78  |
| 5. Подшипники с четырехточечным контактом     | 81  |
| 6. Упорные шариковые подшипники               |     |
| - Метрическая серия                           | 82  |
| - Дюймовая серия                              | 87  |
| 7. Цилиндрические роликовые подшипники        | 88  |
| 8. Роликовые конические подшипники            |     |
| - Метрическая серия                           | 92  |
| - Дюймовая серия                              | 100 |
| 9. Роликовые сферические подшипники           | 121 |
| 10. Роликовые сферические упорные подшипники  | 127 |
| 11. Роликовые игольчатые подшипники           | 128 |

## Раздел 3. Подшипники линейного перемещения

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 1. Серия LM / LME  | 139 |
| 2. Серия LMF / LMK | 141 |
| 3. Серия LMH / SK  | 142 |

## Раздел 4. Шарнирные подшипники

|                  |     |
|------------------|-----|
| 1. Серия PHS     | 143 |
| 2. Серия POS     | 144 |
| 3. Серия NHS     | 145 |
| 4. Серия NOS     | 146 |
| 5. Серия SI-E    | 147 |
| 6. Серия SA-E    | 148 |
| 7. Серия LM / LF | 149 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 8. Шарнирные подшипники |     |
| - Серия PB              | 150 |
| - Серия PC              | 151 |
| - Серия GE              | 152 |
| - Серия GE-C            | 153 |
| 9. Шаровой наконечник   |     |
| - Серия VI              | 154 |
| - Серия BL              | 155 |

## **Раздел 5. Опорно-поворотные устройства**

|  |     |
|--|-----|
| 1. Основные понятия об опорно-поворотных устройствах | 156 |
| 2. Система обозначений опорно-поворотных устройств   | 159 |
| 3. Таблицы опорно-поворотных устройств               |     |
| - Серия 01   | 160 |
| - Серия 11   | 162 |
| - Серия 13   | 163 |
| - Серия HS   | 164 |
| - Серия QN / QW                                      | 165 |

## **Раздел 6. Корпусные подшипники и разъемные корпуса**

|  |     |
|--|-----|
| 1. Конструкция корпусных подшипников                           | 166 |
| 2. Материал подшипника и рабочая температура                   | 168 |
| 3. Смазка, зазор и скорость вращения корпусных подшипников FBJ | 170 |
| 4. Долговечность корпусных подшипников FBJ                     | 172 |
| 5. Допустимая нагрузка на корпуса FBJ                          | 173 |
| 6. Монтаж корпусных подшипников FBJ                            | 176 |
| 7. Таблицы корпусных узлов / подшипников                       | 178 |
| 8. Таблица соответствия корпусов и подшипников                 | 227 |
| 9. Конструкция разъемных корпусов FBJ                          | 229 |
| 10. Материалы и допуски  | 230 |
| 11. Таблицы разъемных корпусов                                 | 231 |

## **Раздел 7. Закрепительные втулки** 237

## **Раздел 8. Втулки сухого трения** 244

## **Раздел 9. Таблицы переводов** 248

# 1. Введение в подшипники качения

## 1.1 Устройство

Большинство подшипников качения состоит из внутреннего кольца и наружного кольца, тел качения (шарики или ролики) и сепаратора. Сепаратор равномерно распределяет тела качения по подшипнику, удерживая их между внутренней и наружной дорожкой качения и позволяет свободно вращаться (см. рис. 1.1-1.8).

Тела качения бывают двух основных видов – шарики или ролики. Существует четыре основных типа роликов – цилиндрические, игольчатые, конические и сферические.

Геометрически шарики соприкасаются с поверхностью дорожки качения внутреннего и наружного колец в точке, в то время как контактная поверхность у роликов – линия.

Теоретически, подшипники качения устроены таким образом, что позволяют телам качения вращаться по окружности, одновременно вращаясь вокруг собственной оси.

Поскольку тела качения и кольца подшипников принимают на себя нагрузку, направленную на подшипник (в точке контакта между телами качения и поверхностью дорожки качения), сепаратор не воспринимает прямой нагрузки. Он необходим только для удержания тел качения на равном расстоянии друг от друга и предотвращения их выпадения.

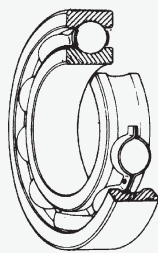
## 1.2 Классификация

Подшипники качения делятся на две основные группы – шариковую и роликовую. Шариковые подшипники различаются по конструкции колец подшипника: радиальный, радиально-упорный и упорный типы. Роликовые подшипники классифицируются согласно типу ролика: цилиндрический, игольчатый, конический и сферический.

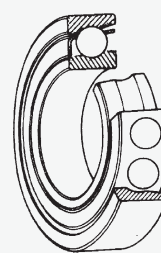
## 1.3 Характеристики

Подшипники качения бывают разного типа и разновидности, и у каждого подшипника есть свои отличительные особенности.

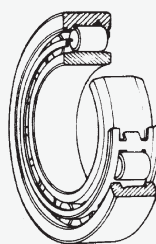
Однако, при сравнении с подшипниками скольжения оказывается, что у подшипников качения начальный коэффициент трения ниже, и существует лишь небольшая разница между этим коэффициентом и коэффициентом динамического трения. Подшипники качения стандартизованы, взаимозаменяемы и доступны; обладают пониженным износом.



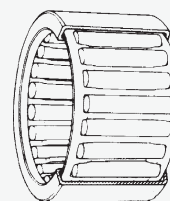
Шариковый радиальный подшипник  
Рис. 1.1



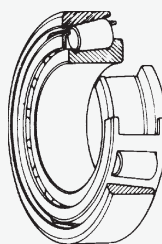
Шариковый радиально-упорный подшипник  
Рис. 1.2



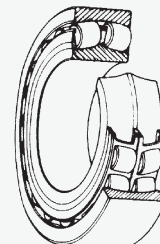
Роликовый цилиндрический подшипник  
Рис. 1.3



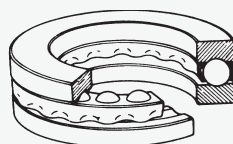
Роликовый игольчатый подшипник  
Рис. 1.4



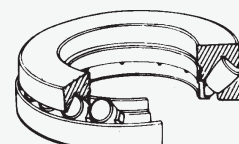
Роликовый конический подшипник  
Рис. 1.5



Роликовый сферический подшипник  
Рис. 1.6



Шариковый упорный подшипник  
Рис. 1.7



Роликовый сферический упорный подшипник  
Рис. 1.8

## Шариковые и роликовые подшипники

Если сравнивать шариковые и роликовые подшипники одинаковых размеров, то шариковые подшипники показывают более низкую устойчивость к трению и пониженную изнашиваемость во время вращения, по сравнению с роликовыми подшипниками.

Таким образом, их более целесообразно использовать в устройствах, где требуется высокая скорость, высокая точность, низкий вращающийся момент и низкая вибрация. Для роликовых подшипников, наоборот, свойственна повышенная грузоподъемность, которую более целесообразно использовать в устройствах, где требуются продолжительный срок службы и устойчивость к тяжелым и ударным нагрузкам.

## Радиальные и упорные подшипники

Большинство подшипников качения могут выдержать как радиальную, так и осевую нагрузку одновременно.

Подшипники с углом контакта менее  $45^\circ$  имеют большую радиальную грузоподъемность, их относят к радиальным подшипникам. Подшипники, угол контакта которых превышает  $45^\circ$ , имеют большую осевую грузоподъемность, их относят к упорным подшипникам. Также выделяются комплексные подшипники, которые сочетают в себе нагрузочные характеристики как радиальных, так и упорных подшипников.

## 2. Расчет долговечности подшипника

Для правильного выбора подшипника качения необходимо знать условия его эксплуатации, а именно: величину и направление нагрузки, характер действия нагрузки, скорость вращения одного или обоих колец, требуемую долговечность, рабочую температуру подшипникового узла и другие требования, зависящие от конструкции механизма.

Под долговечностью подшипника понимается время, выраженное общим количеством оборотов, которое сделает одно из колец относительно другого кольца подшипника до появления первых признаков контактной усталости на одном из колец или телах качения. Это может проявиться по истечении миллиона оборотов или рабочих часов. Под номинальной долговечностью (то есть расчетным сроком службы) понимается срок службы партии подшипников, в которых не менее 90% одинаковых подшипников должны проработать без проявления первых признаков контактной усталости металла на рабочих поверхностях подшипников при одной и той же нагрузке и частоте вращения. Основная характеристика подшипника – это номинальная динамическая грузоподъемность, обозначаемая буквой  $C_r$  – это нагрузка, которую должен нести подшипник качения за время, в течение которого он делает один миллион оборотов. В зависимости от устройства подшипника, динамическая грузоподъемность подшипников рассчитывается в соответствии с требованиями ИСО по подшипникам качения и приведена в таблицах данного каталога.

Отношение между номинальной долговечностью, номинальной динамической грузоподъемностью и нагрузкой, действующей на подшипник с частотой вращения  $n > 20$  мин<sup>-1</sup>, находят по следующей формуле:

$$L_{10} = \left(\frac{C_r}{P}\right)^p \text{ миллион оборотов} \dots\dots\dots 2.1$$

где  $L_{10}$  – номинальная долговечность в миллионах оборотов;

$C_r$  – номинальная динамическая грузоподъемность, Н;

$P$  – эквивалентная динамическая нагрузка, Н;

$p$  – экспонента долговечности,

для шариковых подшипников  $p = 3$ ,

для роликовых подшипников  $p = 10/3$ .

Номинальная долговечность, как правило, выражается в рабочих часах:

$$L_{10h} = \frac{1000000}{60n} \left(\frac{C_r}{P}\right)^p, \text{ час} \dots\dots\dots 2.2$$

где  $L_{10}$  – номинальная долговечность в рабочих часах;

$n$  – частота вращения, мин<sup>-1</sup>

Для транспортных средств, номинальную долговечность ступичных подшипников иногда более удобно выражать в суммарном километражном пробеге:

$$L_{10s} = \frac{\pi D_1}{1000} L_{10}$$

где  $L_{10s}$  – номинальная долговечность в миллионах километров (млн. км)

$D_1$  – диаметр колеса в метрах (м).

При обычных рабочих условиях номинальная долговечность, рассчитанная при 90% надежности ( $L_{10}$ ) удовлетворяет большинству случаев эксплуатации подшипников, в то время как фактическая продолжительность срока службы больше расчетной. При 50% надежности, срок службы подшипника ( $L_{50}$ ), как правило, в пять раз больше номинальной долговечности ( $L_{10}$ ). Для того, чтобы повысить компактность подшипниковых узлов и уменьшить их вес, не рекомендуется давать завышенное значение номинальной долговечности. Однако, во многих промышленных сферах требуется другой уровень надежности. Кроме того, благодаря обширным исследованиям и опытно-конструкторским разработкам было установлено, что условия смазывания очень сильно влияют на срок службы подшипника. Таким образом, Международная Организация Стандартизации ввела понятие номинальной долговечности, формула которой имеет следующую форму:

$$L_{na} = a_1 a_2 a_3 \left(\frac{C_r}{P}\right)^p \text{ или} \dots\dots\dots 2.3$$

$$L_{na} = a_1 a_2 a_3 L_{10},$$

где  $L_{na}$  – модифицированная номинальная долговечность, в миллионах оборотов, индекс  $p$  представляет собой разницу между необходимой надежностью и 100%-ной (например, при 95%-ной надежности  $L_{na} = L_{5a}$ );

$a_1$  – коэффициент надежности;

$a_2$  – коэффициент материала;

$a_3$  – коэффициент условий эксплуатации.

Для общепринятой надежности в 90%, также как и для качества шарикоподшипниковой стали и условий смазывания, которые обеспечивают разграничение поверхности подшипника в пределах рекомендуемых ограничений,  $a_1 = a_2 = a_3 = 1$  и уравнение модифицированной номинальной долговечности (3) становится идентичным уравнению основной номинальной долговечности 2.1.

**Таблица 2.1. Величины поправочного коэффициента надежности**

| Надежность, % | $L_{na}$  | $a_1$ |
|---------------|-----------|-------|
| 90            | $L_{10a}$ | 1     |
| 95            | $L_{5a}$  | 0.62  |
| 96            | $L_{4a}$  | 0.53  |
| 97            | $L_{3a}$  | 0.44  |
| 98            | $L_{2a}$  | 0.33  |
| 99            | $L_{1a}$  | 0.21  |

При необходимости произвести расчеты для подшипников с надежностью выше 90%, значения коэффициента надежности  $a_1$  приводятся в таблице 2.1.

**Таблица 2.2. Значения коэффициентов  $a_{23}$** 

| Тип подшипника   | Вакуумированная сталь          |         |         |         |         |
|--|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|  | Значения коэффициента вязкости |         |         |         |         |
|  | 0.1-0.2                        | 0.2-0.5 | 0.5-1   | 1-2     | 2-3     |
|  | Значения коэффициента $a_{23}$ |         |         |         |         |
| Радиальные и радиально-упорные шариковые подшипники  | 0.1-0.3                        | 0.3-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.5 | 1.5-2.0 |
| Роликовые сферические, цилиндрические, игольчатые подшипники   | 0.1-0.2                        | 0.2-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.2 |
| Роликовые сферические подшипники, роликовые цилиндрические подшипники, роликовые игольчатые подшипники | 0.1-0.4                        | 0.4-0.6 | 0.6-1.0 | 1.0-1.5 | 1.5-1.8 |
| Роликовые сферические, радиально-упорные, упорные подшипники   | 0.1-0.2                        | 0.2-0.4 | 0.4-0.7 | 0.7-1.0 | 1.0-1.2 |

Примечания:

1. Для стали электрошлаковых переплавов и чистых смазочных материалов, коэффициент  $a_{23}$  может возрасти до >2,

2. В случае загрязнения смазочного материала твердыми частицами, превышающими норму или плохой циркуляции масла, коэффициент  $a_{23}$  принимается 0.1.

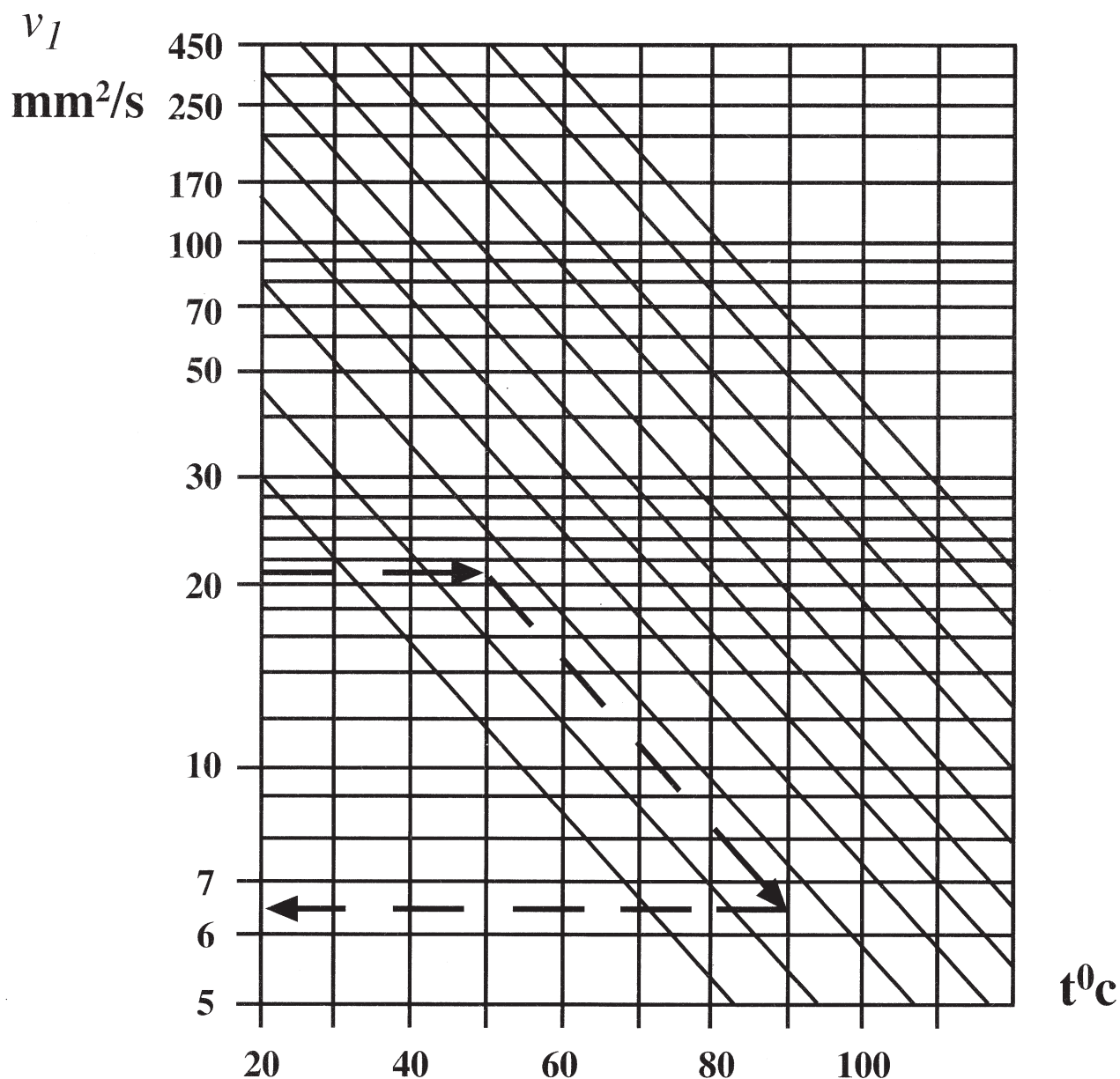


Рис. 1. Номограмма, предназначенная для определения вязкости смазочного материала при рабочей температуре, если известна его вязкость при начальной температуре.

Однако, коэффициент  $a_1$  целесообразно использовать только в случае увеличения коэффициентов  $a_2$  и  $a_3$ , в противном случае, увеличение всех параметров подшипника приводит к снижению скорости вращения и увеличению его веса и инертности вращающихся частей механизма, соединенных с этим подшипником.

Коэффициент условий эксплуатации  $a_3$  определяет в основном условия смазывания. Принимая во внимание тот факт, что использование специальной качественной стали не компенсирует неблагоприятные последствия от хранения смазочного материала, коэффициенты  $a_2$  и  $a_3$  объединяют в одно целое, обозначая как  $a_{23}$ .



Коэффициент  $a_{23}$  выбран по таблице 3, по отношению нормативной и фактической кинематической вязкости смазочного материала:

$$\chi = \frac{\nu}{\nu_1} \dots\dots 2.4$$

Где  $\chi$  – коэффициент вязкости;  
 $\nu$  – кинематическая вязкость применяемого масла, при рабочей температуре подшипникового узла, мм<sup>2</sup>/с;  
 $\nu_1$  – нормативная кинематическая вязкость масла, необходимая для обеспечения условий смазывания при заданной скорости, мм<sup>2</sup>/с.

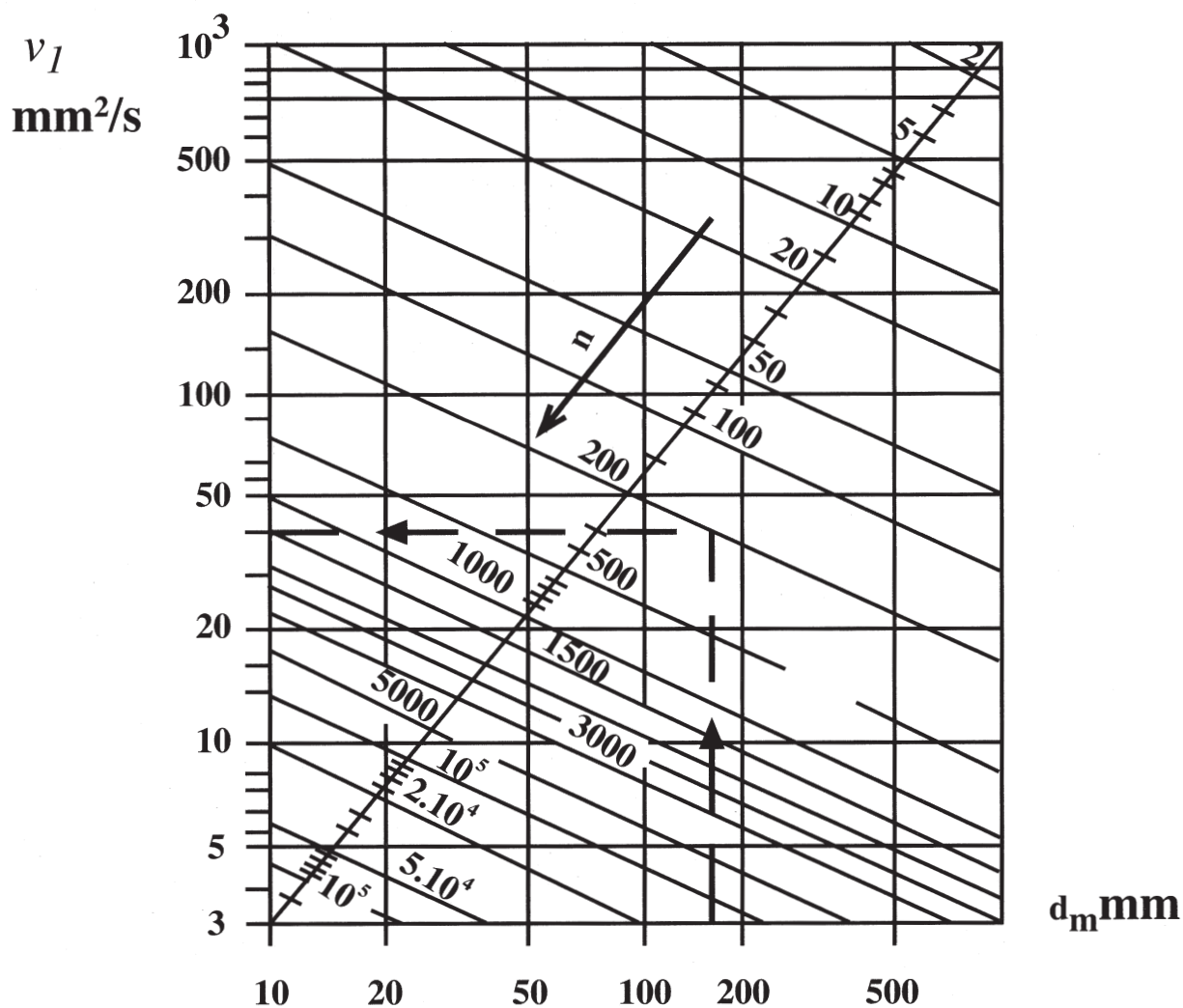


Рис. 2. Номограмма для определения нормативной вязкости смазочного материала,  $\nu_1$

## Данные подшипников

Таблица 2.3. Рекомендуемые значения долговечности для различного оборудования

| Тип оборудования и его применение  | $L_{10h}$ , час | $L_{10s}$ , млн. км |
|--|-----------------|---------------------|
| Приборы и механизмы, используемые периодически, сельскохозяйственные машины, бытовые приборы   | 500-4000        |                     |
| Механизмы, используемые в течение коротких периодов времени, монтажные краны, строительные машины  | 4000-8000       |                     |
| Ответственные механизмы, работающие с перерывами (вспомогательные механизмы на силовых станциях, конвейеры для серийного производства, лифты, нечасто используемые металлообрабатывающие станки)                               | 8000-12000      |                     |
| Машины для односменной работы с неполной нагрузкой (стационарные электродвигатели, редукторы, дробилки, мельницы)  | 12000-20000     |                     |
| Машины для односменной работы с полной нагрузкой (металлорежущие станки, деревообрабатывающие станки), оборудование общего машиностроения, подъемные краны, вентиляторы, сепараторы, центрифуги, полиграфическое оборудование. | 20000-30000     |                     |
| Машины для круглосуточного использования (компрессоры, насосы, шахтные подъемники, стационарные электромашин, текстильные машины)  | 40000-50000     |                     |
| Гидроэлектростанции, вращающиеся печи, двигатели морских судов   | 60000-100000    |                     |
| Непрерывно работающие машины с высокой нагрузкой (оборудование бумагоделательных фабрик, энергетические установки, шахтные насосы, гребные валы морских судов)   | 100000          |                     |
| Ступицы легковых автомобилей   |                 | 0.2-0.3             |
| Ступицы автобусов, промышленных транспортных средств   |                 | 0.3-0.5             |
| Буксы товарных поездов   |                 | 0.8                 |
| Буксы пригородных поездов и трамваев   |                 | 1.5                 |
| Буксы пассажирских вагонов   |                 | 3.0                 |
| Буксы локомотивов  |                 | 3.0-5.0             |

Значения кинематической вязкости масла, а именно рабочая вязкость, определяется с помощью номограммы, Рис. 1. Чтобы получить рабочую вязкость, необходимо знать температуру подшипника и начальную кинематическую вязкость используемого масла. На Рис. 2 представлена номограмма, в которой за основу берутся вязкие гидродинамические условия смазочного материала, откуда определяется нормативная (стандартная) кинематическая вязкость  $\nu_1$ . Эта непостоянная кинематическая вязкость масла выбирается в качестве функции скорости движения контактного элемента; последнее получается с учетом следующих двух параметров: среднего диаметра и скорости вращения. Например, чтобы рассчитать стандартную вязкость масла  $\nu_1$  для подшипника со скоростью вращения  $n=200$  мин<sup>-1</sup> и средним диаметром  $dm=150$  мм, необходимо из оси X среднего диаметра перейти к соответствующей скорости вращения, которая представлена наклонной линией и выбрать на оси Y соответствующее значение  $\nu_1$  ( $\nu_1=44$  мм<sup>2</sup>/с, на Рис. 2 показано стрелкой).

Описанная выше процедура определения коэффициента вязкости относится к маслу. Для пластичных смазок этот коэффициент находится для дисперсной среды, а именно на основе кинематической вязкости масла-основы (базового масла), которое является компонентом пластичного смазочного материала. Однако, пластичные смазочные материалы обладают некоторыми особенными характеристиками.

Конструктор почти всегда знает желаемый срок службы разрабатываемой детали машины. Если этих данных нет, то номинальный срок службы может быть выбран по Таблице 4.

### Расчет эквивалентной динамической нагрузки

Эквивалентная динамическая нагрузка (P), применяемая к радиальным и радиально-упорным шариковым и роликовым подшипникам – это постоянная радиальная нагрузка, которая при применении ее к подшипнику с вращающимся внутренним кольцом, обеспечивает такую же долговечность, какую подшипник будет иметь при действительных условиях нагружения и вращения. Для подшипников указанных типов эквивалентная нагрузка определяется из уравнения:

$$P_r = XF_r + YF_a \dots\dots 2.5$$

- Где  $P_r$  - эквивалентная динамическая нагрузка, Н;
- $F_r$  - радиальная нагрузка, постоянная по направлению и величине, Н;
- $F_a$  - осевая нагрузка, постоянная по направлению и величине, Н;
- X - коэффициент радиальной нагрузки;
- Y - коэффициент осевой нагрузки.

В случае, если  $F_a/F_r \leq e$ , предполагается, что

$$P_r = F_r \dots\dots 2.6$$

Где  $e$  – ограниченная величина  $F_a/F_r$ , которая определяет выбор коэффициентов X и Y.

Значения X, Y и  $e$  указаны в данном каталоге.

Соответственно, для радиально-упорного подшипника эквивалентная динамическая нагрузка ( $P_a$ ) – это постоянная осевая нагрузка, которая находится следующим образом:

$$P_a = XF_r + YF_a \dots\dots 2.7$$

в то время как для упорных подшипников уравнение принимает следующую форму:

$$P_a = F_a \dots\dots 2.8$$

Результирующая нагрузка F, действующая на подшипник, может быть определена более точно по законам механики, если внешние силы известны. Например, нагрузки, передаваемые на вал деталями машины, должны быть рассчитаны как реакция опор в соответствии с уравнением для балок, подвергаемых статическим нагрузкам. Вал считается простой балкой, поддерживаемой двумя опорами, расположенными на опорах подшипника. Используя уравнение моментов и уравнение для суммы сил, действующих на балку, получается реакция опор; если последнее брать с противоположным знаком, то оно представляет нагрузку, применяемую к подшипнику. Нагрузка создается силой тяжести, которую испытывает подшипник; силой, возникающей из-за силы трансмиссии через зубчатую передачу; силой резания в металлорежущих станках; внутренней силой; ударной нагрузкой ит.д.

Результирующая нагрузка F, направленная на подшипник под любым углом к оси вращения подшипника, может распадаться на радиальный ( $F_r$ ) и осевой ( $F_a$ ) компоненты. Иногда довольно трудно определить эту нагрузку из-за изменчивости фактора интенсивности и применения побочной силы. Следовательно, могут быть применены любые математические методы, чтобы рассчитать то же самое. Для практических целей могут быть рекомендованы некоторые доказанные процедуры вычисления результирующей силы F. Если сила, действующая на подшипник, изменяется линейно в пределах от  $P_{min}$  до  $P_{max}$  (например, в опорах односторонних обмоточных барабанов), то значение F принимает следующую форму:

$$F = \frac{P_{min} + 2P_{max}}{3} \dots\dots 2.9$$

Если рабочие нагрузки изменчивы, а именно нагрузка  $F_1$  действует в течение периода  $t_1$ , со скоростью вращения  $n_1$ , в то время как в течение периода  $t_2$  со скоростью  $n_2$  действует нагрузка  $F_2$  ит.д., откуда, сумма величин F имеет следующую форму:

### Расчет эквивалентной динамической нагрузки

$$F = \left( \frac{n_1 t_1 F_1^p + n_2 t_2 F_2^p + n_i t_i F_i^p}{n_1 t_1 + n_2 t_2 + \dots + n_i t_i} \right)^{\frac{1}{p}} \dots\dots 2.10$$

Где  $p = 3$  для шариковых подшипников;  
 $p = 10/3$  для роликовых подшипников.

Сумма средних величин нагрузок в соответствии с вышеупомянутыми отношениями действительна не только для радиальных нагрузок, но также и для любых нагрузок с постоянным направлением их применения по отношению к радиальной плоскости подшипника. Для радиальных подшипников рассчитывается радиальная нагрузка, для упорных подшипников нагрузка прикладывается вдоль оси подшипника. Когда же сила, вызванная нагрузкой, применяется под углом к радиальной плоскости подшипника, необходимо рассчитывать радиальные и осевые компоненты. Эквивалентная нагрузка (радиальная – в случае радиальных подшипников и осевая – для упорных подшипников) определяется суммой этих рассчитанных компонентов.

В случае приложенной к подшипнику вращающейся нагрузки (Рис. 3), величина вращающейся силы определяется следующим образом:

$$F = mrw^2, H \dots\dots 2.11$$

Где  $m$  – масса вращающихся частей, кг;  
 $r$  – расстояние от оси подшипника до центра тяжести вращающейся части, м;  
 $w$  – угловая скорость вращающейся части, рад/с.

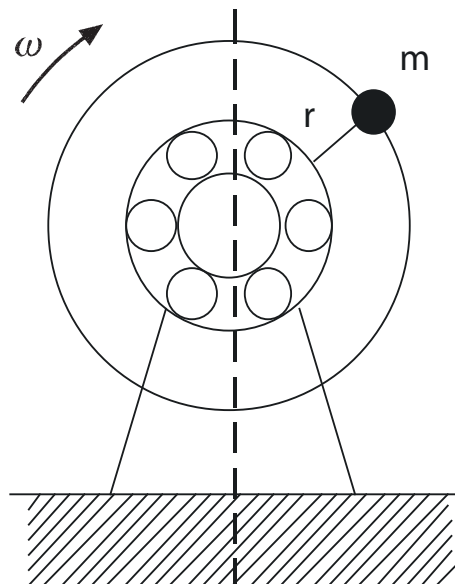


Рис. 3. Диаграмма нагружения подшипника вращающейся силой

**Данные подшипников**

**Таблица 2.4. Значения коэффициента  $K_6$  в зависимости от характера нагрузки и области применения подшипников**

| Характер действующей нагрузки  | $K_6$   | Области применения  |
|--|---------|---|
| Легкие толчки, кратковременные перегрузки до 125 % от расчетной (номинальной) нагрузки                                 | 1.0-1.2 | Прецизионные зубчатые передачи, металлорежущие станки (кроме долбежных, строгальных и шлифовальных). Гироскопы. Механизмы подъемных кранов. Электротали и монорельсовые тележки. Лебедки с механическим приводом. Электродвигатели малой и средней мощности. Легкие вентиляторы и воздуходувки.   |
| Умеренные толчки, вибрационная нагрузка, кратковременные перегрузки до 150% от номинальной (расчетной) нагрузки        | 1.2-1.5 | Зубчатые передачи. Редукторы всех типов. Буксы рельсового подвижного состава. Механизмы передвижения крановых тележек. Механизмы поворота кранов, механизмы изменения вылета стрелы кранов. Шпиндели шлифовальных станков. Электрошпиндели. Ступицы легковых автомобилей, автобусов, мотоциклов, мотороллеров. Сельскохозяйственные машины. |
| То же в условиях повышенной надежности   | 1,5-1,8 | Центрифуги и сепараторы. Буксы и тяговые двигатели электровозов. Механизмы передвижения кранов. Ступицы тележек, тягачей, локомотивов, кранов и дорожных машин. Мощные электрические машины. Энергетическое оборудование.   |
| Нагрузки со значительными толчками и вибрацией. Кратковременные перегрузки до 200% от номинальной (расчетной) нагрузки | 1.8-2.5 | Зубчатые колеса. Дробилки и копры. Кривошипно-шатунные механизмы. Шаровые и ударные дробилки. Лесопильные рамы. Прокатные станы. Мощные вентиляторы и дымососы.   |

Во многих случаях довольно трудно произвести точный расчет нагрузки подшипника. Например, буксы рельсового подвижного состава встречаются не только с силой веса вагона, которую легко определить с помощью расчета. При движении с различной скоростью подшипники испытывают ударные нагрузки в рельсовых стыках, при прохождении по железнодорожным стрелкам, а также испытывают инерционные нагрузки на витках и во время аварийной поломки.

На основании анализа их работы, был выведен так называемый коэффициент нагрузки  $k_6$ , который умножается на эквивалентную нагрузку, полученную из формул 2.5 – 2.8. При эквивалентной нагрузке сила инерции, присущая вибрационным машинам, просеивающим машинам, вибромельницам, уже была рассчитана. Для ровных умеренных нагрузок без толчков в таких механизмах, как маломощные кинематические редукторы и приводы, ролики, поддерживающие ленточные конвейеры, подъемные тали, тележки, приводы регулятора и в других похожих механизмах величина коэффициента нагрузки  $k_6=1$ . То же значение этого коэффициента используется в том случае, если есть уверенность, что рассчитанная и фактическая нагрузки полностью совпадают. В Таблице 2.5 представлены рекомендуемые значения коэффициента нагрузки  $k_6$ .

При известной эквивалентной нагрузке, выбранной номинальной долговечности ( $L_{10}$ ), номинальная динамическая грузоподъемность ( $C$ ) определяется с помощью расчета, а требуемый стандартный размер подбирается в каталоге с учетом значений Таблицы 2.1.

## Расчет эквивалентной статической нагрузки

Для неподвижных подшипников при нагрузке  $P$ , формула для расчета долговечности (1) неприемлема, так как при  $L = 0$  и  $p =$ , подшипник не может принять на себя требуемую нагрузку. При низкой частоте вращения ( $n < 20$  об/мин) значения  $P$  оказываются завышенными. Следовательно, для подшипников, вращающихся на малой скорости, если они вообще вращаются, особенно когда они эксплуатируются при ударных нагрузках, допустимая нагрузка зависит скорее от остаточной деформации, возникающей в точках контакта шариков/роликов и колец, чем от усталостной долговечности. Статическая грузоподъемность подшипника обозначает допустимую нагрузку, которую должен выдержать подшипник, не проявляя явных признаков отрицательного воздействия на его будущее применение вследствие остаточной деформации.

Таким образом, чисто радиальная или чисто осевая нагрузка, в зависимости от того, какие подшипники рассматриваются – радиальные или радиально-упорные – приводит к комбинированной (кольцо-шарик/ролик) остаточной деформации до 0,0001 диаметра тела качения и выражает номинальную статическую грузоподъемность, обозначаемую в основном как  $C_0$ , или  $C_{0r}$ , или  $C_{0a}$  для

радиальной и осевой нагрузки. В соответствии со стандартами ИСО, остаточная деформация возникает из-за нагрузки, которая оставляет максимальную контактную дорожку в наиболее перегруженном теле качения, составляющую 4200 МПа для шариковых подшипников (за исключением самоустанавливающихся шариковых подшипников), и 4000 МПа для роликовых подшипников. В данном каталоге представлены значения номинальной статической грузоподъемности, рассчитанные на основе вышеупомянутой процедуры.

При испытаниях неподвижного подшипника на статическую грузоподъемность при нагрузке, прикладываемой в любом направлении, необходимо рассчитать эту эквивалентную статическую нагрузку в том направлении, с которым соотносится статическая грузоподъемность подшипника. Эта эквивалентная статическая нагрузка является результатом того же количества остаточной деформации. Для радиальных и радиально-упорных шариковых и роликовых подшипников величина эквивалентной статической нагрузки  $P_0$  рассчитывается по формуле:

$$P_{or} = X_0 F_r + Y_0 F_a \dots\dots 2.12$$

Для упорно-радиальных шариковых и роликовых подшипников  $P_0$  находится следующим образом:

$$P_{oa} = F_a + 2,3 F_r \operatorname{tg} \alpha \dots\dots 2.13$$

Где  $P_{or}$  – эквивалентная статическая радиальная нагрузка, Н;  
 $P_{oa}$  – эквивалентная статическая осевая нагрузка, Н;  
 $F_r$  – радиальная нагрузка или радиальный компонент нагрузки, действующей на подшипник, Н;  
 $P$  – осевая нагрузка или осевой компонент нагрузки, действующей на подшипник, Н;  
 $X_0$  – коэффициент радиальной нагрузки;  
 $Y_0$  – коэффициент осевой нагрузки;  
 $\alpha$  – номинальный угол контакта подшипника.

Упорные шариковые и роликовые подшипники ( $\alpha=90^\circ$ ) способны выдержать только осевые нагрузки. Равные нагрузки для этих типов подшипников рассчитываются по формуле  $P_{oa} = F_a$ . Значения коэффициентов радиальной и осевой нагрузки, так же как и конкретные примеры применения уравнений (12) и (13) даны в таблицах данного каталога.

Необходимо, чтобы нагрузка, действующая на подшипник, не превышала номинальную грузоподъемность ( $C_0$ ). Отклонения от этого правила основаны на эмпирических данных. Например, если значение статического коэффициента надежности  $S_0$  выявлено, то для ровных нагрузок, а именно нагрузок без вибраций и ударов, низкой частоты вращения, низких требований по точности, допускается перегрузка  $S_0 > 0,5$ ; при нормальных рабочих условиях  $S_0 = 1-1,5$ , допускается в общей станкостроительной промышленности; при ударных нагрузках, периодических статических нагрузках и строгих требованиях к точности, нагрузка ограничивается до  $s = 1,5-2,5$ .

### 3. Отклонения

Стандарты по размерной точности подшипников определяют поля допуска и границы допустимых погрешностей для тех основных размеров (диаметр отверстия, наружный диаметр, ширина, ширина собранного подшипника, фаски и конуса), которые необходимы при установке подшипника на вал или в корпус. Для точности обработки на станке технические требования обеспечивают границы/пределы допускаемого отклонения отверстия, среднего отверстия, внешнего диаметра, среднего внешнего диаметра и ширины дорожки качения или всей толщины (для упорных подшипни-

ков). Точность вращения определяется как допустимые ограничения биения подшипника. Поля допуска биения подшипника включены в технические требования для внутренних и наружных колец радиального и осевого биения, а также биение наружной поверхности внутреннего кольца и биение наружной поверхности наружного кольца с торцевой поверхностью. Поля допуска и границы допустимых погрешностей определяются для каждой категории или класса.

Сравнение относительного поля допуска по классам точности отражено в таблице 3.1.

**Таблица 3.1. Сравнение классификаций полей допуска национальных стандартов**

| Стандарт  |                            | Класс точности           |                  |                      |                      |                      | Типы подшипников  |
|---|----------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| Международная Организация по Стандартизации   | ISO 492                    | Normal Class<br>Class 6X | Class 6          | Class 5              | Class 4              | Class 2              | Радиальные подшипники                                       |
|   | ISO 199                    | Normal Class             | Class 6          | Class 5              | Class 4              | -                    | Упорные шариковые подшипники                                |
|   | ISO 578                    | Class 4                  | -                | Class 3              | Class 0              | Class 00             | Роликовые конические подшипники (дюймовые)                  |
|   | ISO 1224                   | -                        | -                | Class 5A             | Class 4A             | -                    | Прецизионные инструментальные подшипники                    |
| Японский Промышленный Стандарт  | JIS B 1514                 | class 0<br>class 6X      | Class 6          | Class 5              | Class 4              | Class 2              | Все типы  |
| Немецкий Стандарт   | DIN 620                    | P0                       | P6               | P5                   | P4                   | P2                   | Все типы  |
| Институт Американских Национальных Стандартов (ANSI)<br><br>Ассоциация производителей антифрикционных подшипников (AFBMA) | ANSI/AFBMA Std.201)        | ABEC-1<br>RBEC-1         | ABEC-3<br>RBEC-3 | ABEC-5<br>RBEC-5     | ABEC-7               | ABEC-9               | Радиальные подшипники (за исключением конических роликовых) |
|   | ANSI/AFBMA Std. 19.1       | Class K                  | Class N          | Class C              | Class B              | Class A              | Конические роликовые подшипники (метрические)               |
|   | ANSI / B 3.19 AFBMA Std.19 | Class 4                  | Class 2          | Class 3              | Class 0              | Class 00             | Конические роликовые подшипники (дюймовые)                  |
|   | ANSI/AFBMA Std. 12.1       | -                        | Class 3P         | Class 5P<br>Class 5T | Class 7P<br>Class 7T | Class 9P             | Прецизионные шариковые подшипники (метрические)             |
|   | ANSI/AFBMA Std. 12.2       | -                        | Class 3P         | Class 5P             | Class 7P<br>Class 5T | Class 9P<br>Class 7T | Прецизионные шариковые подшипники (дюймовые)                |

Таблица 3.2. Типы подшипников и применимое поле допуска

| Тип подшипника                             |             | Применяемый стандарт | Применяемый класс точности |         |         |         |          |
|--|-------------|----------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------|
| Шариковые радиальные подшипники            |             | ISO 492              | Class 0                    | Class 6 | Class 5 | Class 4 | Class 2  |
| Шариковые радиально-упорные подшипники     |             |                      | Class 0                    | Class 6 | Class 5 | Class 4 | Class 2  |
| Шариковые самоустанавливающиеся подшипники |             |                      | Class 0                    | -       | -       | -       | -        |
| Роликовые цилиндрические подшипники        |             |                      | Class 0                    | Class 6 | Class 5 | Class 4 | Class 2  |
| Роликовые игольчатые подшипники            |             |                      | Class 0                    | Class 6 | Class 5 | Class 4 | -        |
| Роликовые сферические подшипники           |             |                      | Class 0                    | -       | -       | -       | -        |
| Роликовые конические подшипники            | Метрические | ISO 492              | Class 0,6X                 | Class 6 | Class 5 | Class 4 | -        |
|  | Дюймовые    | AFBMA Std.19         | Class 4                    | Class 2 | Class 3 | Class 0 | Class 00 |
| Упорные шариковые подшипники               |             | ISO 199              | Class 0                    | Class 6 | Class 5 | Class 4 | -        |

## Коды и символы

### Размеры

$d$  – номинальный диаметр отверстия  
 $d_2$  – единичный диаметр отверстия  
 $D$  – номинальный наружный диаметр  
 $B$  – номинальная ширина внутреннего кольца  
 $C$  – номинальная ширина наружного кольца (для радиальных подшипников, за исключением конических роликовых подшипников, она равна номинальной ширине подшипников)  
 $T$  – номинальная ширина однорядного конического роликового подшипника или номинальная высота однонаправленного упорного подшипника  
 $T_1$  – номинальная высота двунаправленного упорного шарикового подшипника или номинальная эффективная ширина внутреннего кольца и комплект роликов конического роликового подшипника

$T_2$  – номинальная высота задней поверхности корпусной шайбы к задней поверхности центральной шайбы на двухрядных упорных шариковых подшипниках или номинальная эффективная ширина наружного кольца конического роликового подшипника  
 $r$  – номинальный размер фаски внутреннего и наружного колец (для конических роликовых подшипников внешний торец отличается от торца внутреннего кольца)  
 $r_1$  – единичный размер фаски внутреннего и наружного кольца радиально-упорного шарикового подшипника и задняя поверхность наружного кольца конического роликового подшипника  
 $r_2$  – единичный размер фаски верхнего торца внутреннего и наружного колец



## Отклонения размеров

- $\Delta_{ds}$  – отклонение единичного диаметра отверстия
- $\Delta_{dmp}$  – отклонение среднего диаметра отверстия в единичной плоскости
- $\Delta_{d2mp}$  – отклонение среднего диаметра отверстия в единичной плоскости (двойное направление для шариковых упорных подшипников)
- $\Delta_{Ds}$  – отклонение единичного диаметра наружного кольца
- $\Delta_{Dmp}$  – отклонение среднего наружного диаметра в единичной плоскости
- $\Delta_{Bs}$  – отклонение единичной ширины внутреннего кольца
- $\Delta_{Cs}$  – отклонение единичной ширины наружного кольца
- $\Delta_{T1s}$  – общее отклонение ширины однорядного конического роликового подшипника или однонаправленного упорного шарикового подшипника, в сборе
- $\Delta_{T2s}$  – общее отклонение ширины наружного кольца конического роликового подшипника или двунаправленного упорного шарикового подшипника в сборе

## Непостоянства размеров

- $V_{dp}$  – непостоянство диаметра отверстия в единичной плоскости
- $V_{d2p}$  – непостоянство диаметра отверстия в единичной плоскости (для двунаправленного шарикового упорного подшипника)
- $V_{dmp}$  – непостоянство среднего диаметра отверстия
- $V_{Dp}$  – непостоянство наружного диаметра в единичной плоскости
- $V_{Dmp}$  – непостоянство среднего наружного диаметра
- $V_{Bs}$  – непостоянство ширины внутреннего кольца
- $V_{Cs}$  – непостоянство ширины наружного кольца

## Размеры фаски

- $r_{smin}$  – наименьший единичный размер фаски
- $r_{smax}$  – наибольший единичный размер фаски
- $r_{1smin}$  – наименьший единичный размер фаски для двунаправленного шарикового упорного подшипника
- $r_{1smax}$  – наибольший единичный размер фаски для двунаправленного шарикового упорного подшипника
- $r_{2smin}$  – наименьший единичный размер фаски для роликового конического подшипника
- $r_{2smax}$  – наибольший единичный размер фаски для роликового конического подшипника

## Точность вращения

- $K_{ia}$  – радиальное биение внутреннего кольца собранного радиального подшипника
- $S_{ia}$  – осевое биение внутреннего кольца собранного подшипника
- $S_d$  – осевое биение торцевых поверхностей внутреннего кольца относительно отверстия
- $K_{ea}$  – радиальное биение наружного кольца собранного радиального подшипника
- $S_{ea}$  – осевое биение наружного кольца собранного подшипника
- $S_d$  – неперпендикулярность торца внутреннего кольца относительно отверстия
- $S_i$  – непараллельность дорожки качения внутреннего кольца относительно торца
- $S_e$  – непараллельность дорожки качения наружного кольца относительно торца



Единица измерения: мкм

| $V_{dmp}$ |         |         |         |         | $K_{ia}$ |         |         |         |         | $S_D$   |         |         | $S_{ia}^{(1)}$ |         |         | $\Delta_{Bs}$ |       |           |      |         |      | $V_{Bs}$ |         |         |         |         |
|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|---------|---------|---------------|-------|-----------|------|---------|------|----------|---------|---------|---------|---------|
| class 0   | class 6 | class 5 | class 4 | class 2 | class 0  | class 6 | class 5 | class 4 | class 2 | class 5 | class 4 | class 2 | class 5        | class 4 | class 2 | class 0.6     |       | class 5.4 |      | class 2 |      | class 0  | class 6 | class 5 | class 4 | class 2 |
| Max       |         |         |         |         | Max      |         |         |         |         | Max     |         |         | Max            |         |         | high          | low   | high      | low  | high    | low  | Max      |         |         |         |         |
| 6         | 5       | 3       | 2       | 1.5     | 10       | 5       | 4       | 2.5     | 1.5     | 7       | 3       | 1.5     | 7              | 3       | 1.5     | 0             | -40   | 0         | -40  | 0       | -40  | 12       | 12      | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 6         | 5       | 3       | 2       | 1.5     | 10       | 6       | 4       | 2.5     | 1.5     | 7       | 3       | 1.5     | 7              | 3       | 1.5     | 0             | -120  | 0         | -40  | 0       | -40  | 15       | 15      | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 6         | 5       | 3       | 2       | 1.5     | 10       | 7       | 4       | 2.5     | 1.5     | 7       | 3       | 1.5     | 7              | 3       | 1.5     | 0             | -120  | 0         | -80  | 0       | -80  | 20       | 20      | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 8         | 6       | 3       | 2.5     | 1.5     | 13       | 8       | 4       | 3       | 2.5     | 8       | 4       | 1.5     | 8              | 4       | 2.5     | 0             | -120  | 0         | -120 | 0       | -120 | 20       | 20      | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 9         | 8       | 4       | 3       | 1.5     | 15       | 10      | 5       | 4       | 2.5     | 8       | 4       | 1.5     | 8              | 4       | 2.5     | 0             | -120  | 0         | -120 | 0       | -120 | 20       | 20      | 5       | 3       | 1.5     |
| 11        | 9       | 5       | 3.5     | 2       | 20       | 10      | 5       | 4       | 2.5     | 8       | 5       | 1.5     | 8              | 5       | 2.5     | 0             | -150  | 0         | -150 | 0       | -150 | 25       | 25      | 6       | 4       | 1.5     |
| 15        | 11      | 5       | 4       | 2.5     | 25       | 13      | 6       | 5       | 2.5     | 9       | 5       | 2.5     | 9              | 5       | 2.5     | 0             | -200  | 0         | -200 | 0       | -200 | 25       | 25      | 7       | 4       | 2.5     |
| 19        | 14      | 7       | 5       | 3.5     | 30       | 18      | 8       | 6       | 2.5     | 10      | 6       | 2.5     | 10             | 7       | 2.5     | 0             | -250  | 0         | -250 | 0       | -250 | 30       | 30      | 8       | 5       | 2.5     |
| 19        | 14      | 7       | 5       | 3.5     | 30       | 18      | 8       | 6       | 5       | 10      | 6       | 4       | 10             | 7       | 5       | 0             | -250  | 0         | -250 | 0       | -300 | 30       | 30      | 8       | 5       | 4       |
| 23        | 17      | 8       | 6       | 4       | 40       | 20      | 10      | 8       | 5       | 11      | 7       | 5       | 13             | 8       | 5       | 0             | -300  | 0         | -300 | 0       | -350 | 30       | 30      | 10      | 6       | 5       |
| 26        | 19      | 9       | -       | -       | 50       | 25      | 13      | -       | -       | 13      | -       | -       | 15             | -       | -       | 0             | -350  | 0         | -350 | -       | -    | 35       | 35      | 13      | -       | -       |
| 30        | 23      | 12      | -       | -       | 60       | 30      | 15      | -       | -       | 15      | -       | -       | 20             | -       | -       | 0             | -400  | 0         | -400 | -       | -    | 40       | 40      | 15      | -       | -       |
| 34        | 26      | -       | -       | -       | 65       | 35      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -              | -       | -       | 0             | -450  | -         | -    | -       | -    | 50       | 45      | -       | -       | -       |
| 38        | 30      | -       | -       | -       | 70       | 40      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -              | -       | -       | 0             | -500  | -         | -    | -       | -    | 60       | 50      | -       | -       | -       |
| 55        | -       | -       | -       | -       | 80       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -              | -       | -       | 0             | -750  | -         | -    | -       | -    | 70       | -       | -       | -       | -       |
| 75        | -       | -       | -       | -       | 90       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -              | -       | -       | 0             | -1000 | -         | -    | -       | -    | 80       | -       | -       | -       | -       |
| 94        | -       | -       | -       | -       | 100      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -              | -       | -       | 0             | -1250 | -         | -    | -       | -    | 100      | -       | -       | -       | -       |
| 120       | -       | -       | -       | -       | 120      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -              | -       | -       | 0             | -1600 | -         | -    | -       | -    | 120      | -       | -       | -       | -       |
| 150       | -       | -       | -       | -       | 140      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -              | -       | -       | 0             | -2000 | -         | -    | -       | -    | 140      | -       | -       | -       | -       |

(1) Применимо для шариковых радиальных и шариковых радиально-упорных подшипников

Единица измерения: мкм

| $V_{dp}^{(2)}$<br>закрытые подш.<br>серии диаметров | $V_{Dmp}$ |         |         |         |         | $K_{ea}$ |         |         |         |         | $S_D$   |         |         | $S_{ea}$ |         |         | $\Delta_{Cs}$<br>all type | $V_{Cs}$                |                         |         |         |         |
|---|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| class 0   | class 6   | class 5 | class 4 | class 2 | class 0 | class 6  | class 5 | class 4 | class 2 | class 0 | class 6 | class 5 | class 4 | class 2  | class 5 | class 4 | class 2                   | Max                     | class 0.6               | class 5 | class 4 | class 2 |
| Max   | Max       |         |         |         |         | Max      |         |         |         |         | Max     |         |         | Max      |         |         | Max                       | Max                     |                         |         |         |         |
| 10  | 9         | 6       | 5       | 3       | 2       | 1.5      | 15      | 8       | 5       | 3       | 1.5     | 8       | 4       | 1.5      | 8       | 5       | 1.5                       | Идентично $\Delta_{Bs}$ | Идентично $\Delta_{Bs}$ | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 10  | 9         | 6       | 5       | 3       | 2       | 1.5      | 15      | 8       | 5       | 3       | 1.5     | 8       | 4       | 1.5      | 8       | 5       | 1.5                       | внутреннего             | внутреннего             | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 12  | 10        | 7       | 6       | 3       | 2.5     | 2        | 15      | 9       | 6       | 4       | 2.5     | 8       | 4       | 1.5      | 8       | 5       | 2.5                       | кольца                  | кольца                  | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 16  | 13        | 8       | 7       | 4       | 3       | 2        | 20      | 10      | 7       | 5       | 2.5     | 8       | 4       | 1.5      | 8       | 5       | 2.5                       | аналогичного            | аналогичного            | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 20  | 16        | 10      | 8       | 5       | 3.5     | 2        | 25      | 13      | 8       | 5       | 4       | 8       | 4       | 1.5      | 10      | 5       | 4                         | подшипника              | подшипника              | 5       | 2.5     | 1.5     |
| 26  | 20        | 11      | 10      | 5       | 4       | 2.5      | 35      | 18      | 10      | 6       | 5       | 9       | 5       | 2.5      | 11      | 6       | 5                         |                         |                         | 6       | 3       | 1.5     |
| 30  | 25        | 14      | 11      | 6       | 5       | 2.5      | 40      | 20      | 11      | 7       | 5       | 10      | 5       | 2.5      | 13      | 7       | 5                         |                         |                         | 8       | 4       | 2.5     |
| 38  | 30        | 19      | 14      | 7       | 5       | 3.5      | 45      | 23      | 13      | 8       | 5       | 10      | 5       | 2.5      | 14      | 8       | 5                         |                         |                         | 8       | 5       | 2.5     |
| -   | -         | 23      | 15      | 8       | 6       | 4        | 50      | 25      | 15      | 10      | 7       | 11      | 7       | 4        | 15      | 10      | 7                         |                         |                         | 10      | 7       | 4       |
| -   | -         | 26      | 19      | 9       | 7       | 4        | 60      | 30      | 18      | 11      | 7       | 13      | 8       | 5        | 18      | 10      | 7                         |                         |                         | 11      | 7       | 5       |
| -   | -         | 30      | 21      | 10      | 8       | 5        | 70      | 35      | 20      | 13      | 8       | 13      | 10      | 7        | 20      | 13      | 8                         |                         |                         | 13      | 8       | 7       |
| -   | -         | 34      | 25      | 12      | -       | -        | 80      | 40      | 23      | -       | -       | 15      | -       | -        | 23      | -       | -                         |                         |                         | 15      | -       | -       |
| -   | -         | 38      | 29      | 14      | -       | -        | 100     | 50      | 25      | -       | -       | 18      | -       | -        | 25      | -       | -                         |                         |                         | 18      | -       | -       |
| -   | -         | 55      | 34      | 18      | -       | -        | 120     | 60      | 30      | -       | -       | 20      | -       | -        | 30      | -       | -                         |                         |                         | 20      | -       | -       |
| -   | -         | 75      | 45      | -       | -       | -        | 140     | 75      | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       | -       | -                         |                         |                         | -       | -       | -       |
| -   | -         | 94      | -       | -       | -       | -        | 160     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       | -       | -                         |                         |                         | -       | -       | -       |
| -   | -         | 120     | -       | -       | -       | -        | 190     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       | -       | -                         |                         |                         | -       | -       | -       |
| -   | -         | 150     | -       | -       | -       | -        | 220     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       | -       | -                         |                         |                         | -       | -       | -       |
| -   | -         | 190     | -       | -       | -       | -        | 250     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       | -       | -                         |                         |                         | -       | -       | -       |

(2) Применимо в случае, когда нет стопорного кольца

**Таблица 3.4.1. Отклонения конических роликовых подшипников (метрических)  
Внутренние кольца**

| Номинальный диаметр отверстия d (мм) |        | $\Delta_{dmp}$ |       |           |       |         |       | $V_{dp}$   |         |         |         | $V_{dmp}$  |         |         |         | $K_{ia}$   |         |         |         | $S_d$   |         |
|--------------------------------------|--------|----------------|-------|-----------|-------|---------|-------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                      |        | class 0.6x     |       | class 5,6 |       | class 4 |       | class 0.6x | class 6 | class 5 | class 4 | class 0.6x | class 6 | class 5 | class 4 | class 0.6x | class 6 | class 5 | class 4 | class 5 | class 4 |
| свыше                                | включ. | верхн.         | нижн. | верхн.    | нижн. | верхн.  | нижн. | Max        |         |         |         | Max        |         |         |         | Max        |         |         |         | Max     |         |
| 10                                   | 18     | 0              | -12   | 0         | -7    | 0       | -5    | 12         | 7       | 5       | 4       | 9          | 5       | 5       | 4       | 15         | 7       | 5       | 3       | 7       | 3       |
| 18                                   | 30     | 0              | -12   | 0         | -8    | 0       | -6    | 12         | 8       | 6       | 5       | 9          | 6       | 5       | 4       | 18         | 8       | 5       | 3       | 8       | 4       |
| 30                                   | 50     | 0              | -12   | 0         | -10   | 0       | -8    | 12         | 10      | 8       | 6       | 9          | 8       | 5       | 5       | 20         | 10      | 6       | 4       | 8       | 4       |
| 50                                   | 80     | 0              | -15   | 0         | -12   | 0       | -9    | 15         | 12      | 9       | 7       | 11         | 9       | 6       | 5       | 25         | 10      | 7       | 4       | 8       | 5       |
| 80                                   | 120    | 0              | -120  | 0         | -15   | 0       | -10   | 20         | 15      | 11      | 8       | 15         | 11      | 8       | 5       | 30         | 13      | 8       | 5       | 9       | 5       |
| 120                                  | 180    | 0              | -25   | 0         | -18   | 0       | -13   | 25         | 18      | 14      | 10      | 19         | 14      | 9       | 7       | 35         | 18      | 11      | 6       | 10      | 6       |
| 180                                  | 250    | 0              | -30   | 0         | -22   | 0       | -15   | 30         | 22      | 17      | 11      | 23         | 16      | 11      | 8       | 50         | 20      | 13      | 8       | 11      | 7       |
| 250                                  | 315    | 0              | -35   | -         | -     | -       | -     | 35         | -       | -       | -       | 26         | -       | -       | -       | 60         | -       | -       | -       | -       | -       |
| 315                                  | 400    | 0              | -40   | -         | -     | -       | -     | 40         | -       | -       | -       | 30         | -       | -       | -       | 70         | -       | -       | -       | -       | -       |
| 400                                  | 500    | 0              | -45   | -         | -     | -       | -     | 45         | -       | -       | -       | 34         | -       | -       | -       | 80         | -       | -       | -       | -       | -       |
| 500                                  | 630    | -              | -50   | -         | -     | -       | -     | 50         | -       | -       | -       | 38         | -       | -       | -       | 90         | -       | -       | -       | -       | -       |
| 630                                  | 800    | 0              | -75   | -         | -     | -       | -     | 75         | -       | -       | -       | 56         | -       | -       | -       | 105        | -       | -       | -       | -       | -       |
| 800                                  | 1000   | 0              | -100  | -         | -     | -       | -     | 100        | -       | -       | -       | 75         | -       | -       | -       | 120        | -       | -       | -       | -       | -       |

**Таблица 3.4.2. Наружные кольца**

| Номинальный наружный диаметр D (мм) |        | $\Delta_{Dmp}$ |       |           |       |         |       | $V_{Dp}$   |         |         |         | $V_{Dmp}$  |         |         |         | $K_{ea}$   |         |         |         | $S_D$   |         |
|-------------------------------------|--------|----------------|-------|-----------|-------|---------|-------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                     |        | class 0.6x     |       | class 5,6 |       | class 4 |       | class 0.6x | class 6 | class 5 | class 4 | class 0.6x | class 6 | class 5 | class 4 | class 0.6x | class 6 | class 5 | class 4 | class 5 | class 4 |
| свыше                               | включ. | верхн.         | нижн. | верхн.    | нижн. | верхн.  | нижн. | Max        |         |         |         | Max        |         |         |         | Max        |         |         |         | Max     |         |
| 18                                  | 30     | 0              | -12   | 0         | -8    | 0       | -6    | 12         | 8       | 6       | 5       | 9          | 6       | 5       | 4       | 18         | 9       | 6       | 4       | 8       | 4       |
| 30                                  | 50     | 0              | -14   | 0         | -9    | 0       | -7    | 14         | 9       | 7       | 5       | 11         | 7       | 5       | 5       | 20         | 10      | 7       | 5       | 8       | 4       |
| 50                                  | 80     | 0              | -16   | 0         | -11   | 0       | -9    | 16         | 11      | 8       | 7       | 12         | 8       | 6       | 5       | 25         | 13      | 8       | 5       | 8       | 4       |
| 80                                  | 120    | 0              | -18   | 0         | -13   | 0       | -10   | 18         | 13      | 10      | 8       | 14         | 10      | 7       | 5       | 35         | 18      | 10      | 6       | 9       | 5       |
| 120                                 | 150    | 0              | -20   | 0         | -15   | 0       | -11   | 20         | 15      | 11      | 8       | 15         | 11      | 8       | 6       | 40         | 20      | 11      | 7       | 10      | 5       |
| 150                                 | 180    | 0              | -25   | 0         | -18   | 0       | -13   | 25         | 18      | 14      | 10      | 19         | 14      | 9       | 7       | 45         | 23      | 13      | 8       | 10      | 5       |
| 180                                 | 250    | 0              | -30   | 0         | -20   | 0       | -15   | 30         | 20      | 15      | 11      | 23         | 15      | 10      | 8       | 50         | 25      | 15      | 10      | 11      | 7       |
| 250                                 | 315    | 0              | -35   | 0         | -25   | 0       | -18   | 35         | 25      | 19      | 14      | 26         | 19      | 13      | 9       | 60         | 30      | 18      | 11      | 13      | 8       |
| 315                                 | 400    | 0              | -40   | 0         | -28   | 0       | -20   | 40         | 28      | 22      | 15      | 30         | 21      | 14      | 10      | 70         | 35      | 20      | 13      | 13      | 10      |
| 400                                 | 500    | 0              | -45   | -         | -     | -       | -     | 45         | -       | -       | -       | 34         | -       | -       | -       | 80         | -       | -       | -       | -       | -       |
| 500                                 | 630    | 0              | -50   | -         | -     | -       | -     | 50         | -       | -       | -       | 38         | -       | -       | -       | 100        | -       | -       | -       | -       | -       |
| 630                                 | 800    | 0              | -75   | -         | -     | -       | -     | 75         | -       | -       | -       | 56         | -       | -       | -       | 120        | -       | -       | -       | -       | -       |
| 800                                 | 1000   | 0              | -100  | -         | -     | -       | -     | 100        | -       | -       | -       | 75         | -       | -       | -       | 140        | -       | -       | -       | -       | -       |
| 1000                                | 1250   | 0              | -125  | -         | -     | -       | -     | 125        | -       | -       | -       | 84         | -       | -       | -       | 165        | -       | -       | -       | -       | -       |
| 1250                                | 1600   | 0              | -160  | -         | -     | -       | -     | 160        | -       | -       | -       | 120        | -       | -       | -       | 190        | -       | -       | -       | -       | -       |

Единица измерения: мкм

| $S_{ia}$ | $\Delta_{Bs}$ |        |          |        |           |        | $\Delta_{Ts}$ |        |          |        |           |        | $\Delta_{B1s}, \Delta_{C1s}$ |        | $\Delta_{B2s}, \Delta_{C2s}$ |        |
|----------|---------------|--------|----------|--------|-----------|--------|---------------|--------|----------|--------|-----------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|
|          | класс 0,6     |        | класс 6X |        | класс 4,5 |        | класс 0,6     |        | класс 6X |        | класс 4,5 |        | класс 0, 6, 5                |        | класс 0, 6, 5                |        |
|          | макс.         | верхн. | нижн.    | верхн. | нижн.     | верхн. | нижн.         | верхн. | нижн.    | верхн. | нижн.     | верхн. | нижн.                        | верхн. | нижн.                        | верхн. |
| 3        | 0             | -120   | 0        | -50    | 0         | -200   | +200          | 0      | +100     | 0      | +200      | -200   | -                            | -      | -                            | -      |
| 4        | 0             | -120   | 0        | -50    | 0         | -200   | +200          | 0      | +100     | 0      | +200      | -200   | -                            | -      | -                            | -      |
| 4        | 0             | -120   | 0        | -50    | 0         | -240   | +200          | 0      | +100     | 0      | +200      | -200   | +240                         | -240   | -                            | -      |
| 4        | 0             | -150   | 0        | -50    | 0         | -300   | +200          | 0      | +100     | 0      | +200      | -200   | +300                         | -300   | -                            | -      |
| 5        | 0             | -200   | 0        | -50    | 0         | -400   | +200          | -200   | +100     | 0      | +200      | -200   | +400                         | -400   | +500                         | -500   |
| 7        | 0             | -250   | 0        | -50    | 0         | -500   | +350          | -250   | +150     | 0      | +350      | -250   | +500                         | -500   | +600                         | -600   |
| 8        | 0             | -300   | 0        | -50    | 0         | -600   | +350          | -250   | +150     | 0      | +350      | -250   | +600                         | -600   | +750                         | -750   |
| -        | 0             | -350   | 0        | -50    | -         | -      | +350          | -250   | +200     | 0      | -         | -      | +700                         | -700   | +900                         | -900   |
| -        | 0             | -400   | 0        | -50    | -         | -      | +400          | -400   | +200     | 0      | -         | -      | +800                         | -800   | +1000                        | -1000  |
| -        | 0             | -450   | -        | -      | -         | -      | -             | -      | -        | -      | -         | -      | +900                         | -900   | +1200                        | -1200  |
| -        | 0             | -500   | -        | -      | -         | -      | -             | -      | -        | -      | -         | -      | +1000                        | -1000  | +1200                        | -1200  |
| -        | 0             | -750   | -        | -      | -         | -      | -             | -      | -        | -      | -         | -      | +1500                        | -1500  | +1500                        | -1500  |
| -        | 0             | -1000  | -        | -      | -         | -      | -             | -      | -        | -      | -         | -      | +1500                        | -1500  | +1500                        | -1500  |

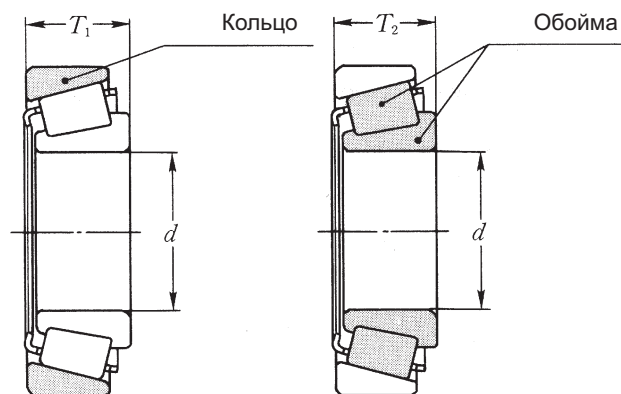
Единица измерения: мкм

| $S_{ea}$ | $\Delta_{Cs}$           |        |          |        |
|----------|-------------------------|--------|----------|--------|
|          | класс 0, 6, 5, 4        |        | класс 6X |        |
|          | макс.                   | верхн. | нижн.    | верхн. |
| 5        | Идентично $\Delta_{Bs}$ |        | 0        | -100   |
| 5        | внутреннего кольца      |        | 0        | -100   |
| 5        | аналогичного подшипника |        | 0        | -100   |
| 6        |                         |        | 0        | -100   |
| 7        |                         |        | 0        | -100   |
| 8        |                         |        | 0        | -100   |
| 10       |                         |        | 0        | -100   |
| 13       |                         |        | 0        | -100   |
| -        |                         |        | 0        | -100   |

### Эффективная ширина подшипника в сборе

мкм

| Номинальный диаметр отверстия d (мм) |     | $\Delta_{R1s}$ |       |          |       | $\Delta_{R2s}$ |       |          |       |
|--------------------------------------|-----|----------------|-------|----------|-------|----------------|-------|----------|-------|
|                                      |     | класс 0        |       | класс 6X |       | класс 0        |       | класс 6X |       |
|                                      |     | верхн.         | нижн. | верхн.   | нижн. | верхн.         | нижн. | верхн.   | нижн. |
| 10                                   | 18  | +100           | 0     | +50      | 0     | +100           | 0     | +50      | 0     |
| 18                                   | 30  | +100           | 0     | +50      | 0     | +100           | 0     | +50      | 0     |
| 30                                   | 50  | +100           | 0     | +50      | 0     | +100           | 0     | +50      | 0     |
| 50                                   | 80  | +100           | 0     | +50      | 0     | +100           | 0     | +50      | 0     |
| 80                                   | 120 | +100           | -100  | +50      | 0     | +100           | -100  | +50      | 0     |
| 120                                  | 180 | +150           | -150  | +50      | 0     | +200           | -100  | +100     | 0     |
| 180                                  | 250 | +150           | -150  | +50      | 0     | +200           | -100  | +100     | 0     |



**Таблица 3.7.1. Отклонения шариковых упорных подшипников  
Внутренние кольца**

| Номинальный<br>внутренний диаметр<br>d (мм) |        | $\Delta_{dmp}, \Delta_{d2mp}$ |       |         |       | $V_{dp}, V_{d2D}$ |         | $S_1^{2)}$ |         |         |         |
|---|--------|-------------------------------|-------|---------|-------|-------------------|---------|------------|---------|---------|---------|
| свыше                                       | включ. | класс 0, 6, 5                 |       | класс 4 |       | класс 0, 6, 5     | класс 4 | класс 0    | класс 6 | класс 5 | класс 4 |
|   |        | верхн.                        | нижн. | верхн.  | нижн. | макс.             |         | макс.      |         |         |         |
| -   | 18     | 0                             | -8    | 0       | -7    | 6                 | 5       | 10         | 5       | 3       | 2       |
| 18  | 30     | 0                             | -10   | 0       | -8    | 8                 | 6       | 10         | 5       | 3       | 2       |
| 30  | 50     | 0                             | -12   | 0       | -10   | 9                 | 8       | 10         | 6       | 3       | 2       |
| 50  | 80     | 0                             | -15   | 0       | -12   | 11                | 9       | 10         | 7       | 4       | 3       |
| 80  | 120    | 0                             | -20   | 0       | -15   | 15                | 11      | 15         | 8       | 4       | 3       |
| 120   | 180    | 0                             | -25   | 0       | -18   | 19                | 14      | 15         | 9       | 5       | 4       |
| 180   | 250    | 0                             | -30   | 0       | -22   | 23                | 17      | 20         | 10      | 5       | 4       |
| 250   | 315    | 0                             | -35   | 0       | -25   | 26                | 19      | 25         | 13      | 7       | 5       |
| 315   | 400    | 0                             | -40   | 0       | -30   | 30                | 23      | 30         | 15      | 7       | 5       |
| 400   | 500    | 0                             | -45   | 0       | -35   | 34                | 26      | 30         | 18      | 9       | 6       |
| 500   | 630    | 0                             | -50   | 0       | -40   | 38                | 30      | 35         | 21      | 11      | 7       |

1) Разделение двойных подшипников на два вида происходит в соответствии с отклонением "d" подшипников однонаправленного вида, соответствующих идентичному внешнему номинальному диаметру подшипника, не совпадающего с делением "d2"

**Таблица 3.7.2. Наружные кольца**

| Номинальный<br>наружный диаметр<br>D (мм) |        | $\Delta_{Dmp}$ |       |         |       | $V_{Dp}$      |         | $S_e^{2)}$   |         |         |         |
|---|--------|----------------|-------|---------|-------|---------------|---------|--|---------|---------|---------|
| свыше                                     | включ. | класс 0, 6, 5  |       | класс 4 |       | класс 0, 6, 5 | класс 4 | класс 0  | класс 6 | класс 5 | класс 4 |
|   |        | верхн.         | нижн. | верхн.  | нижн. | макс.         |         | макс.  |         |         |         |
| 10  | 18     | 0              | -11   | 0       | -7    | 8             | 5       | Согласно отклонению S1 по диаметрам d или d2 аналогичных подшипников |         |         |         |
| 18  | 30     | 0              | -13   | 0       | -8    | 10            | 6       |  |         |         |         |
| 30  | 50     | 0              | -16   | 0       | -9    | 12            | 7       |  |         |         |         |
| 50  | 80     | 0              | -19   | 0       | -11   | 14            | 8       |  |         |         |         |
| 80  | 120    | 0              | -22   | 0       | -13   | 17            | 10      |  |         |         |         |
| 120                                       | 180    | 0              | -25   | 0       | -15   | 19            | 11      |  |         |         |         |
| 180                                       | 250    | 0              | -30   | 0       | -20   | 23            | 15      |  |         |         |         |
| 250                                       | 315    | 0              | -35   | 0       | -25   | 26            | 19      |  |         |         |         |
| 315                                       | 400    | 0              | -40   | 0       | -28   | 30            | 21      |  |         |         |         |
| 400                                       | 500    | 0              | -45   | 0       | -33   | 34            | 25      |  |         |         |         |
| 500                                       | 630    | 0              | -50   | 0       | -38   | 38            | 29      |  |         |         |         |
| 630                                       | 800    | 0              | -75   | 0       | -45   | 55            | 34      |  |         |         |         |

2) Применяется только для подшипников с опорой

**Таблица 3.7.3. Высота центрального кольца**

Единица измерения: мкм

| Номинальный<br>внутренний диаметр<br>d (мм) |        | Однонаправленный тип |       | Двунаправленный тип |       |                     |       |                     |       |
|---|--------|----------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| свыше                                       | включ. | $\Delta_{Ts}$        |       | $\Delta_{T1s}^{3)}$ |       | $\Delta_{T2s}^{3)}$ |       | $\Delta_{T3s}^{3)}$ |       |
|   |        | верхн.               | нижн. | верхн.              | нижн. | верхн.              | нижн. | верхн.              | нижн. |
| -   | 30     | 0                    | -75   | +50                 | -150  | 0                   | -75   | 0                   | -50   |
| 30  | 50     | 0                    | -100  | +75                 | -200  | 0                   | -100  | 0                   | -75   |
| 50  | 80     | 0                    | -125  | +100                | -250  | 0                   | -125  | 0                   | -100  |
| 80  | 120    | 0                    | -150  | +125                | -300  | 0                   | -150  | 0                   | -125  |
| 120   | 180    | 0                    | -175  | +150                | -350  | 0                   | -175  | 0                   | -150  |
| 180   | 250    | 0                    | -200  | +175                | -400  | 0                   | -200  | 0                   | -175  |
| 250   | 315    | 0                    | -225  | +200                | -450  | 0                   | -225  | 0                   | -200  |
| 315   | 400    | 0                    | -300  | +250                | -600  | 0                   | -300  | 0                   | -250  |
| 400   | 500    | 0                    | -350  | -                   | -     | -                   | -     | -                   | -     |
| 500   | 630    | 0                    | -400  | -                   | -     | -                   | -     | -                   | -     |

3) Используется в соответствии с делением "d" подшипников однонаправленного типа, соответствующих идентичному внешнему номинальному диаметру подшипников той же серии

**Таблица 3.8. Отклонения роликовых сферических упорных подшипников**
**Внутренние кольца**

Единица измерения: мкм

| Номинальный диаметр отверстия d (мм) |        | $\Delta_{dmp}$ |       | $V_{dp}$ | $S_d$ | $\Delta_{Ts}$ |       |
|--------------------------------------|--------|----------------|-------|----------|-------|---------------|-------|
| свыше                                | включ. | верхн.         | нижн. | макс.    | макс. | верхн.        | нижн. |
| 50                                   | 80     | 0              | -15   | 11       | 25    | +150          | -15   |
| 80                                   | 120    | 0              | -20   | 15       | 25    | +200          | -200  |
| 120                                  | 180    | 0              | -25   | 19       | 30    | +250          | -250  |
| 180                                  | 250    | 0              | -30   | 23       | 30    | +300          | -300  |
| 250                                  | 315    | 0              | -35   | 26       | 35    | +350          | -300  |
| 315                                  | 400    | 0              | -40   | 30       | 40    | +400          | -400  |
| 400                                  | 500    | 0              | -45   | 34       | 45    | +450          | -450  |

**Наружные кольца**

мкм

| Номинальный диаметр отверстия D (мм) |        | $\Delta_{Dmp}$ |       |
|--------------------------------------|--------|----------------|-------|
| свыше                                | включ. | верхн.         | нижн. |
| 120                                  | 180    | 0              | -25   |
| 180                                  | 250    | 0              | -30   |
| 250                                  | 315    | 0              | -35   |
| 315                                  | 400    | 0              | -40   |
| 400                                  | 500    | 0              | -45   |
| 500                                  | 630    | 0              | -50   |
| 630                                  | 800    | 0              | -75   |
| 800                                  | 1000   | 0              | -100  |

## 4. Посадки

### 4.1. Натяг

Кольца подшипника фиксируются на валу или в корпусе таким образом, чтобы не было скольжения или движения между сопряженными поверхностями во время работы или под нагрузкой.

Относительное движение, прокручивание между посадочными поверхностями подшипника и вала или корпуса может появиться в радиальном или осевом направлении или в направлении в сторону вращения. Это прокручивание при нагрузке может повредить кольца подшипника, вал или корпус в виде абразивного износа, что способствует возникновению трещин вследствие коррозионно-механического изнашивания. Это может привести к тому, что абразивные частицы попадут в подшипник и вызовут вибрацию, перегрев и пониженную эффективность вращения. Чтобы предотвратить скольжение между посадочными поверхностями подшипников колец и корпуса вала, подшипник должен быть установлен посадкой с натягом.

Самая эффективная посадка с натягом называется тугой посадкой или тепловой посадкой. Преимущество тугой посадки для тонкостенных подшипников в том, что она равномерно распределяет нагрузку по всей поверхности кольца без потери нагрузочной способности.

Однако, при тугой посадке теряется легкость сборки и демонтажа подшипника; а также, при использовании неразборного подшипника в качестве подшипника свободной опоры, осевое перемещение невозможно.

### 4.2. Расчет

#### Натяг и нагрузка

Минимальный требуемый натяг для внутренних колец, монтируемых на сплошной вал, при действии на них радиальной нагрузки, можно вычислить по формулам 4.1 и 4.2.

$$\text{При } F_r \leq 0.3 C_{ор} \\ \Delta d_F = 0.08 \sqrt{\frac{d \cdot F_r}{B}} \dots\dots\dots 4.1$$

$$\text{При } F_r > 0.3 C_{ор} \\ \Delta d_F = 0.02 \frac{F_r}{B} \dots\dots\dots 4.2$$

Где  $\Delta d_F$  – требуемый эффективный натяг, мкм;

$d$  – номинальный диаметр отверстия, мм;

$B$  – ширина внутреннего кольца, мм;

$F_r$  – радиальная нагрузка, Н;

$C_{ор}$  – основная статическая нагрузка, Н.

#### Натяг и подъем температуры

Чтобы избежать ослабления внутреннего кольца на стальном валу из-за повышения температуры (разница между температурой подшипника и температурой окружающей среды), вызванного вращением подшипника, должна быть выбрана посадка с натягом. Необходимый натяг можно вычислить по формуле 4.3.

$$\Delta d_T = 0.0015 \cdot d \cdot \Delta T \dots\dots\dots 4.3$$

Где  $\Delta d_T$  – необходимый эффективный натяг (для температуры), мкм;

$\Delta T$  – разница между температурой подшипника и температурой окружающей среды, °С;

$d$  – диаметр отверстия подшипника, мм.

#### Эффективный натяг и относительный натяг

Эффективный натяг (действительный натяг после монтажа) отличается от относительного натяга, полученного путем измерения значения размеров. Разница заключается в шероховатости или небольших отклонениях совмещенных поверхностей, и это небольшое отклонение неровных поверхностей учитывается во время монтажа.

Отношение между эффективным и относительным натягом, которое варьируется в зависимости от окончательной обработки совмещенных поверхностей, вычисляется по формуле 4.4.

$$\Delta d_{эф} = \Delta d_r - G \dots\dots\dots 4.4$$

Где  $\Delta d_{эф}$  – эффективный натяг, мкм;

$\Delta d_r$  – наблюдаемый натяг, мкм;

$G = 1.0 - 2.5$  мкм, для шлифованных валов;

$G = 5.0 - 7.0$  мкм, для точеных валов.

#### Максимальный натяг

Когда кольца подшипника устанавливаются тугой посадкой на вал или в корпус, может появиться напряженное состояние сопряженных поверхностей. В том случае, если натяг слишком большой, он может привести к повреждению подшипниковых колец и уменьшить продолжительность эксплуатации подшипника. По этим причинам максимальная величина натяга не должна превышать 1/1000 диаметра вала.



### 4.3. Выбор посадки

Выбор приемлемой посадки обычно основан на следующих факторах: 1) направление и природа нагрузки на подшипник; 2) в зависимости от того, вращается ли внутреннее или наружное кольцо; 3) в зависимости от того, меняется ли нагрузка на внутреннее или наружное кольцо; 4) в зависимости от того, статичная нагрузка или неопределенная.

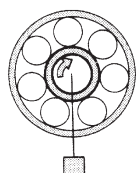
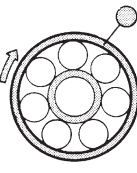
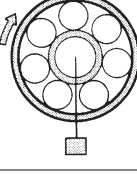
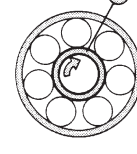
Для подшипников, подвергающихся вращающим нагрузкам или неопределенным нагрузкам, рекомендуется тугая посадка; но для статичных нагрузок вполне достаточны переходная или свободная посадка.

Натяг должен быть больше при тяжелых нагрузках на подшипник или вибрациях, а также в условиях динамической нагрузки. Также, посадка должна быть более тугой в случае, если подшипник устанавливается на полый вал или в корпус с тонкими стенками или же в корпусы, изготовленные из легких сплавов или пластика.

В случаях применения, когда необходимо поддерживать высокую точность вращения, должны быть установлены особо точные подшипники и валы, а также корпус без применения тугой посадки для того, чтобы обеспечить стабильное вращение подшипника. Следует избегать посадок с высоким натягом, поскольку они способствуют тому, что деформации вала или корпуса воздействуют на кольца подшипника, тем самым снижая точность вращения подшипника.

Так как монтаж и демонтаж затруднительны в случае, когда внутреннее и наружное кольцо неразборного подшипника (например, шарикового радиального подшипника) затянуты тугой посадкой, одно из колец должно иметь свободную посадку.

**Таблица 4.1. Радиальная нагрузка и посадка подшипника**

| Вращение и нагрузка подшипника   | Изображение   | Нагруженное кольцо            | Посадка                              |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| Внутреннее кольцо: вращается<br>Наружное кольцо: вращается<br>Направление нагрузки: постоянное   |  Статичная нагрузка          | Вращающееся внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо: тугая посадка     |
| Внутреннее кольцо: неподвижно<br>Наружное кольцо: вращается<br>Направление нагрузки: вращающаяся |  Несбалансированная нагрузка | Вращающееся наружное кольцо   | Наружное кольцо: свободная посадка   |
| Внутреннее кольцо: неподвижно<br>Наружное кольцо: вращается<br>Направление нагрузки: постоянное  |  Статичная нагрузка          | Неподвижное внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо: свободная посадка |
| Внутреннее кольцо: вращается<br>Наружное кольцо: неподвижно<br>Направление нагрузки: вращающаяся |  Несбалансированная нагрузка | Вращающееся наружное кольцо   | Наружное кольцо: тугая посадка       |

#### 4.4. Рекомендуемые посадки

Метрический размер стандартного поля допуска для диаметров вала и диаметров отверстия корпуса определяются стандартами ISO 286.

Соответственно, посадка подшипника определяется точностью (размерный допуск) диаметра вала и диаметра отверстия корпуса. Широко используются посадки для разных допусков диаметра вала и отверстия корпуса. На рисунке 4.1 показаны отверстие подшипника и наружный диаметр подшипника.

Рекомендуемая посадка, относящаяся к основным факторам - размер подшипника и условия нагрузки - представлена в таблицах 4.2 и 4.3.

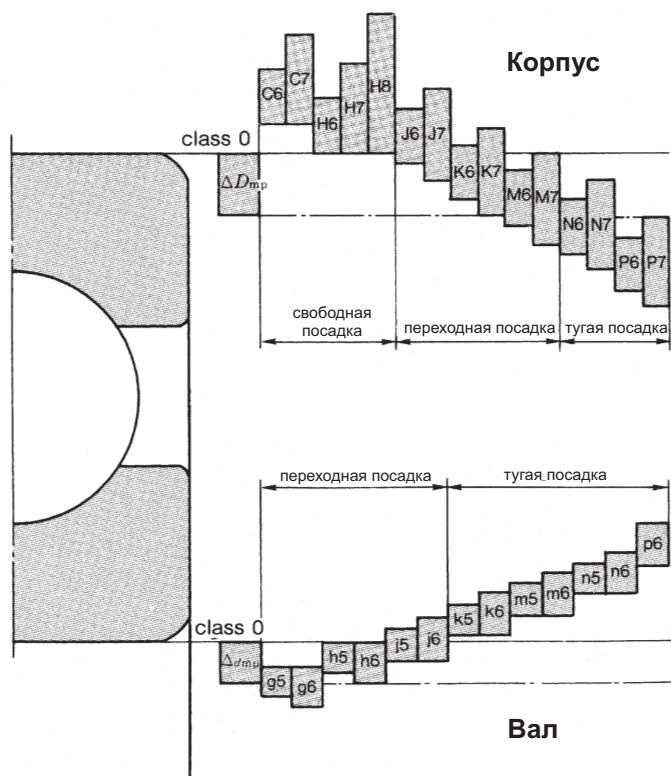


Рис. 4.1

Таблица 4.2. Общие стандарты для посадки радиальных подшипников  
Посадка в корпус

| Тип корпуса                  | Условие нагрузки                        |                                   | Посадка корпуса |
|------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|
| Цельный или разъемный корпус | Статичная нагрузка на наружное кольцо   | Все условия нагрузки              | H7              |
|                              |   | Сопровождается нагревом через вал | G7              |
| Цельный корпус               | Неопределенная нагрузка                 | Легкая и нормальная нагрузка      | Js7             |
|                              |   | Нормальная и тяжелая нагрузка     | K7              |
|                              |   | Тяжелая ударная нагрузка          | M7              |
|                              | Вращающаяся нагрузка на наружное кольцо | Легкая или переменчивая нагрузка  | M7              |
|                              |   | Нормальная и тяжелая нагрузка     | N7              |
|                              |   | Тяжелая нагрузка                  | P7              |
|                              | Тяжелая ударная нагрузка                | P7                                |                 |

Примечание: данные посадки применяются для чугунных или стальных корпусов; для корпусов из легких сплавов необходима более тугая посадка.

**Таблица 4.2. Радиальные подшипники с цилиндрическим отверстием, посадка на вал**

| Тип нагрузки   | Тип подшипника                               | Диаметр вала        | Тип нагрузки   | Посадка на вал |
|--|--|---------------------|--|----------------|
| Точечная нагрузка на внутреннее кольцо                                   | Шариковые подшипники<br>Роликовые подшипники | Все размеры         | Плавающие подшипники со скользящим внутренним кольцом  | g6 (g5)        |
|  |  |                     | Радиально-упорные шарикоподшипники и конические роликовые подшипники с регулируемым внутренним кольцом | h6 (j6)        |
| Циркуляционная нагрузка или неопределенная нагрузка на внутреннее кольцо | Шариковые подшипники                         | до 40 мм            | Нормальная нагрузка  | j6 (j5)        |
|  |  | до 100 мм           | Маленькая нагрузка   | j6 (j5)        |
|  |  |                     | Нормальная и высокая нагрузка  | k6 (k5)        |
|  |  | до 200 мм           | Маленькая нагрузка   | k6 (k5)        |
|  |  |                     | Нормальная и высокая нагрузка  | m6 (m5)        |
|  |  | более 200 мм        | Нормальная нагрузка  | m6 (m5)        |
|  | Высокая ударная нагрузка                     |                     | n6 (n5)  |                |
|  | Роликовые подшипники                         | до 60 мм            | Маленькая нагрузка   | j6 (j5)        |
|  |  |                     | Нормальная и высокая нагрузка  | k6 (k5)        |
|  |  | до 200 мм           | Маленькая нагрузка   | k6 (k5)        |
|  |  |                     | Нормальная нагрузка  | m6 (m5)        |
|  |  |                     | Высокая нагрузка   | n6 (n5)        |
|  |  | до 500 мм           | Нормальная нагрузка  | m6 (n5)        |
|  |  |                     | Высокая ударная нагрузка   | p6             |
| более 500 мм   |  | Нормальная нагрузка | n6 (p6)  |                |
|  | Высокая нагрузка                             | p6                  |  |                |

**Таблица 4.3. Посадки на вал / в корпус для электромоторных подшипников**

| Вал или корпус | Шариковые радиальные подшипники        |          |           | Цилиндрические роликовые подшипники    |          |           |
|----------------|--|----------|-----------|--|----------|-----------|
|                | Диаметр вала или отверстия корпуса, мм |          | Посадка   | Диаметр вала или отверстия корпуса, мм |          | Посадка   |
|                | свыше                                  | включит. |           | свыше                                  | включит. |           |
| Вал            | -                                      | 18       | j5        | -                                      | 40       | k5        |
|                | 18                                     | 100      | k5        | 40                                     | 160      | m5        |
|                | 100                                    | 160      | m5        | 160                                    | 200      | n5        |
| Корпус         | Все размеры                            |          | H6 или J6 | Все размеры                            |          | H6 или J6 |

## 5. Зазор

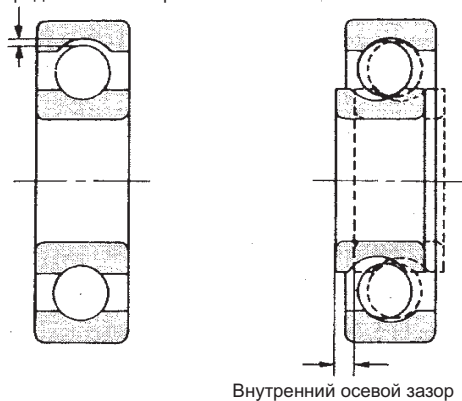
### 5.1. Внутренний зазор

Внутренний зазор подшипника, это сумма внутренних зазоров подшипника, до момента установки подшипника на вал или в корпус.

Под зазором в подшипнике понимают величину перемещения, которая образовывается при сдвиге одного кольца подшипника относительно другого при определенной малой измерительной нагрузке в радиальном направлении (радиальный зазор) и в осевом направлении (осевой зазор).

При измерении внутреннего зазора подшипника, прикладывается незначительная нагрузка на дорожку качения для более точного измерения внутреннего зазора. Между тем, незначительная упругая деформация подшипника, образующаяся под нагрузкой, влияет на величину измеренного зазора, который немного больше, чем он есть на самом деле. Такое несоответствие величин зазора необходимо компенсировать. Значения для компенсации представлены в таблице 5.1. Значения пластической деформации для роликовых подшипников можно игнорировать.

Внутренний радиальный зазор



Внутренний осевой зазор

Рис 5.1. Внутренний зазор

Таблица 5.1. Регулирование радиального внутреннего зазора при измерении под нагрузкой

| Диаметр отверстия d (мм) |     | Измерительная нагрузка (Н) | Увеличение радиального зазора, мкм |       |    |    |    |
|--------------------------|-----|----------------------------|------------------------------------|-------|----|----|----|
|                          |     |                            | C2                                 | Норм. | C3 | C4 | C5 |
| 10                       | 18  | 24.5                       | 3~4                                | 4     | 4  | 4  | 4  |
| 18                       | 50  | 49                         | 4~5                                | 5     | 6  | 6  | 6  |
| 50                       | 200 | 147                        | 6~8                                | 8     | 9  | 9  | 9  |

### 5.2. Выбор внутреннего зазора

Рабочий внутренний зазор подшипника под влиянием условий при эксплуатации подшипника обычно меньше, чем начальный зазор, то есть перед монтажом подшипника. Это происходит из-за нескольких факторов, таких как посадка подшипника, разница в температуре между внутренним и наружным кольцами ит.д. Поскольку рабочий зазор подшипника оказывает сильное влияние на работу подшипника (нагрев, вибрация, шум ит.д.), подбор наиболее подходящего рабочего зазора очень важная задача.

#### Эффективный внутренний зазор

Разницу внутреннего зазора между начальным зазором и рабочим зазором можно вычислить по следующей формуле:

$$\delta_{\text{eff}} = \delta_o - (\delta_r + \delta_t) \dots \dots \dots 5.1$$

Где

- $\delta_{\text{eff}}$  – рабочий внутренний зазор, мм;
- $\delta_o$  – внутренний зазор подшипника, мм;
- $\delta_r$  – уменьшенный размер зазора при натяге, мм;
- $\delta_t$  – уменьшенный размер зазора при разнице температур внутреннего и наружного колец, мм.

#### Уменьшенный зазор при натяге

Когда подшипники установлены с натягом на вал и в корпус, внутреннее кольцо расширяется, а наружное кольцо сжимается, тем самым уменьшая внутренний зазор подшипника. Размер расширения или сжатия меняется в зависимости от формы подшипника, формы вала или корпуса, от размера соответствующих частей и типа материала, который был использован при изготовлении. Разница может быть примерно от 70% до 90% от эффективного натяга.

$$\delta_r = (0.70 \sim 0.90) \cdot \Delta_{\text{def}} \dots \dots \dots 5.2$$

Где

- $\delta_r$  – уменьшенный размер зазора при натяге, мм;
- $\Delta_{\text{def}}$  – рабочий зазор, мм.

Уменьшенный внутренний зазор при разнице температур внешнего и внутреннего кольца:

Обычно при эксплуатации подшипников наружное кольцо на 5 - 10°C прохладней, чем внутреннее. Между тем, если охлаждение корпуса слишком большое, вал «прикипает» к источнику нагрева.

Разница температур между двумя кольцами может быть еще больше. Величина внутреннего зазора в дальнейшем уменьшается из-за разницы расширения двух колец.

$$\delta_t = \alpha \cdot \Delta_t \cdot D_o \dots\dots\dots 5.3$$

Где  
 $\delta_t$  – уменьшенный размер зазора при разнице температур, мм;  
 $\alpha$  – коэффициент линейного расширения металла  $12.5 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ ;  
 $\Delta_t$  – разница температур внутреннего и наружного кольца,  $^\circ\text{C}$ ;  
 $D_o$  – диаметр дорожки качения наружного кольца, мм.

Значения диаметра дорожки качения наружного кольца  $D_o$ , могут быть вычислены по формулам 8.4 или 8.5.

Для шариковых подшипников и самоустанавливающихся роликоподшипников,

$$D_o = 0.20 (d + 4.0D) \dots\dots\dots 5.4$$

Для роликовых подшипников (за исключением самоустанавливающихся)

$$D_o = 0.25 (d + 3.0D) \dots\dots\dots 5.5$$

Где  
 $d$  – диаметр внутреннего отверстия, мм  
 $D$  – диаметр наружного кольца, мм.

### 5.3. Стандарт по выбору внутреннего зазора подшипника

Теоретически, согласно теории долговечности подшипников, оптимальный рабочий внутренний зазор для любого подшипника должен быть немного отрицательным после того, как подшипник достигнет нормальных рабочих условий эксплуатации.

Под влиянием фактических рабочих условий, внутренний зазор подшипника изменяется. Но даже очень незначительное изменение может привести к нежелательным последствиям (например, к нагреву). Поэтому необходимо подбирать внутренний зазор подшипника, учитывая условия работы.

Под влиянием обычных рабочих условий (нагрузка, скорость, температура, посадка) стандартный внутренний зазор даст приемлемый рабочий зазор.

**Таблица 5.2. Рекомендации по выбору нестандартного зазора подшипника**

| Рабочие условия   | Применение                         | Выбранный зазор |
|---|------------------------------------|-----------------|
| При тяжелой или ударной нагрузке, зазор очень большой                   | Оси ж/д транспорта                 | C3              |
|   | Вибрационные механизмы             | C3, C4          |
| При неопределенном направлении нагрузки, оба кольца имеют тугую посадку | Тяговые двигатели ж/д транспорта   | C4              |
|   | Тракторы и регуляторы скоростей    | C4              |
| Вал или внутреннее кольцо нагреты                                       | Бумагоделательные машины и сушилки | C3, C4          |
|   | Ролики прокатных станов            | C3              |
| Посадка с гарантированным зазором                                       | Ролики валков прокатных станов     | C2              |
| Уменьшение шума и вибрации при вращении                                 | Микродвигатели                     | C2              |

**Таблица 5.3 Радиальный внутренний зазор для электромоторных подшипников**

| Номинальный диаметр отверстия d (мм) |        | Радиальный внутренний зазор (E <sup>1</sup> ), мкм |        |  |        |
|--------------------------------------|--------|--|--------|--|--------|
|                                      |        | Шариковые радиальные подшипники                    |        | Цилиндрические <sup>2</sup> роликовые подшипники |        |
| свыше                                | включ. | нижн.  | верхн. | нижн.  | верхн. |
| 10                                   | 18     | 4  | 11     | -  | -      |
| 18                                   | 24     | 5  | 12     | -  | -      |
| 24                                   | 30     | 5  | 12     | 15   | 30     |
| 30                                   | 40     | 9  | 17     | 15   | 30     |
| 40                                   | 50     | 9  | 17     | 20   | 35     |
| 50                                   | 65     | 12   | 22     | 25   | 40     |
| 65                                   | 80     | 12   | 22     | 30   | 45     |
| 80                                   | 100    | 18   | 30     | 35   | 55     |
| 100                                  | 120    | 18   | 30     | 35   | 60     |
| 120                                  | 140    | 24   | 38     | 40   | 65     |
| 140                                  | 160    | 24   | 38     | 50   | 80     |
| 160                                  | 180    | -  | -      | 60   | 90     |
| 180                                  | 200    | -  | -      | 65   | 100    |

1) Суффикс E добавляется к основному обозначению подшипника.

2) Неизменный зазор.

Таблица 5.4. Радиальный зазор шариковых радиальных подшипников

Единица измерения: мкм

| Номинальный диаметр отверстия d (мм) |        | C2    |        | Нормальный |        | C3    |        | C4    |        | C5    |        |
|--------------------------------------|--------|-------|--------|------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| свыше                                | включ. | нижн. | верхн. | нижн.      | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. |
| -                                    | 2.5    | 0     | 6      | 4          | 11     | 10    | 20     | -     | -      | -     | -      |
| 2.5                                  | 6      | 0     | 7      | 2          | 13     | 8     | 23     | -     | -      | -     | -      |
| 6                                    | 10     | 0     | 7      | 2          | 13     | 8     | 23     | 14    | 29     | 20    | 37     |
| 10                                   | 18     | 0     | 9      | 3          | 18     | 11    | 25     | 18    | 33     | 25    | 45     |
| 18                                   | 24     | 0     | 10     | 5          | 20     | 13    | 28     | 20    | 36     | 28    | 48     |
| 24                                   | 30     | 1     | 11     | 5          | 20     | 13    | 28     | 23    | 41     | 30    | 53     |
| 30                                   | 40     | 1     | 11     | 6          | 20     | 15    | 33     | 28    | 46     | 40    | 64     |
| 40                                   | 50     | 1     | 11     | 6          | 23     | 18    | 36     | 30    | 51     | 45    | 73     |
| 50                                   | 65     | 1     | 15     | 8          | 28     | 23    | 43     | 38    | 61     | 55    | 90     |
| 65                                   | 80     | 1     | 15     | 10         | 30     | 25    | 51     | 46    | 71     | 65    | 105    |
| 80                                   | 100    | 1     | 18     | 12         | 36     | 30    | 58     | 53    | 84     | 75    | 120    |
| 100                                  | 120    | 2     | 20     | 15         | 41     | 36    | 66     | 61    | 97     | 90    | 140    |
| 120                                  | 140    | 2     | 23     | 18         | 48     | 41    | 81     | 71    | 114    | 105   | 160    |
| 140                                  | 160    | 2     | 23     | 18         | 53     | 46    | 91     | 81    | 130    | 120   | 180    |
| 160                                  | 180    | 2     | 25     | 20         | 61     | 53    | 102    | 91    | 147    | 135   | 200    |
| 180                                  | 200    | 2     | 30     | 25         | 71     | 63    | 117    | 107   | 163    | 150   | 230    |
| 200                                  | 225    | 4     | 32     | 32         | 82     | 82    | 132    | 132   | 187    | 197   | 255    |
| 225                                  | 250    | 4     | 36     | 36         | 92     | 92    | 152    | 152   | 217    | 217   | 290    |
| 250                                  | 280    | 4     | 39     | 39         | 97     | 97    | 162    | 162   | 237    | 237   | 320    |
| 280                                  | 315    | 8     | 50     | 50         | 110    | 110   | 180    | 180   | 260    | 260   | 350    |
| 315                                  | 355    | 8     | 50     | 50         | 120    | 120   | 200    | 200   | 290    | 290   | 380    |
| 355                                  | 400    | 8     | 60     | 60         | 140    | 140   | 230    | 230   | 330    | 330   | 430    |
| 400                                  | 450    | 10    | 70     | 70         | 160    | 160   | 260    | 260   | 370    | -     | -      |
| 450                                  | 500    | 10    | 80     | 80         | 180    | 180   | 290    | 290   | 410    | -     | -      |
| 500                                  | 560    | 20    | 90     | 90         | 200    | 200   | 320    | 320   | 460    | -     | -      |
| 560                                  | 630    | 20    | 100    | 100        | 220    | 220   | 350    | 350   | 510    | -     | -      |

**Таблица 5.5.1. Радиальный зазор самоустанавливающихся шариковых подшипников, с цилиндрическим отверстием**

Единица измерения: мкм

| Номинальный диаметр отверстия d (мм) |        | C2    |        | Нормальный |        | C3    |        | C4    |        | C5    |        |
|--------------------------------------|--------|-------|--------|------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| свыше                                | включ. | нижн. | верхн. | нижн.      | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. |
| 2.5                                  | 6      | 1     | 8      | 5          | 15     | 10    | 20     | 15    | 25     | 21    | 33     |
| 6                                    | 10     | 2     | 9      | 6          | 17     | 12    | 25     | 19    | 33     | 27    | 42     |
| 10                                   | 14     | 2     | 10     | 6          | 19     | 13    | 26     | 21    | 35     | 30    | 48     |
| 14                                   | 18     | 3     | 12     | 8          | 21     | 15    | 28     | 23    | 37     | 32    | 50     |
| 18                                   | 24     | 4     | 14     | 10         | 23     | 17    | 30     | 25    | 39     | 34    | 52     |
| 24                                   | 30     | 5     | 16     | 11         | 24     | 19    | 35     | 29    | 46     | 40    | 58     |
| 30                                   | 40     | 6     | 18     | 13         | 29     | 23    | 40     | 34    | 53     | 46    | 66     |
| 40                                   | 50     | 6     | 19     | 14         | 31     | 25    | 44     | 37    | 57     | 50    | 71     |
| 50                                   | 65     | 7     | 21     | 16         | 36     | 30    | 50     | 45    | 69     | 62    | 88     |
| 65                                   | 80     | 8     | 24     | 18         | 40     | 35    | 60     | 54    | 83     | 76    | 108    |
| 80                                   | 100    | 9     | 27     | 22         | 48     | 42    | 70     | 64    | 96     | 89    | 124    |
| 100                                  | 120    | 10    | 31     | 25         | 56     | 50    | 83     | 75    | 114    | 105   | 145    |
| 120                                  | 140    | 10    | 38     | 30         | 68     | 60    | 100    | 90    | 135    | 125   | 175    |
| 140                                  | 160    | 15    | 44     | 35         | 80     | 70    | 120    | 110   | 161    | 150   | 210    |

**Таблица 5.5.2. Радиальный зазор самоустанавливающихся шариковых подшипников, с коническим отверстием**

Единица измерения: мкм

| C2    |        | Нормальный |        | C3    |        | C4    |        | C5    |        | Номинальный диаметр отверстия d (мм) |        |
|-------|--------|------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------------------------------|--------|
| нижн. | верхн. | нижн.      | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. | свыше                                | включ. |
| -     | -      | -          | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -      | 2.5                                  | 6      |
| -     | -      | -          | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -      | 6                                    | 10     |
| -     | -      | -          | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -      | 10                                   | 14     |
| -     | -      | -          | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -      | 14                                   | 18     |
| 7     | 17     | 13         | 26     | 20    | 33     | 28    | 42     | 37    | 55     | 18                                   | 24     |
| 9     | 20     | 15         | 28     | 23    | 39     | 33    | 50     | 44    | 62     | 24                                   | 30     |
| 12    | 24     | 19         | 35     | 29    | 46     | 40    | 59     | 52    | 72     | 30                                   | 40     |
| 14    | 27     | 22         | 39     | 33    | 52     | 45    | 65     | 58    | 79     | 40                                   | 50     |
| 18    | 32     | 27         | 47     | 41    | 61     | 56    | 80     | 73    | 99     | 50                                   | 65     |
| 23    | 39     | 35         | 57     | 50    | 75     | 69    | 98     | 91    | 123    | 65                                   | 80     |
| 29    | 47     | 42         | 68     | 62    | 90     | 84    | 116    | 109   | 144    | 80                                   | 100    |
| 35    | 56     | 50         | 81     | 75    | 108    | 100   | 139    | 130   | 170    | 100                                  | 120    |
| 40    | 68     | 60         | 98     | 90    | 130    | 120   | 165    | 155   | 205    | 120                                  | 140    |
| 45    | 74     | 65         | 110    | 100   | 150    | 140   | 191    | 180   | 240    | 140                                  | 160    |

**Таблица 5.6.1. Радиальный зазор роликовых сферических подшипников,  
с цилиндрическим отверстием**

Единица измерения: мкм

| Номинальный диаметр отверстия d (мм) |        | C2    |        | Нормальный |        | C3    |        | C4    |        | C5    |        |
|--------------------------------------|--------|-------|--------|------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| свыше                                | включ. | нижн. | верхн. | нижн.      | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. |
| 14                                   | 18     | 10    | 20     | 20         | 35     | 35    | 45     | 45    | 60     | 60    | 75     |
| 18                                   | 24     | 10    | 20     | 20         | 35     | 35    | 45     | 45    | 60     | 60    | 75     |
| 24                                   | 30     | 15    | 25     | 25         | 40     | 40    | 55     | 55    | 75     | 75    | 95     |
| 30                                   | 40     | 15    | 30     | 30         | 45     | 45    | 60     | 60    | 80     | 80    | 100    |
| 40                                   | 50     | 20    | 35     | 35         | 55     | 55    | 75     | 75    | 100    | 100   | 125    |
| 50                                   | 65     | 20    | 40     | 40         | 65     | 65    | 90     | 90    | 120    | 120   | 150    |
| 65                                   | 80     | 30    | 50     | 50         | 80     | 80    | 110    | 110   | 145    | 145   | 180    |
| 80                                   | 100    | 35    | 60     | 60         | 100    | 100   | 135    | 135   | 180    | 180   | 225    |
| 100                                  | 120    | 40    | 75     | 75         | 120    | 120   | 160    | 160   | 210    | 210   | 260    |
| 120                                  | 140    | 50    | 95     | 95         | 145    | 145   | 190    | 190   | 240    | 240   | 300    |
| 140                                  | 160    | 60    | 110    | 110        | 170    | 170   | 220    | 220   | 280    | 280   | 350    |
| 160                                  | 180    | 65    | 120    | 120        | 180    | 180   | 240    | 240   | 310    | 310   | 390    |
| 180                                  | 200    | 70    | 130    | 130        | 200    | 200   | 260    | 260   | 340    | 340   | 430    |
| 200                                  | 225    | 80    | 140    | 140        | 220    | 220   | 290    | 290   | 380    | 380   | 470    |
| 225                                  | 250    | 90    | 150    | 150        | 240    | 240   | 320    | 320   | 420    | 420   | 520    |
| 250                                  | 280    | 100   | 170    | 170        | 260    | 260   | 350    | 350   | 460    | 460   | 570    |
| 280                                  | 315    | 110   | 190    | 190        | 280    | 280   | 370    | 370   | 500    | 500   | 630    |
| 315                                  | 355    | 120   | 200    | 200        | 310    | 310   | 410    | 410   | 550    | 550   | 690    |
| 355                                  | 400    | 130   | 220    | 220        | 340    | 340   | 450    | 450   | 600    | 600   | 750    |
| 400                                  | 450    | 140   | 240    | 240        | 370    | 370   | 500    | 500   | 660    | 660   | 820    |
| 450                                  | 500    | 140   | 260    | 260        | 410    | 410   | 550    | 550   | 720    | 720   | 900    |
| 500                                  | 560    | 150   | 280    | 280        | 440    | 440   | 600    | 600   | 780    | 780   | 1000   |
| 560                                  | 630    | 170   | 310    | 310        | 480    | 480   | 650    | 650   | 850    | 850   | 1100   |
| 630                                  | 710    | 190   | 350    | 350        | 530    | 530   | 700    | 700   | 920    | 920   | 1190   |
| 710                                  | 800    | 210   | 390    | 390        | 580    | 580   | 770    | 770   | 1010   | 1010  | 1300   |
| 800                                  | 900    | 230   | 430    | 430        | 650    | 650   | 860    | 860   | 1120   | 1120  | 1440   |
| 900                                  | 1000   | 260   | 480    | 480        | 710    | 710   | 930    | 930   | 1220   | 1220  | 1570   |
| 1000                                 | 1120   | 290   | 530    | 530        | 780    | 780   | 1020   | 1020  | 1330   | 1330  | 1720   |
| 1120                                 | 1250   | 320   | 580    | 580        | 860    | 860   | 1120   | 1120  | 1460   | 1460  | 1870   |
| 1250                                 | 1400   | 350   | 640    | 640        | 950    | 950   | 1240   | 1240  | 1620   | 1620  | 2080   |



**Таблица 5.6.2. Радиальный зазор роликовых сферических подшипников,  
с коническим отверстием**

Единица измерения: мкм

| C2    |        | Нормальный |        | C3    |        | C4    |        | C5    |        | Номинальный диаметр отверстия d (мм) |        |
|-------|--------|------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------------------------------|--------|
| нижн. | верхн. | нижн.      | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. | нижн. | верхн. | свыше                                | включ. |
| -     | -      | -          | -      | -     | -      | -     | -      | -     | -      | 14                                   | 18     |
| 15    | 25     | 25         | 35     | 35    | 45     | 45    | 60     | 60    | 75     | 18                                   | 24     |
| 20    | 30     | 30         | 40     | 40    | 55     | 55    | 75     | 75    | 95     | 24                                   | 30     |
| 25    | 35     | 35         | 50     | 50    | 65     | 65    | 85     | 85    | 105    | 30                                   | 40     |
| 30    | 45     | 45         | 60     | 60    | 80     | 80    | 100    | 100   | 130    | 40                                   | 50     |
| 40    | 55     | 55         | 75     | 75    | 95     | 95    | 120    | 120   | 160    | 50                                   | 65     |
| 50    | 70     | 70         | 95     | 95    | 120    | 120   | 150    | 150   | 200    | 65                                   | 80     |
| 55    | 80     | 80         | 110    | 110   | 140    | 140   | 180    | 180   | 230    | 80                                   | 100    |
| 65    | 100    | 100        | 135    | 135   | 170    | 170   | 220    | 220   | 280    | 100                                  | 120    |
| 80    | 120    | 120        | 160    | 160   | 200    | 200   | 260    | 260   | 330    | 120                                  | 140    |
| 90    | 130    | 130        | 180    | 180   | 230    | 230   | 300    | 300   | 380    | 140                                  | 160    |
| 100   | 140    | 140        | 200    | 200   | 260    | 260   | 340    | 340   | 430    | 160                                  | 180    |
| 110   | 160    | 160        | 220    | 220   | 290    | 290   | 370    | 370   | 470    | 180                                  | 200    |
| 120   | 180    | 180        | 250    | 250   | 320    | 320   | 410    | 410   | 520    | 200                                  | 225    |
| 140   | 200    | 200        | 270    | 270   | 350    | 350   | 450    | 450   | 570    | 225                                  | 250    |
| 150   | 220    | 220        | 300    | 300   | 390    | 390   | 490    | 490   | 620    | 250                                  | 280    |
| 170   | 240    | 240        | 330    | 330   | 430    | 430   | 540    | 540   | 680    | 280                                  | 315    |
| 190   | 270    | 270        | 360    | 360   | 470    | 470   | 590    | 590   | 740    | 315                                  | 355    |
| 210   | 300    | 300        | 400    | 400   | 520    | 520   | 650    | 650   | 820    | 355                                  | 400    |
| 230   | 330    | 330        | 440    | 440   | 570    | 570   | 720    | 720   | 910    | 400                                  | 450    |
| 260   | 370    | 370        | 490    | 490   | 630    | 630   | 790    | 790   | 1000   | 450                                  | 500    |
| 290   | 410    | 410        | 540    | 540   | 680    | 680   | 870    | 870   | 1100   | 500                                  | 560    |
| 320   | 460    | 460        | 600    | 600   | 760    | 760   | 980    | 980   | 1230   | 560                                  | 630    |
| 350   | 510    | 510        | 670    | 670   | 850    | 850   | 1090   | 1090  | 1360   | 630                                  | 710    |
| 390   | 570    | 570        | 750    | 750   | 960    | 960   | 1220   | 1220  | 1500   | 710                                  | 800    |
| 440   | 640    | 640        | 840    | 840   | 1070   | 1070  | 1370   | 1370  | 1690   | 800                                  | 900    |
| 490   | 710    | 710        | 930    | 930   | 1190   | 1190  | 1520   | 1520  | 1860   | 900                                  | 1000   |
| 530   | 770    | 770        | 1030   | 1030  | 1300   | 1300  | 1670   | 1670  | 2050   | 1000                                 | 1120   |
| 570   | 830    | 830        | 1120   | 1120  | 1420   | 1420  | 1830   | 1830  | 2250   | 1120                                 | 1250   |
| 620   | 910    | 910        | 1230   | 1230  | 1560   | 1560  | 2000   | 2000  | 2470   | 1250                                 | 1400   |

\*В некоторых случаях применения необходимо использовать подшипники со специальным зазором.

## 6. Скорость вращения и влияние высоких температур

### 6.1. Максимальная скорость вращения

Допустимая скорость вращения представлена в данном каталоге для двух видов смазок: пластичная смазка и масло. Однако это не означает, что максимальная скорость вращения применима при любой нагрузке. Предельным фактором, ограничивающим скорость, является температура, которая колеблется в зависимости от трения в подшипнике и возможности отвода тепла. Ограничения по скорости вращения, представленные в данном каталоге, основаны на следующих условиях: действующий радиальный зазор достаточен для того, чтобы обеспечить баланс разницы линейного расширения между внешним и внутренним кольцами, вызванного тем, что они подвергались нагреву под различными температурами; данная сборочная единица применяется для жестких валов и корпусов; выбор смазки должен быть правильным. Величина максимально допустимой нагрузки зависит от температуры.

Максимальная скорость вращения, указанная в каталоге, в некоторых случаях может быть превышена путем изменения условий нагрузки и смазки. Однако, в этом случае необходимо соблюдать осторожность: добавлять строго определенное количество тщательно подобранной смазки, а также убедиться в том, что увеличение нагрева происходит из-за трения. Дальнейший значительный подъем максимальной скорости вращения возможно осуществить путем улучшения конструкции подшипника, в первую очередь, сепаратора подшипника, разработкой более приемлемых смазок ит.д. По любым вопросам, связанным с работой подшипников на высоких скоростях вращения, обращайтесь, пожалуйста, к нашим техническим специалистам.

### 6.2. Пригодность температур

Подшипники FBJ подвергаются термической обработке таким образом, чтобы их рабочая температура была не более 120°C. Рабочая температура подшипников с полиамидными сепараторами должна быть не более 100°C.

В том случае, если подшипники изготовлены для работы при высоких температурных условиях, срок их эксплуатации меньше из-за пониженной твердости, а также изменения уровня ударной вязкости. Для того, чтобы предотвратить изменение размеров элементов подшипника, они дополнительно обрабатываются при высоких температурах, превышающих максимальные температуры работы подшипников. Подобные подшипники имеют дополнительные суффиксы, расположенные справа от основного условного обозначения подшипника. В таблице 6.1 указаны значения коэффициентов, которые умножаются на долговечность подшипника в зависимости от его рабочей температуры.

**Таблица 6.1 Скорость вращения и влияние высоких температур**

| Рабочая температура подшипника, °C | Коэффициент температуры |
|------------------------------------|-------------------------|
| 160                                | 0.90                    |
| 180                                | 0.85                    |
| 200                                | 0.80                    |
| 250                                | 0.71                    |
| 300                                | 0.60                    |

## 7. Материал подшипников

На качество подшипника главным образом влияют свойства материала, из которого он изготовлен.

Кольца и тела качения преимущественно производятся из упрочненной высокоуглеродистой хромированной подшипниковой стали высокой чистоты. При поставке на подшипниковый завод, вся приобретаемая сталь должна проверяться на соответствие основным техническим требованиям, такими как химический состав, наличие неметаллических включений, структура металла. Подобные исследования проводятся на специализированных лабораториях завода, оборудованных новейшей аппаратурой и инструментами, при участии высококвалифицированных специалистов.

Все операции по термической обработке и токарной обработке колец и тел качения осуществляется при постоянном контроле специальной аппаратурой неразрушающего контроля, которая позволяет добиваться высокой стабильности производственного процесса.

Завод осуществляет систематические проверки основных видов производимых подшипников на долговечность, и таким образом, проверяет основные динамические несущие способности, указанные в данном каталоге, а также качество применяемой стали.

### 7.1. Кольца и шарики

Стандартный материал для колец и шариков – это вакуумно-дегазированная высокоуглеродистая хромированная сталь (SUJ2\*), обеспечивающая высокую эффективность, низкий момент трогания, низкий уровень шума и долговечность подшипника. При необходимости антикоррозийных свойств подшипников, применяются нержавеющие стали.

### 7.2. Сепараторы

Хладнокатаные листы стали или полосы, применяемые для изготовления штампованных сепараторов и высокопрочных латунных изделий, или механически обработанной стали, используются для производства механически обработанных сепараторов. Полиамидный материал используется в литых сепараторах. Возможно применение нержавеющих сталей.

### 7.3. Защитные шайбы

Хладнокатаные листы стали или полосы используются для изготовления стандартных защитных шайб для подшипников. Возможно применение нержавеющих сталей.

### 7.4. Уплотнения

Все уплотнения FBJ изготавливаются из литого синтетического нитрилового каучука, который может выдерживать температуры от -45°C до 125°C.

### 7.5. Нержавеющая сталь

Для подшипников, требующих антикоррозийных или жаропрочных свойств, кольца и шарики изготавливаются из мартенситной нержавеющей стали (SUS440C). Данная сталь магнитоактивна. Сталь SUS 304 используется при производстве сепараторов FBJ из нержавеющей стали, а также защитных шайб из нержавеющей стали.

**Таблица 7. Химический состав подшипниковых материалов**

| Материал                               | Символ                              | Химический состав % |           |        |         |         |           |      | Твердость HRC |
|--|-------------------------------------|---------------------|-----------|--------|---------|---------|-----------|------|---------------|
|  |                                     | C                   | Si        | Mn     | P       | S       | Cr        | Mo   |               |
| Высокоуглеродистая хромированная сталь | SUJ2 или SAE52100 или 100Cr6        | 0.9~1.10            | 0.15~0.35 | ≤ 0.50 | ≤ 0.025 | ≤ 0.025 | 1.30~1.60 | 0.08 | 58~65         |
| Хладнокатаная сталь                    | SPCC                                | ≤ 0.12              | --        | ≤ 0.50 | ≤ 0.040 | ≤ 0.045 | --        | --   | --            |
| Нержавеющая сталь                      | SUS440C или AISI440C или X102CrMo17 | 0.9~1.20            | --        | --     | --      | --      | 16.0~18.0 | 0.75 | 58~65         |

## 8. Смазка и хранение

### 8.1. Смазывание

Смазка подшипника уменьшает трение и износ, охлаждает узел, сводит к минимуму загрязнения, предохраняет от коррозии и увеличивает долговечность подшипника. Выбор соответствующего смазочного материала и метода смазки, как и правильное техническое обслуживание, в каждом отдельном случае применения подшипников очень важны. Инженеры компании FBJ могут помочь Вам сделать правильный выбор для конкретного случая применения.

### 8.2. Масляная смазка

Масло является основой смазочного материала для шариковых и роликовых подшипников. Наибольшим преимуществом масла является то, что при его использовании образуется минимальное трение и низкий момент трогания. Использование синтетических масел повышает температурные свойства подшипникового узла.

**Таблица 8.1. Рекомендуемые масла для промышленного применения**

| Производитель      | Наименование        | Суффикс FBJ | Основа смазки | Темп-ра воспламенения, °C | Вязкость (cSt) | Интервал рабочих температур, °C |
|--------------------|---------------------|-------------|---------------|---------------------------|----------------|---------------------------------|
| Anderson Oil Co.   | Windsor Lube L-245X | OA01        | Диэфир        | 215                       | 14 (38°C)      | -55~+175                        |
| Dow Corning Co.    | SH550R              | OD01        | Метилфенол    | 316                       | 125 (25°C)     | -40~+230                        |
| Nihon Oil Co.      | Antirust P21 00     | ON-1        | Минерал       | 166                       | 13 (40°C)      | -20~+115                        |
| Shell Oil Co.      | Aero Shell Fluid 12 | OS01        | Диэфир        | 235                       | 14 (38°C)      | -50~+120                        |
| Shell Oil Co.      | Aero Shell Fluid 3  | OS02        | Углеводород   | 145                       | 10.2 (40°C)    | -55~+115                        |
| Thenneco Chemicals | Anderol L-40 I D    | OT01        | Диэфир        | 220                       | 12.7 (38°C)    | -60~+125                        |

**Таблица 8.2. Пластичные смазки, применяемые в подшипниках FBJ**

| Производитель     | Наименование             | Суффикс FBJ | Загуститель | Основа смазки | Температура каплепадения | Консистенция | Интервал рабочих температур, °C |
|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------------------|
| Caltex            | Chevron SRI-2            | GC01        | Карбамид    | Минерал       | 240                      | 270          | -30~+175                        |
| Dow Corning       | Molykote 33M             | GD01        | Литий       | Силикон       | 210                      | 260          | -70~+180                        |
|                   | Molykote 44M             | GD02        | Литий       | Силикон       | 204                      | 260          | -40~+200                        |
|                   | Molykote FS 1292         | GD03        | Флуртеломер | Фторокаприл   | 232                      | 310          | -40~+200                        |
|                   | Molykote FS 3451         | GD04        | Флуртеломер | Фторокаприл   | 260                      | 285          | -40~+230                        |
| Esso              | Andok B                  | GB01        | Натрий      | Минерал       | 260                      | 285          | -40~+120                        |
|                   | Andok C                  | GB02        | Натрий      | Минерал       | 260                      | 205          | -20~+120                        |
|                   | Andok 260                | GB03        | Натрий      | Минерал       | 200                      | 260          | -30~+150                        |
|                   | Beacon 325               | GB04        | Литий       | Диэфир        | 193                      | 280          | -60~+120                        |
| Kyodo Yushi       | Multemp PS2              | GK01        | Литий       | Диэфир        | 190                      | 275          | -55~+130                        |
|                   | Multemp SRL              | GK02*       | Литий       | Сложный эфир  | 191                      | 245          | -40~+150                        |
| Nihon Oil         | Multinocurea             | GM01        | Карбамид    | Минерал       | 260                      | 290          | -20~+175                        |
| Shell Oil         | Alvania No.2             | GS01*       | Литий       | Минерал       | 182                      | 272          | -25~+120                        |
|                   | Alvania No.3             | GS02        | Литий       | Минерал       | 183                      | 233          | -20~+135                        |
|                   | Alvania RA               | GS03        | Литий       | Минерал       | 183                      | 252          | -40~+130                        |
|                   | Aero Shell Grease No.7   | GS01*       | Микрогель   | Диэфир        | 260                      | 288          | -73~+149                        |
|                   | Aero Shell Grease No.15A | GS05        | Флуртеломер | Силикон       | 260                      | 280          | -73~+260                        |
| Shinetsu Silicone | Silicolube G40M          | GS31        | Литий       | Силикон       | 210                      | 260          | -30~+200                        |

\* Данные суффиксы могут не присутствовать в обозначении подшипника.

### 8.3. Пластичная смазка

Для смазки подшипников качения в большинстве случаев используются пластичные смазки, поскольку их применение не сложно, расход меньше и не требуются сложные системы уплотнений. Когда машина или механизм останавливается, пластичная смазка не вытекает, а остается в подшипнике и даже покрывает узел защитным слоем, тем самым изолируя его от окружающей среды. Использование пластичных смазок служит причиной более быстрого износа, чем при использовании масел из-за накопления мелких абразивных частиц внутри подшипника.

Пластичные смазки – это загущенные минеральные или синтетические масла с добавлением различных загустителей. Эти загустители создают структуру кристаллической решетки в виде связанных волокон, которые придают пластичность смазочному материалу и фиксируют масло в ячейках смазочного материала.

Пластичная смазка хорошо сохраняется в подшипнике и не вытекает под действием силы тяжести, а также сопротивляется воздействию центробежных сил. Свойства пластичной смазки зависят главным образом от типа и концентрации загустителя.

Для смазки подшипников качения обычно используют пластичные смазки, в которых минеральное масло загущено при добавлении натриевого, литиевого или кальциевого мыла.

Тип подшипника и конструкция механизма определяют на какой стадии подшипник будет смазан пластичной смазкой: до процесса монтажа, или после монтажа.

Например, если необходимо отрегулировать зазор в подшипниках с коническим внутренним отверстием, все необходимые измерения могут быть осуществлены только перед тем, как узел будет смазан. Также, неприемлемо наносить пластичную смазку в подшипник перед посадкой с нагревом. Заполнение пластичной смазкой подшипника перед монтажом происходит только в том случае, если после сборки не будет возможности распределить смазку по всем трущимся поверхностям.

Как правило, подшипник должен быть заполнен пластичной смазкой на 30-50% свободного внутреннего пространства. Однако, при использовании смазочного материала с литиевой основой, корпус подшипника заполняется на 90% свободного пространства, без какой-либо опасности перегрева. В случае, когда опора заполнена большим количеством смазки, чем это необходимо, улучшается защита от загрязнений и продлевается срок службы опоры.

Что касается высокоскоростных подшипников, то в данном случае используется меньшее количество смазки для предотвращения перегрева узла. В опорах, подверженных сильной вибрации, заполнение пластичной смазкой производится не более, чем 60% свободного пространства.

Техника смазывания подшипника зависит от типа подшипника.

Разборные подшипники, такие как цилиндрические, конические роликовые, упорные подшипники, заполняются пластичной смазкой согласно последовательности сборки, в первую очередь наносится тонкий слой смазки на дорожку качения установленного кольца, далее заполняется пространство между телами качения.

Неразборные подшипники, например такие как шариковые радиально-упорные подшипники, должны заполняться смазкой с обеих сторон.

### 8.4. Твердая смазка

Твердые смазочные материалы могут состоять как из графита, порошка дисульфида молибдена ( $\text{MoS}_2$ ), так и из более сложного металлического напыления или электролитического покрытия. Типы твердых смазок разрабатываются в зависимости от конкретного применения. Такие смазки применяются в случаях высоких температур, в вакууме, при сильном излучении, давлении, в сложных условиях окружающей среды. Твердые смазки не портятся при хранении.

## 8.5 Хранение подшипников

Подшипники качения имеют высококачественную рабочую поверхность. Любое разрушение рабочей поверхности приводит к преждевременному износу подшипника и снижению его долговечности.

Поскольку подшипники изготавливаются преимущественно из черных металлов, основной опасностью для подшипников является коррозия, которая абсолютно недопустима для рабочей поверхности подшипников. Для того, чтобы избавиться от коррозии при хранении, подшипники смазываются специальной консервационной смазкой на заводе-изготовителе и поставляются заказчикам в специальной герметичной упаковке.

Время, в течение которого консервационная смазка сохраняет подшипник от коррозии, зависит от условий хранения на складе.

Появление коррозии подшипников при хранении зависит от двух основных факторов:

1) относительно сырой воздух (чем ниже влажность, тем меньше шансов, что появится коррозия);

2) перепад температур в складском помещении (чем меньше разница температур, тем лучше условия для хранения). Большие колебания температур очень опасны, тем более когда влажность высокая. В этом случае влага конденсируется на поверхности подшипников, тем самым, повышая вероятность появления коррозии. Эти факторы должны учитываться при хранении подшипников.

Складские помещения для хранения подшипников должны быть сухими, отапливаемыми, хорошо вентилируемыми, отдалены от источников вибраций и химического воздействия. Температура складских помещений должна быть в пределах 10-30°C с ежедневным перепадом температур не более 5°C.

Влажность воздуха в помещении для хранения подшипников должна быть не более 60%, при этом необходимо стремиться к наиболее низкому значению влажности.

Крупногабаритные подшипники с внутренним диаметром более 200 мм рекомендуется хранить, установив их на торцы, чтобы избежать деформации тонкостенных колец.

## 9. Монтаж и демонтаж

### 9.1. Монтаж

Монтаж шариковых и роликовых подшипников должен производиться квалифицированными специалистами, при этом должно уделяться большое внимание чистоте подшипников: это очень важно для обеспечения правильной эксплуатации и предотвращения преждевременного выхода из строя подшипников.

### 9.2. Подготовка к монтажу

Желательно, чтобы монтаж производился в комнате с сухим чистым воздухом, вдали от источников пыли, эмульсий и грязи. Поверхности вала и корпуса перед сопряжением с подшипниками необходимо тщательно обработать бензином или керосином, вытереть насухо и покрыть слоем машинного масла. Необходимо уделять особое внимание при проверке точности размеров и форм всех сопрягаемых с подшипником частей; они не должны превышать его размеров.

Во избежание попадания грязи, подшипники необходимо извлекать из заводской упаковки непосредственно перед сборкой. Защитное покрытие удаляется только в местах сборки. Посадочные поверхности необходимо обработать бензином или керосином и вытереть насухо чистой мягкой тканью. В том случае, если подшипник грязный или наблюдаются следы повреждения упаковки, необходимо тщательно промыть его перед сборкой. В данном случае посадочные поверхности необходимо обработать маслом средней вязкости.

Перед монтажом необходимо сверить внешний вид подшипника, его маркировку, легкость вращения, зазоры с требованиями технических характеристик, изложенных в нормативной документации и данном каталоге.

Радиальные зазоры в роликовых сферических подшипниках с внутренним диаметром более 60 мм могут измеряться с помощью набора щупов или иными способами. Щупы используются для измерения зазоров между наружным кольцом и разгруженным роликом.

### 9.3. Монтаж подшипников

Способ монтажа подшипников (механический, гидравлический или тепловой) зависит от их типа и размера. В любом случае очень важно защитить кольца, сепаратор и тела качения подшипника от ударов, которые могут их повредить.

Основное правило при монтаже подшипников – ни при каких условиях не допускать того, чтобы монтажное усилие проходило через тела качения.

При монтаже подшипников необходимо обеспечить требуемую точность расположения колец подшипника по отношению к оси вращения, которая главным образом зависит от отсутствия несоосности. Перекос колец – это один из факторов, вызывающих внутренние повреждения подшипников и концентрацию контактных напряжений. Несоосность колец не должна превышать 0,7 от максимально допустимого угла соосности колец подшипника при нормальных рабочих условиях (эти параметры можно найти в описании типов подшипников).

**НИКОГДА** нельзя допускать прямых ударов молотком по кольцам или роликам.

### 9.4. Подшипники с цилиндрическим отверстием

Обычно при монтаже неразборных подшипников первым устанавливается кольцо с тугой посадкой. В случае, если усилие напрессовки не слишком высоко, можно произвести монтаж небольших подшипников слегка постукивая молотком по втулке из более мягкого материала, чем подшипник, прикладывая усилие только на устанавливаемое кольцо.

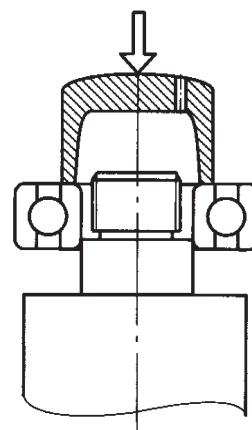


Рисунок 9.1

Во избежание перекаса колец необходимо распределять удары равномерно по всей окружности. В том случае, когда вместо втулки используется установочная оправка, силу удара необходимо прикладывать по центру (см. Рис. 9.1).

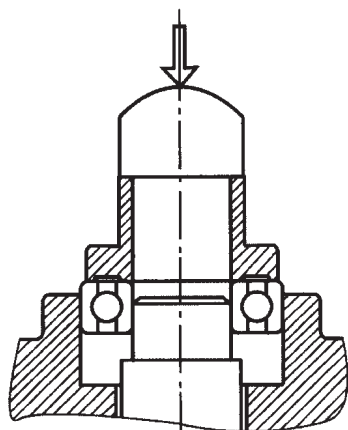


Рисунок 9.2

В том случае, если подшипник неразборный, то его можно под давлением посадить на вал и посадочное место корпуса одновременно (см. Рис. 9.2) при помощи монтажного инструмента, показанного на эскизе; монтажное кольцо устанавливается между подшипником и установочной оправкой, находящейся в торцевой части внутреннего и внешнего колец. Вспомогательные поверхности монтажного кольца должны лежать на одной плоскости для обеспечения равного распределения усилия на оба кольца во время процесса сборки. При монтаже самоустанавливающихся подшипников, например, роликовых сферических подшипников, применение промежуточных монтажных колец позволяет избежать перекоса и поворота наружного кольца подшипника вместе с валом, установленным в посадочном месте корпуса (см. Рис. 9.3).

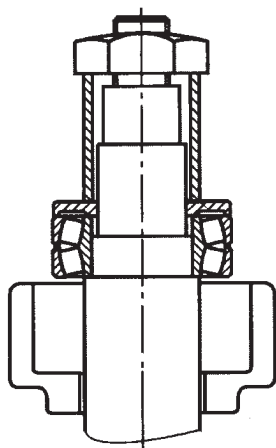


Рисунок 9.3

Промежуточное монтажное кольцо должно иметь проточку для того, чтобы предотвратить его соприкосновение с телами качения или сепаратором подшипника. Подшипники с внутренним диаметром до 100 мм могут быть смонтированы в холодном состоянии при помощи механических или гидравлических прессов.

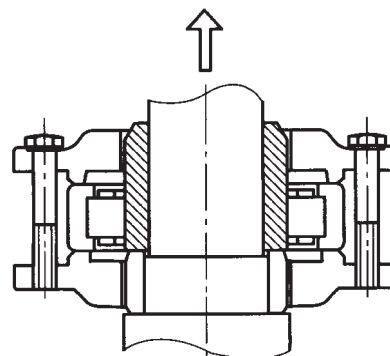


Рисунок 9.4

Монтаж внутреннего кольца разборного подшипника возможен отдельно от внешнего кольца. При монтаже вала с уже установленным внутренним кольцом в корпус с установленным внешним кольцом и комплектом тел качения, необходимо уделить особое внимание отсутствию перекосов, в противном случае шарики или ролики могут получить повреждения. Поэтому при монтаже подшипников с игольчатыми или цилиндрическими роликами рекомендуется использовать монтажную втулку (см. Рис. 9.4).

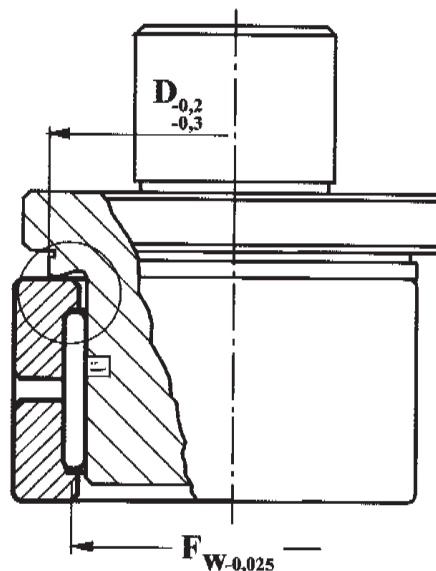
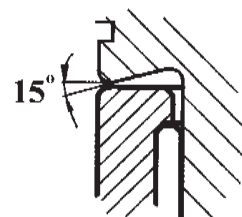


Рисунок 9.5

Наружный диаметр втулки  $D$  должен быть не уступать по величине диаметру  $F$  дорожки качения внутреннего кольца. Значения  $F$  даны в таблицах по сериям подшипников. Роликовые игольчатые подшипники с тисненым наружным кольцом можно устанавливать при помощи специальной установочной оправки (см. Рис. 9.5).



Крупногабаритные подшипники или подшипники с тугой посадкой перед монтажом необходимо нагреть. ЗАПРЕЩАЕТСЯ нагревать подшипники до температуры более чем 120°С, поскольку это может вызвать изменения в структуре металла подшипника, изменение его размеров, а также сгорание или деформацию полиамидных сепараторов и прорезиненных уплотнений. ЗАПРЕЩАЕТСЯ нагревать в масле подшипники с защитными шайбами или уплотнениями, так как они заполнены пластичной смазкой.

При нагреве подшипников необходимо проявлять внимательность и не допускать их перегрева. Безопасный стандартный подогрев возможен при помощи индукционных нагревателей, термо-печей и других специальных приспособлений.

Наиболее рациональным способом теплового монтажа является нагрев с использованием специальных индукционных нагревателей. В данном случае подшипник (кольцо) нагревается при помощи переменного магнитного поля. После индукционного нагрева необходимо произвести размагничивание подшипников (колец).

### 9.5. Подшипники с коническим отверстием

Внутренние кольца подшипников с коническим отверстием всегда монтируются с натягом. Посадка в данном случае определяется не допусками на размеры вала в отличие от подшипников с цилиндрическим отверстием, а величиной перемещения подшипников по конической поверхности посадочной шейки вала, закрепительной или стяжной втулок.

Двухрядные роликовые сферические подшипники с коническим отверстием монтируются на цилиндрический вал при помощи закрепительной или стяжной втулки, при наличии конической шейки вала данные подшипники устанавливаются непосредственно на вал. Перед установкой промытое отверстие подшипника и втулки можно покрыть тонким слоем смазки, которая уменьшит трение и, таким образом, облегчит монтаж, во время эксплуатации смазка выдавится из места посадки.

Рекомендуется устанавливать подшипники с отверстием до 70 мм и стандартной посадкой при помощи молотка и монтажной втулки, закручиваемой в торец вала с резьбой. Давление прикладывается на торец закрепительной втулки или напрямую на торцевую поверхность внутреннего кольца (когда установка производится без закрепительной или стяжной втулки). Подшипники с внутренним диаметром более 100 мм устанавливаются при помощи гидравлических методов вместе с осевым смещением закрепительной втулки.

При установке прежде демонтированного подшипника недостаточно просто вернуть стопорную

гайку в первоначальное положение, так как после длительной работы посадка ослабляется из-за износа резьбы и сглаживания посадочного места, осевое смещение в данном случае занимает больше времени. Для самоустанавливающихся сферических роликовых подшипников необходимо учитывать уменьшение начального радиального зазора, чтобы обеспечить тугую статичную посадку. Радиальный зазор сферического роликового подшипника может быть измерен набором щупов в обоих рядах роликов одновременно.

Выбор метода монтажа подшипников основан на условиях проведения монтажа.

Подшипники небольшого и среднего размера монтируются на посадочную поверхность закрепительной втулки при помощи стопорной гайки. Гайка фиксируется стопорными шайбами (см. Рис.9.6).

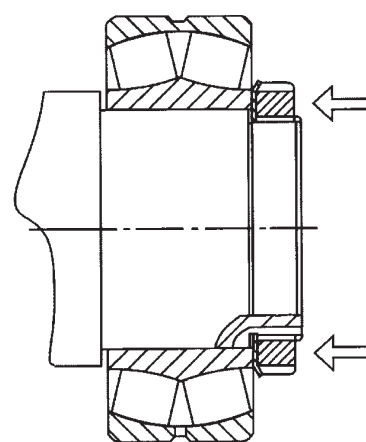


Рисунок 9.6

Подшипники небольшого размера с закрепительной втулкой монтируются на коническую поверхность закрепительной втулки при помощи стопорной гайки (см. Рис.9.7).

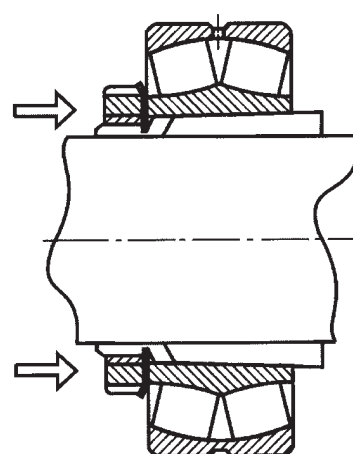


Рисунок 9.7

Стяжные втулки небольшого размера при помощи стопорной гайки имеют посадку с натягом в зазор между валом и внутренним кольцом (см. Рис.9.8).

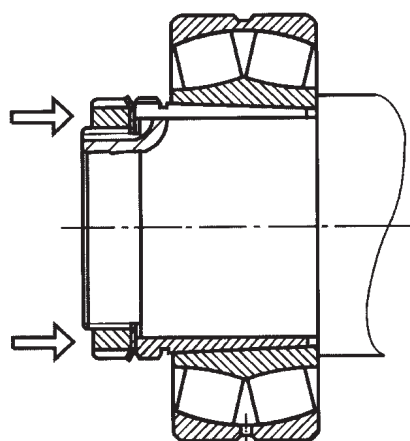


Рисунок 9.8

Гайки крупногабаритных подшипников необходимо фиксировать с большим усилием. В данном случае сборку можно упростить, используя упорные болты, как показано на рисунке 9.9. Чтобы подшипник или втулка не раскололись, необходимо закручивать гайку постепенно до тех пор, пока она не встанет параллельно монтажной втулке.

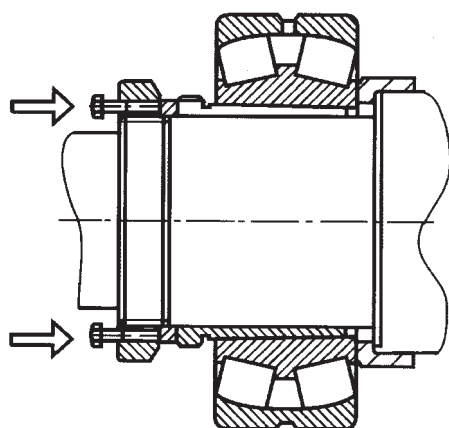


Рисунок 9.9

Упорные болты, изготовленные из стали улучшенного качества и расположенные равномерно по окружности (количество болтов зависит от требуемого усилия), закручиваются равномерно крест накрест до тех пор, пока не уменьшится радиальный зазор. В том случае, если монтаж происходит с большим усилием, приспособление можно удалить и закрепить подшипник стандартной крепежной гайкой. Данный способ применим к подшипникам, монтируемым на втулку или прямо на коническую шейку вала.

При сборке крупногабаритных подшипников возможно применение гидравлических приспособлений, например циркулярный поршневой насос и/или гидрогайка (см. Рис.9.10). Кольцо может быть смещено в осевом направлении при помощи

винта или гидрогайки (для подшипников больших размеров).

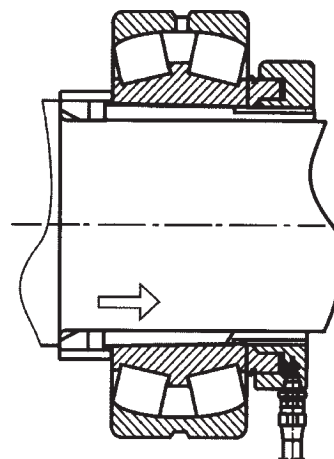


Рисунок 9.10

В конструкции гидрогайки предусмотрена цилиндрическая проточка, которая необходима для вставки круглого поршня, оснащенного кольцевым уплотнением. Гидрогайка присоединяется посредством шланга, насос подает масло к гайке. Насос представляет собой струйный масляный насос с гибким высоконапорным шлангом. Поршень гайки смещается под давлением масла, затем расширяется и под давлением насаживает подшипник на посадочное место.

Наиболее рациональным методом монтажа крупногабаритных подшипников (с диаметром внутреннего отверстия более 300 мм) является применение гидравлических методов, которые позволяют провести монтаж высокого качества. С этой целью на валу предусматриваются специальные каналы и проточки для того, чтобы обеспечить подачу масла между внутренним кольцом подшипника и валом. При данном методе сборки масло с помощью насоса поступает через специальные каналы и проточки в зону контакта внутреннего кольца подшипника и вала. Масло, подаваемое подобным образом, толкает внутреннее кольцо, способствуя, таким образом, осевому смещению кольца вдоль вала (см. Рис.9.11).

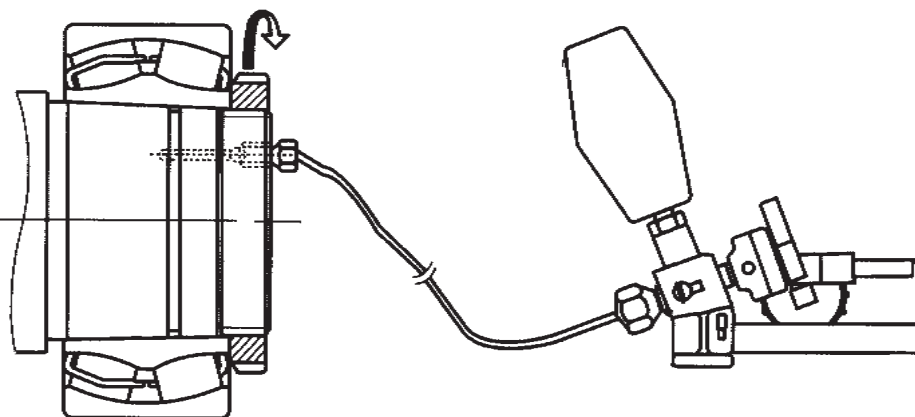


Рисунок 9.11

**Таблица 9.1. Уменьшение радиального зазора в зависимости от осевого смещения по коническому валу или втулки**

| Номинальный диаметр отверстия подшипника d, мм |       | Уменьшение радиального зазора*, мм |       | Минимально допустимый остаточный зазор** после монтажа подшипника с начальным зазором, мм |         |         |
|--|-------|------------------------------------|-------|---|---------|---------|
| Over   | Up to | min                                | max   | Normal  | Group 3 | Group 4 |
| 24   | 30    | 0.015                              | 0.02  | 0.015   | 0.020   | 0.035   |
| 30   | 40    | 0.020                              | 0.025 | 0.015   | 0.025   | 0.040   |
| 40   | 50    | 0.025                              | 0.03  | 0.020   | 0.030   | 0.050   |
| 50   | 65    | 0.030                              | 0.04  | 0.025   | 0.035   | 0.055   |
| 65   | 80    | 0.040                              | 0.05  | 0.025   | 0.040   | 0.070   |
| 80   | 100   | 0.045                              | 0.06  | 0.035   | 0.050   | 0.080   |
| 100  | 120   | 0.050                              | 0.07  | 0.050   | 0.065   | 0.100   |
| 120  | 140   | 0.065                              | 0.09  | 0.055   | 0.08    | 0.11    |
| 140  | 160   | 0.075                              | 0.10  | 0.055   | 0.09    | 0.13    |
| 160  | 180   | 0.080                              | 0.11  | 0.06  | 0.10    | 0.15    |
| 180  | 200   | 0.090                              | 0.13  | 0.07  | 0.10    | 0.16    |
| 200  | 225   | 0.100                              | 0.14  | 0.08  | 0.12    | 0.18    |
| 225  | 250   | 0.110                              | 0.15  | 0.09  | 0.13    | 0.20    |
| 250  | 280   | 0.120                              | 0.17  | 0.10  | 0.14    | 0.22    |
| 280  | 315   | 0.130                              | 0.19  | 0.11  | 0.15    | 0.24    |
| 315  | 355   | 0.150                              | 0.21  | 0.12  | 0.17    | 0.26    |
| 355  | 400   | 0.170                              | 0.23  | 0.13  | 0.19    | 0.29    |
| 400  | 450   | 0.200                              | 0.26  | 0.13  | 0.20    | 0.31    |
| 450  | 500   | 0.210                              | 0.28  | 0.16  | 0.23    | 0.35    |
| 500  | 560   | 0.240                              | 0.32  | 0.17  | 0.25    | 0.36    |
| 560  | 630   | 2.260                              | 0.35  | 0.20  | 0.29    | 0.41    |
| 630  | 710   | 0.300                              | 0.40  | 0.21  | 0.31    | 0.45    |
| 710  | 800   | 0.340                              | 0.45  | 0.23  | 0.35    | 0.51    |
| 800  | 900   | 0.370                              | 0.50  | 0.27  | 0.39    | 0.57    |
| 900  | 1000  | 0.410                              | 0.55  | 0.30  | 0.43    | 0.64    |
| 1000   | 1120  | 0.450                              | 0.60  | 0.32  | 0.48    | 0.70    |
| 1120   | 1250  | 0.490                              | 0.65  | 0.34  | 0.54    | 0.77    |
| 1250   | 1400  | 0.550                              | 0.72  | 0.36  | 0.59    | 0.84    |

\* Действительно для сплошных валов и для полых валов с диаметром отверстия не более половины диаметра вала.

\*\* Подшипники с радиальным зазором в верхней половине поля допуска должны монтироваться при обеспечении уменьшенного радиального зазора или осевого смещения в верхнем пределе; подшипники с радиальным зазором в нижней половине допуска с уменьшенным радиальным или осевым зазором смещаются при более низких значениях.

| Осевое смещение, мм |       |        |       |            |       |        |       |
|---------------------|-------|--------|-------|------------|-------|--------|-------|
| Конус 1:12          |       |        |       | Конус 1:30 |       |        |       |
| Вал                 |       | Втулка |       | Вал        |       | Втулка |       |
| мин.                | макс. | мин.   | макс. | мин.       | макс. | мин.   | макс. |
| 0.30                | 0.35  | 0.30   | 0.40  | -          | -     | -      | -     |
| 0.35                | 0.40  | 0.35   | 0.45  | -          | -     | -      | -     |
| 0.40                | 0.45  | 0.45   | 0.50  | -          | -     | -      | -     |
| 0.45                | 0.60  | 0.50   | 0.70  | -          | -     | -      | -     |
| 0.6                 | 0.75  | 0.70   | 0.85  | -          | -     | -      | -     |
| 0.7                 | 0.9   | 0.75   | 1.0   | 1.7        | 2.2   | 1.8    | 2.4   |
| 0.7                 | 1.1   | 0.8    | 1.2   | 1.9        | 2.7   | 2.0    | 2.8   |
| 1.1                 | 1.4   | 1.2    | 1.5   | 2.7        | 3.5   | 2.8    | 3.6   |
| 1.2                 | 1.5   | 1.3    | 1.7   | 3.0        | 4.0   | 3.1    | 4.2   |
| 1.3                 | 1.7   | 1.4    | 1.9   | 3.2        | 4.2   | 3.3    | 4.6   |
| 1.4                 | 2.0   | 1.5    | 2.2   | 3.5        | 4.5   | 3.6    | 5.0   |
| 1.6                 | 2.2   | 1.7    | 2.4   | 4.0        | 5.5   | 4.2    | 5.7   |
| 1.7                 | 2.4   | 1.8    | 2.6   | 4.2        | 6.0   | 4.6    | 6.2   |
| 1.9                 | 2.6   | 2.0    | 2.9   | 4.7        | 6.7   | 4.8    | 6.9   |
| 2.0                 | 3.0   | 2.2    | 3.2   | 5.0        | 7.5   | 5.2    | 7.7   |
| 2.4                 | 3.4   | 2.6    | 3.6   | 6.0        | 8.2   | 6.2    | 8.4   |
| 2.6                 | 3.6   | 2.9    | 3.9   | 6.5        | 9.0   | 6.8    | 9.2   |
| 3.1                 | 4.1   | 3.4    | 4.4   | 7.7        | 10.0  | 8.0    | 10.4  |
| 3.3                 | 4.4   | 3.6    | 4.8   | 8.2        | 11.0  | 8.4    | 11.2  |
| 3.7                 | 5.0   | 4.1    | 5.4   | 9.2        | 12.5  | 9.6    | 12.8  |
| 4.0                 | 5.4   | 4.4    | 5.9   | 10.0       | 13.5  | 10.4   | 14    |
| 4.6                 | 6.2   | 5.1    | 6.8   | 11.5       | 15.5  | 12.0   | 16    |
| 5.3                 | 7.0   | 5.8    | 7.6   | 13.3       | 17.5  | 13.6   | 18    |
| 5.7                 | 7.8   | 6.3    | 8.5   | 14.3       | 19.5  | 14.8   | 20    |
| 6.3                 | 8.5   | 7.0    | 9.4   | 15.8       | 21    | 16.4   | 22    |
| 6.8                 | 9.0   | 7.6    | 10.2  | 17.0       | 23    | 18.0   | 24    |
| 7.4                 | 9.8   | 8.3    | 11.0  | 18.5       | 25    | 19.6   | 26    |
| 8.3                 | 10.8  | 9.3    | 12.1  | 21.0       | 27    | 22.2   | 28.3  |

При монтаже подшипника на коническую втулку, смазка может поступать через каналы, расположенные в самой втулке.

При монтаже подшипника в корпус с тугой посадкой, рекомендуется предварительно охладить подшипник (жидким азотом или сухим льдом), либо нагреть сам корпус.

При монтаже подшипников, особенно тех, которые подвергаются осевым нагрузкам, рекомендуется убедиться при помощи измерительного прибора, что кольцо подшипника достаточно туго (без отклонения от оси) прилегает к торцу с заплечиками. Подобной проверке необходимо подвергать противоположные стороны подшипника и торцы деталей, прижимающих их в осевом направлении.

Необходимо проверить правильность взаимного расположения подшипников в опорах вала. Если опоры вала установлены в различных отдельных корпусах, то после установки корпуса их необходимо проверить на правильность взаимного расположения, то есть они должны быть в точности на одной линии. После монтажа подшипников вал должен легко проворачиваться рукой и вращаться свободно и ровно.

## 9.6 Эксплуатационные испытания

После того, как подшипник был установлен и проверен на легкость вращения, необходимо заполнить узел предписанным видом смазки и провести эксплуатационные испытания с целью проверки уровня шума, издаваемого подшипником при рабочей температуре.

Эксплуатационное испытание должно осуществляться при частичной нагрузке и при низкой или средней скорости вращения. НИКОГДА нельзя допускать, чтобы подшипники, особенно упорного типа, испытывались без нагрузки или сразу же были разогнаны до высокой скорости. Это может привести к тому, что шарики или ролики соскользнут с дорожки качения и повредят ее, или же в сепараторе подшипника может возникнуть избыточное напряжение. Шумность вращения подшипника проверяется при помощи стетоскопа, зонда или полого стержня. Правильно смонтированные и хорошо смазанные подшипники при работе издают мягкий, немного гудящий звук.

Появление резкого шума может являться свидетельством неправильной сборки, отклонения от оси и других факторов; неравномерный звук или стук указывает на присутствие посторонних предметов в подшипнике; металлический звук является показателем недостаточного зазора в подшипнике; свист или скрежет указывает на недостаток смазочного материала.

Повышение температуры подшипника сразу же после начала работы является нормальным яв-

лением, со временем температура стабилизируется. Чрезмерно высокие температуры или постоянные изменения температуры указывают на большое количество смазки в узле, излишне тугую посадку подшипника в радиальном или осевом направлениях, некорректную работу сопряженных деталей, которые задевают сепаратор подшипника или тела качения, повышенное трение уплотнений и др. Необходимо убедиться в том, что уплотнения были проверены на качество, а также убедиться в правильной работе смазочного оборудования во время проведения эксплуатационных испытаний. Эксплуатационное испытание можно считать законченным только после стабилизации температуры подшипника.

## 9.7. Демонтаж

Демонтаж подшипника должен осуществляться без повреждения подшипника и сопряженных деталей. В том случае, если подшипники будут вновь использованы после того, как машина была разобрана, усилие демонтажа не должно передаваться через тела качения. Что касается разборных подшипников, то одно кольцо вместе с телами качения и сепаратором подшипника можно демонтировать отдельно от другого кольца. Демонтаж неразборных подшипников должен начинаться со снятия более свободного кольца.

## 9.8. Подшипники с цилиндрическим отверстием

Подшипники небольшого размера можно снять с вала легкими постукиваниями молотком по оправке, изготовленной из легкого металла, поворачивая оправку по всей окружности кольца подшипника. Подшипники большего размера обычно демонтируются при помощи различных съемников: механических и с гидравлическим приводом (см. Рис.9.12).

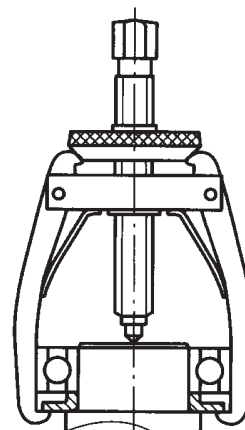


Рисунок 9.12

Лапы съемника прижимаются к торцу кольца, которое необходимо снять или к сопряженной с ним детали. Можно использовать съемники с демонтакными кольцами или полукольцами с таким же успехом, как и механические съемники с тремя лапами.

Чтобы облегчить последующий демонтаж, разработчики должны предусмотреть пазы в вале или в заплечиках корпуса, позволяющие применить демонтажные инструменты или извлечь стяжные стопорные кольца.

Наружное кольцо легче извлечь из корпуса, если он имеет резьбовые отверстия для ввинчивания упорных винтов.

Усилие, прикладываемое для извлечения подшипника обычно намного больше усилия для монтажа подшипника, поскольку кольцо со временем оседает, либо истирается металл, появляется фреттинг-коррозия и происходит микросхватывание кольца и металла вала.

Большие подшипники, установленные с натягом, обычно требуют большое усилие при демонтаже. Использование метода маслопрессовой посадки (нагнетание масла под давлением на монтируемую поверхность) значительно облегчит процедуру демонтажа. Масляные каналы и проточки для подобных целей должны быть предусмотрены на стадии разработки конструкции узла.

### 9.9. Подшипники с коническим отверстием

Демонтаж подшипников, зафиксированных при помощи закрепительной втулки необходимо начинать с ослабления стопорной гайки, открутив ее на несколько оборотов. Далее используется специальная металлическая оправка и молоток для ослабления посадки между валом и подшипником (см. Рис.9.13). При использовании прессы, закрепительная втулка и ослабленная гайка должны фиксироваться, и подшипник выпрессовывается из закрепительной втулки.

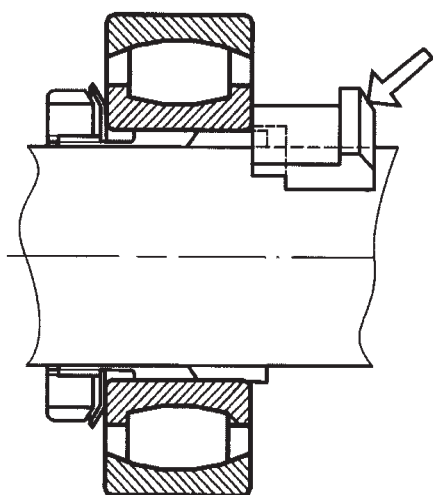


Рисунок 9.13

Процесс демонтажа подшипников на стяжных втулках состоит в снятии деталей, фиксирующих узел в осевом направлении (это может быть гайка на валу, упорное кольцо, торцевая крышка и тому подобное).

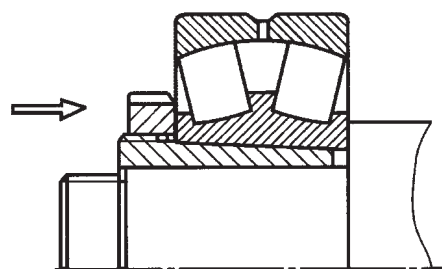


Рисунок 9.14

Далее на резьбу на втулке заворачивается стяжная гайка и затягивается до тех пор, пока втулка не будет свободно сниматься (см. Рис.9.14). В том случае, если резьба на втулке заходит за кромку вала, в отверстие втулки необходимо поместить опорное кольцо, которое предотвратит повреждение резьбы во время затягивания гайки. В сложных случаях, особенно при демонтаже подшипников большого размера, гайки можно извлечь с помощью дополнительных нажимных болтов (см. Рис.9.15).

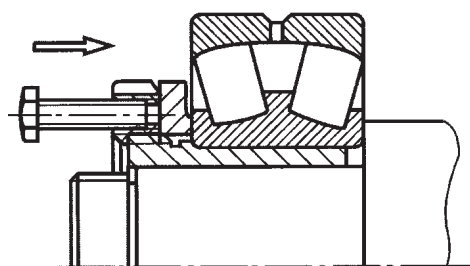


Рисунок 9.15

Шайба вставляется между внутренним кольцом и зажимными болтами.

Наиболее простым способом демонтажа подшипника со стяжной втулки, является его снятие при помощи кругового поршневого насоса (см. Рис.9.16).

Наиболее простым и надежным способом демонтажа подшипников с конических валов или подшипников, которые были установлены при помощи конической втулки, является снятие при помощи гидравлических гаек или метода маслопрессовой посадки, то есть подачи масла к зоне контакта внутреннего кольца и вала (см. Рис.9.17, 9.18). После впрыска масла под высоким давлением посадка резко ослабляется и подшипник легко извлекается с поверхности вала.

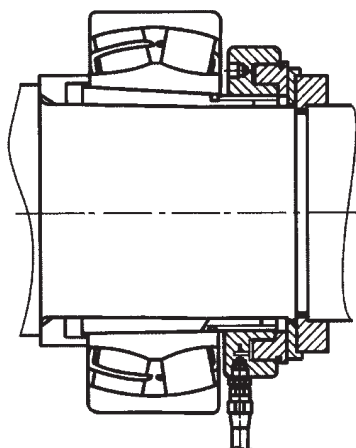


Рисунок 9.16

Гидравлический метод применим для посадки как на цилиндрические, так и на конические валы. В обоих случаях вал должен иметь масляные каналы, проточки и соединительную резьбу. Закрепительные и стяжные втулки большого размера должны быть снабжены соединительными канавками и отверстиями.

Необходимо учесть, что при подаче масла под давлением в сопряженные поверхности, подшипник резко отделяется от посадочного места. Чтобы избежать несчастных случаев при демонтаже, необходимо ограничить осевое перемещение подшипника или стяжной втулки с помощью стопорной гайки, затянув гайку втулки или применить какой-либо упор.

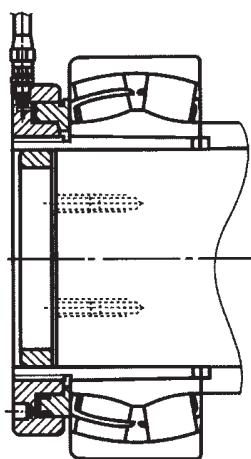


Рисунок 9.17

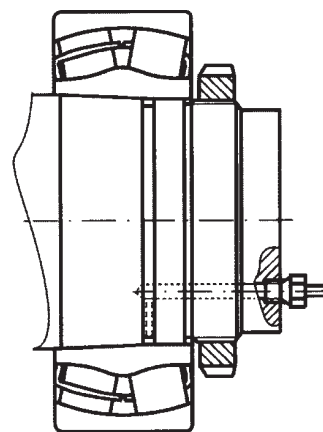


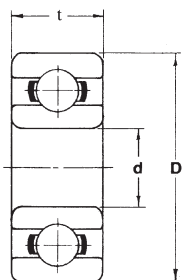
Рисунок 9.18

## 10. Префиксы и суффиксы

Префиксы и суффиксы используются для обозначения конструктивных разновидностей подшипников. Ниже представлены наиболее часто используемые префиксы и суффиксы.

| Префикс                                     | Суффикс                                      | Пояснение   |  |
|---|--|---|--|
| AN<br>ANL<br>AW<br>AWL                      | AC   | Угол контакта 25° для шариковых радиально-упорных подшипников   |  |
|   |  | Стопорная гайка   |  |
|   |  | Стопорная гайка   |  |
|   |  | Стопорное кольцо  |  |
|   | B<br>C<br>CA<br>CN<br>C3<br>DU               | B   | Угол контакта 40° для шариковых радиально-упорных подшипников                          |
|   |  | C   | Угол контакта 15° для шариковых радиально-упорных подшипников                          |
|   |  | CA  | Цельный латунный сепаратор с симметричными роликами                                    |
|   |  | CN  | Радиальный зазор стандартный (нормальный)  |
|   |  | C3  | Радиальный зазор больше, чем CN  |
|   |  | DU  | Радиально-упорный шариковый подшипник для универсального парного монтажа с преднатягом |
| F<br>G<br>H<br>HA<br>HE<br>HS<br>K          | E  | Подшипник повышенной грузоподъемности   |  |
|   |  | Миниатюрные шариковые подшипники метрической серии с фланцем  |  |
|   |  | Проточка и смазочное отверстие на наружном кольце   |  |
|   |  | Закрепительная втулка для метрического вала   |  |
|   |  | Закрепительная втулка для дюймового вала  |  |
|   |  | Закрепительная втулка для дюймового вала  |  |
|   |  | Закрепительная втулка для дюймового вала  |  |
|   |  | Роликовый игольчатый подшипник, комплект роликов с сепаратором  |  |
|   |  | Коническое отверстие, конус 1:12  |  |
|   |  | Коническое отверстие, конус 1:30  |  |
| MB  | M  | Механически обработанный латунный сепаратор   |  |
|   | MB<br>/+MM                                   | Подшипник скольжения метрический  |  |
|   |  | Латунный сепаратор, состоящий из 2-х частей, с симметричными роликами                                     |  |
| MR<br>MF                                    |  | Диаметр отверстия подшипника специального размера (например, 6202Z/17MM, внутренний диаметр – 17мм)       |  |
|   |  | Миниатюрные шариковые подшипники метрической серии  |  |
| R<br>77R<br>99R<br>SS                       | N<br>NR<br>PP<br>P0<br>P6<br>P5<br>P4<br>2RS | Миниатюрные шариковые подшипники метрической серии с фланцем  |  |
|   |  | Проточка на наружном кольце   |  |
|   |  | Проточка и стопорное кольцо на наружном кольце  |  |
|   |  | Прорезиненное уплотнение с двух сторон  |  |
|   |  | Нормальный класс точности   |  |
|   |  | Класс точности 6, выше нормального  |  |
|   |  | Класс точности 5, выше класса 6   |  |
|   |  | Класс точности 4, выше класса 5   |  |
|   |  | Прорезиненное уплотнение с двух сторон  |  |
|   |  | Миниатюрные шариковые подшипники дюймовой серии   |  |
| UG<br>V2Z2<br>V3Z3<br>W33<br>X<br>Y++<br>ZZ | UG   | Шариковые подшипники дюймовой серии с двумя металлическими шайбами  |  |
|   |  | Шариковые подшипники дюймовой серии с прорезиненными уплотнениями   |  |
|   |  | Подшипник из коррозионно-стойкой стали  |  |
|   | V2Z2<br>V3Z3                                 | Радиально-упорный шариковый подшипник для универсального парного монтажа с гарантированным осевым зазором |  |
|   |  | Контролируемый зазор, вибрация и частота: специально для электромоторов                                   |  |
|   | W33<br>X                                     | Контролируемый зазор, вибрация и чистота, больше чем V2Z2: специально для электромоторных подшипников     |  |
|   |  | Канавка и смазочные отверстия на наружном кольце  |  |
|   | Y++<br>ZZ                                    | Внутренний диаметр отличается от стандартных размеров для миниатюрных шариковых подшипников               |  |
|   |  | Ширина подшипника отличается от стандартной (например, 6205 Y14, ширина – 14 мм)                          |  |
|   |  | Металлическая защитная шайба с двух сторон  |  |

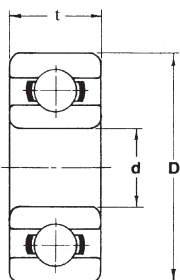


**Серия MR\***  
**Открытая**

**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог   | Размеры, мм |      |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|----------|-------------|------|-----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |          | d           | D    | t   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>MR31</b>            | L-310W51 | 1.0         | 3.0  | 1.5 | 74                  | 20              | 130                            | 150   | 0.05     |
| <b>MR41X</b>           | R-412    | 1.2         | 4.0  | 1.8 | 108                 | 34              | 110                            | 130   | 0.10     |
| <b>MR52</b>            | L-520W02 | 2.0         | 5.0  | 2.0 | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.14     |
| <b>MR62</b>            | R-620W52 | 2.0         | 6.0  | 2.5 | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.28     |
| <b>MR72</b>            | R-720Y52 | 2.0         | 7.0  | 2.5 | 383                 | 128             | 63                             | 75    | 0.43     |
| <b>MR82X</b>           | R-825Y52 | 2.5         | 8.0  | 2.5 | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.52     |
| <b>MR63</b>            | L-630    | 3.0         | 6.0  | 2.0 | 206                 | 74              | 71                             | 80    | 0.20     |
| <b>MR83</b>            | R-830Y52 | 3.0         | 8.0  | 2.5 | 392                 | 137             | 60                             | 67    | 0.51     |
| <b>MR93</b>            | R-930Y52 | 3.0         | 9.0  | 2.5 | 569                 | 186             | 56                             | 67    | 0.75     |
| <b>MR74</b>            | L-740    | 4.0         | 7.0  | 2.0 | 314                 | 118             | 60                             | 67    | 0.23     |
| <b>MR84</b>            | L-840    | 4.0         | 8.0  | 2.0 | 392                 | 137             | 56                             | 67    | 0.39     |
| <b>MR104</b>           | L-1040   | 4.0         | 10.0 | 3.0 | 589                 | 206             | 48                             | 56    | 0.95     |
| <b>MR85</b>            | L-850    | 5.0         | 8.0  | 2.0 | 304                 | 118             | 53                             | 63    | 0.25     |
| <b>MR95</b>            | L-950    | 5.0         | 9.0  | 2.5 | 432                 | 167             | 50                             | 60    | 0.54     |
| <b>MR105</b>           | L-1050   | 5.0         | 10.0 | 3.0 | 432                 | 167             | 50                             | 60    | 0.91     |
| <b>MR106</b>           | L-1060   | 6.0         | 10.0 | 2.5 | 500                 | 216             | 45                             | 53    | 0.55     |
| <b>MR126</b>           | L-1260   | 6.0         | 12.0 | 3.0 | 716                 | 294             | 43                             | 50    | 1.25     |
| <b>MR117</b>           | L-1170   | 7.0         | 11.0 | 2.5 | 451                 | 206             | 43                             | 50    | 0.59     |
| <b>MR137</b>           | L-1370   | 7.0         | 13.0 | 3.0 | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 1.52     |
| <b>MR128</b>           | L-1280   | 8.0         | 12.0 | 2.5 | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 0.70     |
| <b>MR148</b>           | L-1480   | 8.0         | 14.0 | 3.5 | 814                 | 383             | 38                             | 45    | 1.90     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники



Серия 620\*  
Открытая

| Обозначение подшипника | Аналог | Размеры, мм |    |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|--------|-------------|----|-----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |        | d           | D  | t   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| 601X                   | R-615  | 1.5         | 6  | 2.5 | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.31     |
| 602                    | R-725  | 2.0         | 7  | 2.8 | 383                 | 128             | 60                             | 71    | 0.50     |
| 602X                   | R-825  | 2.5         | 8  | 2.8 | 549                 | 177             | 60                             | 71    | 0.61     |
| 603                    | R-930  | 3.0         | 9  | 3.0 | 569                 | 186             | 56                             | 67    | 0.84     |
| 604                    | R-1240 | 4.0         | 12 | 4.0 | 961                 | 353             | 48                             | 56    | 2.19     |
| 605                    | R-1450 | 5.0         | 14 | 5.0 | 1334                | 510             | 40                             | 50    | 3.46     |
| 606                    | R-1760 | 6.0         | 17 | 6.0 | 2266                | 844             | 38                             | 45    | 5.94     |
| 607                    | R-1970 | 7.0         | 19 | 6.0 | 2335                | 893             | 36                             | 43    | 7.80     |
| 608                    | R-2280 | 8.0         | 22 | 7.0 | 3296                | 1383            | 34                             | 40    | 11.80    |
| 609                    | —      | 9.0         | 24 | 7.0 | 3335                | 1422            | 32                             | 38    | 14.70    |

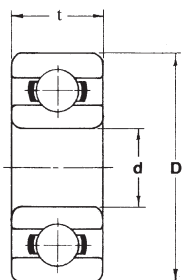
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники

Серия 620\*  
Открытая

| Обозначение подшипника | Аналог | Размеры, мм |    |   | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|--------|-------------|----|---|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |        | d           | D  | t | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| 623                    | R-1030 | 3           | 10 | 4 | 627.8               | 215.8           | 50                             | 60    | 1.45     |
| 624                    | R-1340 | 4           | 13 | 5 | 1305                | 490.5           | 40                             | 48    | 3.10     |
| 625                    | R-1650 | 5           | 16 | 5 | 1727                | 676.9           | 36                             | 43    | 4.95     |
| 626                    | R-1960 | 6           | 19 | 6 | 2335                | 892.7           | 32                             | 40    | 8.12     |
| 627                    | R-2270 | 7           | 22 | 7 | 3286                | 1383            | 30                             | 36    | 12.70    |
| 628                    | —      | 8           | 24 | 8 | 3335                | 1422            | 28                             | 34    | 17.10    |
| 629                    | R-2690 | 9           | 26 | 8 | 4571                | 1982            | 28                             | 34    | 19.00    |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия 630\***  
**Открытая**

**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог | Размеры, мм |    |    | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|--------|-------------|----|----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |        | d           | D  | t  | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>633</b>             | —      | 3           | 13 | 5  | 1305                | 490.5           | 40                             | 48    | 3.27     |
| <b>634</b>             | R-1640 | 4           | 16 | 5  | 1344                | 519.9           | 36                             | 43    | 5.24     |
| <b>635</b>             | —      | 5           | 19 | 6  | 2335                | 892.7           | 32                             | 40    | 8.50     |
| <b>636</b>             | —      | 6           | 22 | 7  | 3335                | 1422            | 30                             | 36    | 13.90    |
| <b>637</b>             | —      | 7           | 26 | 9  | 4571                | 1982            | 28                             | 34    | 24.20    |
| <b>638</b>             | —      | 8           | 28 | 9  | 4571                | 1982            | 28                             | 34    | 28.10    |
| <b>639</b>             | —      | 9           | 30 | 10 | 4660                | 2080            | 24                             | 30    | 36.20    |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

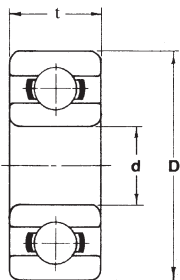
**Серия 680\***  
**Открытая**
**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог | Размеры, мм |    |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|--------|-------------|----|-----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |        | d           | D  | t   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>681</b>             | L-310  | 1.0         | 3  | 1.0 | 74                  | 20              | 130                            | 150   | 0.03     |
| <b>681X</b>            | L-415  | 1.5         | 4  | 1.2 | 108                 | 34              | 100                            | 120   | 0.10     |
| <b>682</b>             | L-520  | 2.0         | 5  | 1.5 | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.15     |
| <b>682X</b>            | L-625  | 2.5         | 6  | 1.8 | 186                 | 59              | 71                             | 80    | 0.20     |
| <b>683</b>             | L-730  | 3.0         | 7  | 2.0 | 314                 | 108             | 63                             | 75    | 0.32     |
| <b>684</b>             | L-940  | 4.0         | 9  | 2.5 | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 0.65     |
| <b>685</b>             | L-1150 | 5.0         | 11 | 3.0 | 716                 | 294             | 45                             | 53    | 1.16     |
| <b>686</b>             | L-1360 | 6.0         | 13 | 3.5 | 1079                | 441             | 40                             | 50    | 1.87     |
| <b>687</b>             | L-1470 | 7.0         | 14 | 3.5 | 1177                | 510             | 40                             | 50    | 2.03     |
| <b>688</b>             | L-1680 | 8.0         | 16 | 4.0 | 1256                | 589             | 36                             | 43    | 3.11     |
| <b>689</b>             |        |             |    |     |                     |                 |                                |       |          |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

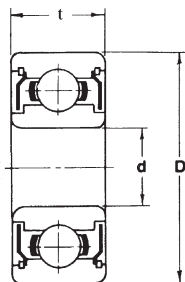
## Миниатюрные шариковые подшипники

Серия 690\*  
Открытая



| Обозначение подшипника | Аналог | Размеры, мм |    |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|--------|-------------|----|-----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |        | d           | D  | t   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>691</b>             | R-410  | 1.0         | 4  | 1.6 | 137                 | 39.2            | 100                            | 120   | 0.11     |
| <b>691X</b>            | R-515  | 1.5         | 5  | 2.0 | 167                 | 49.1            | 85                             | 100   | 0.20     |
| <b>692</b>             | R-620  | 2.0         | 6  | 2.3 | 334                 | 98.1            | 75                             | 90    | 0.28     |
| <b>692X</b>            | R-725  | 2.5         | 7  | 2.5 | 383                 | 128             | 63                             | 75    | 0.40     |
| <b>693</b>             | R-830  | 3.0         | 8  | 3.0 | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.60     |
| <b>694</b>             | R-1140 | 4.0         | 11 | 4.0 | 961                 | 353             | 48                             | 56    | 1.69     |
| <b>695</b>             | R-1350 | 5.0         | 13 | 4.0 | 1079                | 432             | 43                             | 50    | 2.39     |
| <b>696</b>             | R-1560 | 6.0         | 15 | 5.0 | 1344                | 520             | 40                             | 45    | 3.85     |
| <b>697</b>             | –      | 7.0         | 17 | 5.0 | 1609                | 716             | 36                             | 43    | 5.26     |
| <b>698</b>             | –      | 8.0         | 19 | 6.0 | 2237                | 922             | 36                             | 43    | 7.12     |
| <b>699</b>             | L-2090 | 9.0         | 20 | 6.0 | 2472                | 1079            | 34                             | 40    | 3.38     |

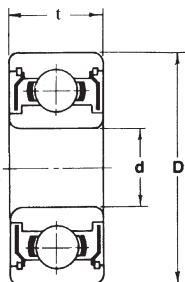
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия MR\***  
**Закрытая**

**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог     | Размеры, мм |    |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|------------|-------------|----|-----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |            | d           | D  | t   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>MR41XZZ</b>         | –          | 1.2         | 4  | 2.5 | 108                 | 34              | 110                            | 130   | 0.14     |
| <b>MR52ZZ</b>          | L-520ZZW52 | 2.0         | 5  | 2.5 | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.20     |
| <b>MR62ZZ</b>          | R-620ZZY52 | 2.0         | 6  | 2.5 | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.33     |
| <b>MR72ZZ</b>          | R-720ZZY03 | 2.0         | 7  | 3.0 | 383                 | 128             | 63                             | 75    | 0.53     |
| <b>MR63ZZ</b>          | L-630ZZ    | 3.0         | 6  | 2.5 | 206                 | 74              | 71                             | 80    | 0.28     |
| <b>MR83ZZ</b>          | –          | 3.0         | 8  | 3.0 | 392                 | 137             | 60                             | 67    | 0.67     |
| <b>MR93ZZ</b>          | R-930ZZY04 | 3.0         | 9  | 4.0 | 569                 | 186             | 56                             | 67    | 1.15     |
| <b>MR74ZZ</b>          | L-740ZZ    | 4.0         | 7  | 2.5 | 255                 | 108             | 60                             | 67    | 0.33     |
| <b>MR84ZZ</b>          | L-840ZZ    | 4.0         | 8  | 3.0 | 392                 | 137             | 56                             | 67    | 0.56     |
| <b>MR104ZZ</b>         | L-1040ZZ   | 4.0         | 10 | 4.0 | 589                 | 206             | 48                             | 56    | 1.33     |
| <b>MR85ZZ</b>          | L-850ZZ    | 5.0         | 8  | 2.5 | 216                 | 88              | 53                             | 63    | 0.34     |
| <b>MR95ZZ</b>          | L-950ZZ    | 5.0         | 9  | 3.0 | 432                 | 167             | 50                             | 60    | 0.58     |
| <b>MR105ZZ</b>         | L-1050ZZ   | 5.0         | 10 | 4.0 | 432                 | 167             | 50                             | 60    | 1.26     |
| <b>MR115ZZ</b>         | –          | 5.0         | 11 | 4.0 | 716                 | 294             | 45                             | 53    | 0.62     |
| <b>MR106ZZ</b>         | L-1060ZZ   | 6.0         | 10 | 3.0 | 500                 | 216             | 45                             | 53    | 0.70     |
| <b>MR126ZZ</b>         | L-1260ZZ   | 6.0         | 12 | 4.0 | 716                 | 294             | 43                             | 50    | 1.66     |
| <b>MR117ZZ</b>         | L-1170ZZ   | 7.0         | 11 | 3.0 | 451                 | 206             | 43                             | 50    | 0.71     |
| <b>MR137ZZ</b>         | L-1370ZZ   | 7.0         | 13 | 4.0 | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 2.01     |
| <b>MR128ZZ</b>         | L-1280ZZ   | 8.0         | 12 | 3.5 | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 0.99     |
| <b>MR148ZZ</b>         | L-1480ZZ   | 8.0         | 14 | 4.0 | 814                 | 383             | 38                             | 45    | 2.19     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники



Серия 600\*  
Закрытая

| Обозначение подшипника | Аналог   | Размеры, мм |    |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|----------|-------------|----|-----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |          | d           | D  | t   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| 601XZZ                 | R-615ZZ  | 1.5         | 6  | 3.0 | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.40     |
| 602ZZ                  | R-720ZZ  | 2.0         | 7  | 3.5 | 383                 | 128             | 60                             | 71    | 0.60     |
| 620XZZ                 | R-825ZZ  | 2.5         | 8  | 4.0 | 549                 | 177             | 60                             | 71    | 0.85     |
| 603ZZ                  | R-930ZZ  | 3.0         | 9  | 5.0 | 569                 | 186             | 56                             | 67    | 1.43     |
| 604ZZ                  | R-1240ZZ | 4.0         | 12 | 4.0 | 961                 | 353             | 48                             | 56    | 2.34     |
| 605ZZ                  | R-1450ZZ | 5.0         | 14 | 5.0 | 1334                | 510             | 40                             | 50    | 3.75     |
| 606ZZ                  | R-1760ZZ | 6.0         | 17 | 6.0 | 2266                | 844             | 38                             | 45    | 6.89     |
| 607ZZ                  | R-1970ZZ | 7.0         | 19 | 6.0 | 2335                | 893             | 36                             | 43    | 8.24     |
| 608ZZ                  | R-2280ZZ | 8.0         | 22 | 7.0 | 3296                | 1383            | 34                             | 40    | 12.90    |
| 609ZZ                  | —        | 9.0         | 24 | 7.0 | 3335                | 1422            | 32                             | 38    | 16.00    |

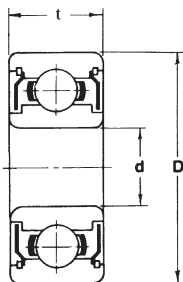
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники

Серия 620\*  
Закрытая

| Обозначение подшипника | Аналог   | Размеры, мм |    |   | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|----------|-------------|----|---|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |          | d           | D  | t | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| 623ZZ                  | R-1030ZZ | 3           | 10 | 4 | 628                 | 216             | 50                             | 60    | 1.65     |
| 624ZZ                  | R-1340ZZ | 4           | 13 | 5 | 1305                | 491             | 40                             | 48    | 3.20     |
| 625ZZ                  | R-1650ZZ | 5           | 16 | 5 | 1727                | 677             | 36                             | 43    | 5.10     |
| 626ZZ                  | R-1960ZZ | 6           | 19 | 6 | 2335                | 893             | 32                             | 40    | 8.65     |
| 627ZZ                  | R-2270ZZ | 7           | 22 | 7 | 3286                | 1383            | 30                             | 36    | 13.10    |
| 628ZZ                  | —        | 8           | 24 | 8 | 3335                | 1422            | 28                             | 34    | 18.50    |
| 629ZZ                  | R-2690ZZ | 9           | 26 | 8 | 4571                | 1982            | 28                             | 34    | 21.80    |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия 630\***  
**Закрытая**

**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог   | Размеры, мм |    |    | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|----------|-------------|----|----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |          | d           | D  | t  | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>633ZZ</b>           | –        | 3           | 13 | 5  | 1305                | 491             | 40                             | 48    | 3.43     |
| <b>634ZZ</b>           | R-1640ZZ | 4           | 16 | 5  | 1344                | 520             | 36                             | 43    | 5.44     |
| <b>635ZZ</b>           | –        | 5           | 19 | 6  | 2335                | 893             | 32                             | 40    | 8.89     |
| <b>636ZZ</b>           | –        | 6           | 22 | 7  | 3335                | 1422            | 30                             | 36    | 14.50    |
| <b>637ZZ</b>           | –        | 7           | 26 | 9  | 4571                | 1982            | 28                             | 34    | 25.80    |
| <b>638ZZ</b>           | –        | 8           | 28 | 9  | 4571                | 1982            | 28                             | 34    | 30.30    |
| <b>639ZZ</b>           | –        | 9           | 30 | 10 | 4660                | 2080            | 24                             | 30    | 37.10    |

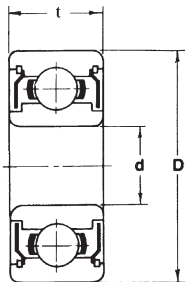
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия 680\***  
**Закрытая**
**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог   | Размеры, мм |    |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|----------|-------------|----|-----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |          | d           | D  | t   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>681XZZ</b>          | L-415ZZ  | 1.5         | 4  | 2.0 | 108                 | 34              | 100                            | 120   | 0.14     |
| <b>682ZZ</b>           | L-520ZZ  | 2.0         | 5  | 2.3 | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.20     |
| <b>682XZZ</b>          | L-625ZZ  | 2.5         | 6  | 2.6 | 186                 | 59              | 71                             | 80    | 0.35     |
| <b>683ZZ</b>           | L-730ZZ  | 3.0         | 7  | 3.0 | 314                 | 108             | 63                             | 75    | 0.45     |
| <b>684ZZ</b>           | L-940ZZ  | 4.0         | 9  | 4.0 | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 1.00     |
| <b>685ZZ</b>           | L-1150ZZ | 5.0         | 11 | 5.0 | 716                 | 294             | 45                             | 53    | 1.93     |
| <b>686ZZ</b>           | L-1360ZZ | 6.0         | 13 | 5.0 | 1079                | 441             | 40                             | 50    | 2.68     |
| <b>687ZZ</b>           | L-1470ZZ | 7.0         | 14 | 5.0 | 1177                | 510             | 40                             | 50    | 2.95     |
| <b>688ZZ</b>           | L-1680ZZ | 8.0         | 16 | 5.0 | 1256                | 589             | 36                             | 43    | 4.05     |
| <b>689ZZ</b>           | L-1790ZZ | 9.0         | 17 | 5.0 | 1324                | 667             | 36                             | 43    | 4.38     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники

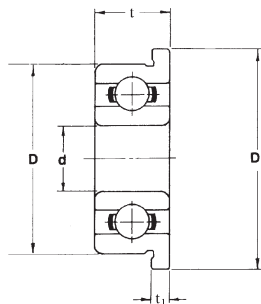


Серия 690\*  
Закрытая

| Обозначение подшипника | Аналог   | Размеры, мм |    |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|----------|-------------|----|-----|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |          | d           | D  | t   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| 691XZZ                 | R-515ZZ  | 1.5         | 5  | 2.6 | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.25     |
| 692ZZ                  | R-620ZZ  | 2.0         | 6  | 3.0 | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.35     |
| 692XZZ                 | R-725ZZ  | 2.5         | 7  | 3.5 | 383                 | 128             | 63                             | 75    | 0.55     |
| 693ZZ                  | R-830ZZ  | 3.0         | 8  | 4.0 | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.80     |
| 694ZZ                  | R-1140ZZ | 4.0         | 11 | 4.0 | 961                 | 353             | 48                             | 56    | 1.75     |
| 695ZZ                  | R-1350ZZ | 5.0         | 13 | 4.0 | 1079                | 432             | 43                             | 50    | 2.31     |
| 696ZZ                  | R-1560ZZ | 6.0         | 15 | 5.0 | 1344                | 520             | 40                             | 45    | 3.65     |
| 697ZZ                  | —        | 7.0         | 17 | 5.0 | 1609                | 716             | 36                             | 43    | 5.01     |
| 698ZZ                  | —        | 8.0         | 19 | 6.0 | 2237                | 922             | 36                             | 43    | 7.57     |
| 699ZZ                  | L-2090ZZ | 9.0         | 20 | 6.0 | 2472                | 1079            | 34                             | 40    | 8.54     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

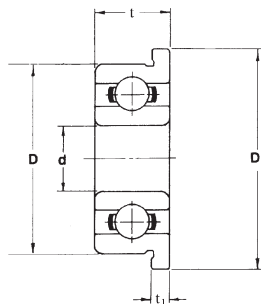


**Серия MF\***  
**Открытая, с фланцем**

**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог    | Размеры, мм |    |     |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|-----------|-------------|----|-----|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |           | d           | D  | t   | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>MF41X</b>           | —         | 1.2         | 4  | 1.8 | 4.8            | 0.4            | 108                 | 34              | 110                            | 130   | 0.12     |
| <b>MF52</b>            | LF-520W02 | 2.0         | 5  | 2.0 | 6.2            | 0.6            | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.19     |
| <b>MF62</b>            | RF-620W52 | 2.0         | 6  | 2.5 | 7.2            | 0.6            | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.34     |
| <b>MF72</b>            | RF-720Y52 | 2.0         | 7  | 2.5 | 8.2            | 0.6            | 383                 | 128             | 63                             | 75    | 0.50     |
| <b>MF82X</b>           | RF-825Y52 | 2.5         | 8  | 2.5 | 9.2            | 0.6            | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.60     |
| <b>MF63</b>            | LF-630    | 3.0         | 6  | 2.0 | 7.2            | 0.6            | 206                 | 74              | 71                             | 80    | 0.26     |
| <b>MF83</b>            | RF-830Y52 | 3.0         | 8  | 2.5 | 9.2            | 0.6            | 392                 | 137             | 60                             | 67    | 0.59     |
| <b>MF93</b>            | RF-930Y52 | 3.0         | 9  | 2.5 | 10.6           | 0.6            | 569                 | 186             | 56                             | 67    | 0.83     |
| <b>MF74</b>            | LF-740    | 4.0         | 7  | 2.0 | 8.2            | 0.6            | 314                 | 118             | 60                             | 67    | 0.30     |
| <b>MF84</b>            | LF-840    | 4.0         | 8  | 2.0 | 9.2            | 0.6            | 392                 | 137             | 56                             | 67    | 0.47     |
| <b>MF104</b>           | LF-1040   | 4.0         | 10 | 3.0 | 11.2           | 0.6            | 589                 | 206             | 48                             | 56    | 1.04     |
| <b>MF85</b>            | LF-850    | 5.0         | 8  | 2.0 | 9.2            | 0.6            | 304                 | 118             | 53                             | 63    | 0.33     |
| <b>MF95</b>            | LF-950    | 5.0         | 9  | 2.5 | 10.2           | 0.6            | 432                 | 167             | 50                             | 60    | 0.62     |
| <b>MF105</b>           | LF-1050   | 5.0         | 10 | 3.0 | 11.6           | 0.6            | 431                 | 167             | 50                             | 60    | 1.00     |
| <b>MF106</b>           | LF-1060   | 6.0         | 10 | 2.5 | 11.2           | 0.6            | 500                 | 216             | 45                             | 53    | 0.64     |
| <b>MF126</b>           | LF-1260   | 6.0         | 12 | 3.0 | 13.6           | 0.6            | 716                 | 294             | 43                             | 50    | 1.44     |
| <b>MF117</b>           | LF-1170   | 7.0         | 11 | 2.5 | 12.2           | 0.6            | 451                 | 206             | 43                             | 50    | 0.69     |
| <b>MF137</b>           | LF-1370   | 7.0         | 13 | 3.0 | 14.2           | 0.6            | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 1.64     |
| <b>MF128</b>           | LF-1280   | 8.0         | 12 | 2.5 | 13.6           | 0.6            | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 0.81     |
| <b>MF148</b>           | LF-1480   | 8.0         | 14 | 3.5 | 15.6           | 0.8            | 814                 | 383             | 38                             | 45    | 2.13     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники



## Серия 600\* Открытая, с фланцем

| Обозначение подшипника | Аналог  | Размеры, мм |    |     |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|---------|-------------|----|-----|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |         | d           | D  | t   | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F601X</b>           | RF-615  | 1.5         | 6  | 2.5 | 7.5            | 0.6            | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.38     |
| <b>F602</b>            | RF-720  | 2.0         | 7  | 2.8 | 8.5            | 0.7            | 383                 | 128             | 60                             | 71    | 0.60     |
| <b>F602X</b>           | RF-825  | 2.5         | 8  | 2.8 | 9.5            | 0.7            | 549                 | 177             | 60                             | 71    | 0.72     |
| <b>F603</b>            | RF-930  | 3.0         | 9  | 3.0 | 10.5           | 0.7            | 569                 | 186             | 56                             | 67    | 0.96     |
| <b>F604</b>            | RF-1240 | 4.0         | 12 | 4.0 | 13.5           | 1.0            | 961                 | 353             | 48                             | 56    | 2.42     |
| <b>F605</b>            | RF-1450 | 5.0         | 14 | 5.0 | 16.0           | 1.0            | 1334                | 510             | 40                             | 50    | 3.83     |
| <b>F606</b>            | RF-1760 | 6.0         | 17 | 6.0 | 19.0           | 1.2            | 2266                | 844             | 38                             | 45    | 6.47     |
| <b>F607</b>            | RF-1970 | 7.0         | 19 | 6.0 | 22.0           | 1.5            | 2335                | 893             | 36                             | 43    | 8.93     |
| <b>F608</b>            | RF-2280 | 8.0         | 22 | 7.0 | 25.0           | 1.5            | 3296                | 1383            | 34                             | 40    | 13.10    |
| <b>F609</b>            | —       | 9.0         | 24 | 7.0 | 27.0           | 1.5            | 3335                | 1422            | 32                             | 38    | 16.10    |

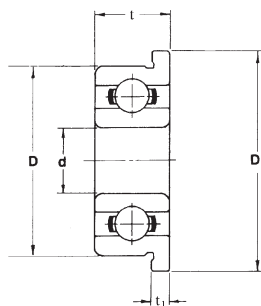
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники

## Серия 620\* Открытая, с фланцем

| Обозначение подшипника | Аналог  | Размеры, мм |    |   |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|---------|-------------|----|---|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |         | d           | D  | t | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F623</b>            | RF-1030 | 3           | 10 | 4 | 11.5           | 1.0            | 628                 | 216             | 50                             | 60    | 1.65     |
| <b>F624</b>            | RF-1340 | 4           | 13 | 5 | 15.0           | 1.0            | 1305                | 491             | 40                             | 48    | 3.44     |
| <b>F625</b>            | RF-1650 | 5           | 16 | 5 | 18.0           | 1.0            | 1727                | 677             | 36                             | 43    | 5.37     |
| <b>F626</b>            | RF-1960 | 6           | 19 | 6 | 22.0           | 1.5            | 2335                | 893             | 32                             | 40    | 9.25     |
| <b>F627</b>            | RF-2270 | 7           | 22 | 7 | 25.0           | 1.5            | 3286                | 1383            | 30                             | 36    | 14.00    |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия 630\***  
**Открытая, с фланцем**

**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог  | Размеры, мм |    |   |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|---------|-------------|----|---|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |         | d           | D  | t | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F634</b>            | RF-1640 | 4           | 16 | 5 | 18             | 1.0            | 1344                | 520             | 36                             | 43    | 5.66     |
| <b>F635</b>            | —       | 5           | 19 | 6 | 22             | 1.5            | 2335                | 893             | 32                             | 40    | 9.26     |

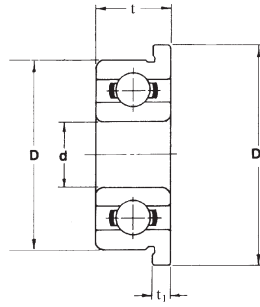
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия 680\***  
**Открытая, с фланцем**
**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог  | Размеры, мм |    |     |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|---------|-------------|----|-----|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |         | d           | D  | t   | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F681</b>            | LF-310  | 1.0         | 3  | 1.0 | 3.8            | 0.3            | 74                  | 20              | 130                            | 150   | 0.04     |
| <b>F681X</b>           | LF-415  | 1.5         | 4  | 1.2 | 5.0            | 0.4            | 108                 | 34              | 100                            | 120   | 0.12     |
| <b>F682</b>            | LF-520  | 2.0         | 5  | 1.5 | 6.1            | 0.5            | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.19     |
| <b>F682X</b>           | LF-625  | 2.5         | 6  | 1.8 | 7.1            | 0.5            | 186                 | 59              | 71                             | 80    | 0.24     |
| <b>F683</b>            | LF-730  | 3.0         | 7  | 2.0 | 8.1            | 0.5            | 314                 | 108             | 63                             | 75    | 0.37     |
| <b>F684</b>            | LF-940  | 4.0         | 9  | 2.5 | 10.3           | 0.6            | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 0.74     |
| <b>F685</b>            | LF-1150 | 5.0         | 11 | 3.0 | 12.5           | 0.8            | 716                 | 284             | 45                             | 53    | 1.33     |
| <b>F686</b>            | LF-1360 | 6.0         | 13 | 3.5 | 15.0           | 1.0            | 1079                | 441             | 40                             | 50    | 2.21     |
| <b>F687</b>            | LF-1470 | 7.0         | 14 | 3.5 | 16.0           | 1.0            | 1177                | 510             | 40                             | 50    | 2.40     |
| <b>F688</b>            | LF-1680 | 8.0         | 16 | 4.0 | 18.0           | 1.0            | 1256                | 589             | 36                             | 43    | 3.53     |
| <b>F689</b>            | LF-1790 | 9.0         | 17 | 4.0 | 19.0           | 1.0            | 1324                | 667             | 36                             | 43    | 3.85     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

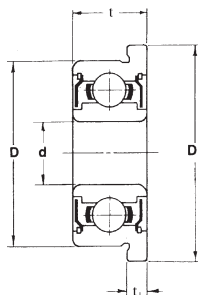
## Миниатюрные шариковые подшипники



Серия 690\*  
Открытая, с фланцем

| Обозначение подшипника | Аналог  | Размеры, мм |    |     |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|---------|-------------|----|-----|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |         | d           | D  | t   | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| F691                   | RF-410  | 1.0         | 4  | 1.6 | 5.0            | 0.5            | 137                 | 39              | 100                            | 120   | 0.14     |
| F691X                  | RF-515  | 1.5         | 5  | 2.0 | 6.5            | 0.6            | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.26     |
| F692                   | RF-620  | 2.0         | 6  | 2.3 | 7.5            | 0.6            | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.35     |
| F692X                  | RF-725  | 2.5         | 7  | 2.5 | 8.5            | 0.7            | 383                 | 128             | 63                             | 75    | 0.50     |
| F693                   | RF-830  | 3.0         | 8  | 3.0 | 9.5            | 0.7            | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.71     |
| F694                   | RF-1140 | 4.0         | 11 | 4.0 | 12.5           | 1.0            | 961                 | 353             | 48                             | 56    | 1.91     |
| F695                   | RF-1350 | 5.0         | 13 | 4.0 | 15.0           | 1.0            | 1079                | 432             | 43                             | 50    | 2.73     |
| F696                   | RF-1560 | 6.0         | 15 | 5.0 | 17.0           | 1.2            | 1344                | 520             | 40                             | 45    | 4.24     |
| F697                   | –       | 7.0         | 17 | 5.0 | 19.0           | 1.2            | 1609                | 716             | 36                             | 43    | 5.79     |
| F698                   | –       | 8.0         | 19 | 6.0 | 22.0           | 1.5            | 2237                | 922             | 36                             | 43    | 8.25     |
| F699                   | LF-2090 | 9.0         | 20 | 6.0 | 23.0           | 1.5            | 2472                | 1079            | 34                             | 40    | 9.57     |

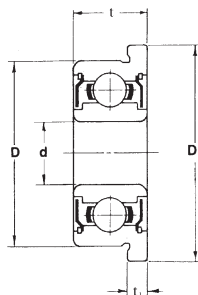
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия MF\***  
**Закрытая, с фланцем**

**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог       | Размеры, мм |    |     |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|--------------|-------------|----|-----|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |              | d           | D  | t   | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>MF52ZZ</b>          | LF-520ZZW52  | 2           | 5  | 2.5 | 6.2            | 0.6            | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.25     |
| <b>MF72ZZ</b>          | RF-720ZZY03  | 2           | 7  | 3.0 | 8.2            | 0.6            | 383                 | 128             | 63                             | 75    | 0.60     |
| <b>MF63ZZ</b>          | LF-630ZZ     | 3           | 6  | 2.5 | 7.2            | 0.6            | 206                 | 74              | 71                             | 80    | 0.34     |
| <b>MF93ZZ</b>          | RFR-930ZZY04 | 3           | 9  | 4.0 | 10.6           | 0.8            | 569                 | 186             | 56                             | 67    | 1.30     |
| <b>MF74ZZ</b>          | LF-740ZZ     | 4           | 7  | 2.5 | 8.2            | 0.6            | 255                 | 108             | 60                             | 67    | 0.40     |
| <b>MF84ZZ</b>          | LF-840ZZ     | 4           | 8  | 3.0 | 9.2            | 0.6            | 392                 | 137             | 56                             | 67    | 0.64     |
| <b>MF104ZZ</b>         | LF-1040ZZ    | 4           | 10 | 4.0 | 11.6           | 0.8            | 589                 | 206             | 48                             | 56    | 1.50     |
| <b>MF85ZZ</b>          | LF-850ZZ     | 5           | 8  | 2.5 | 9.2            | 0.6            | 216                 | 88              | 53                             | 63    | 0.42     |
| <b>MF95ZZ</b>          | LF-950ZZ     | 5           | 9  | 3.0 | 10.2           | 0.6            | 432                 | 167             | 50                             | 60    | 0.66     |
| <b>MF105ZZ</b>         | LF-1050ZZ    | 5           | 10 | 4.0 | 11.6           | 0.8            | 432                 | 167             | 50                             | 60    | 1.38     |
| <b>MF115ZZ</b>         | —            | 5           | 11 | 4.0 | 12.6           | 0.8            | 716                 | 284             | 45                             | 53    | 0.81     |
| <b>MF106ZZ</b>         | LF-1060ZZ    | 6           | 10 | 3.0 | 11.2           | 0.6            | 500                 | 216             | 45                             | 53    | 0.79     |
| <b>MF126ZZ</b>         | LF-1260ZZ    | 6           | 12 | 4.0 | 13.6           | 0.8            | 716                 | 294             | 43                             | 50    | 1.86     |
| <b>MF117ZZ</b>         | LF-1170ZZ    | 7           | 11 | 3.0 | 12.2           | 0.6            | 451                 | 206             | 43                             | 50    | 0.81     |
| <b>MF137ZZ</b>         | LF-1370ZZ    | 7           | 13 | 4.0 | 14.6           | 0.8            | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 2.17     |
| <b>MF128ZZ</b>         | LF-1280ZZ    | 8           | 12 | 3.5 | 13.6           | 0.8            | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 1.14     |
| <b>MF148ZZ</b>         | LF-1480ZZ    | 8           | 14 | 4.0 | 15.6           | 0.8            | 814                 | 383             | 38                             | 45    | 2.42     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники



## Серия 600\* Закрытая, с фланцем

| Обозначение подшипника | Аналог    | Размеры, мм |    |     |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|-----------|-------------|----|-----|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |           | d           | D  | t   | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F601XZZ</b>         | RF-615ZZ  | 1.5         | 6  | 3.0 | 7.5            | 0.8            | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.50     |
| <b>F602ZZ</b>          | RF-720ZZ  | 2.0         | 7  | 3.5 | 8.5            | 0.9            | 383                 | 128             | 60                             | 71    | 0.73     |
| <b>F602XZZ</b>         | RF-825ZZ  | 2.5         | 8  | 4.0 | 9.5            | 0.9            | 549                 | 177             | 60                             | 71    | 0.99     |
| <b>F603ZZ</b>          | RF-930ZZ  | 3.0         | 9  | 5.0 | 10.5           | 1.0            | 569                 | 186             | 56                             | 67    | 1.61     |
| <b>F604ZZ</b>          | RF-1240ZZ | 4.0         | 12 | 4.0 | 13.5           | 1.0            | 961                 | 353             | 48                             | 56    | 2.57     |
| <b>F605ZZ</b>          | RF-1450ZZ | 5.0         | 14 | 5.0 | 16.0           | 1.0            | 1334                | 510             | 40                             | 50    | 4.12     |
| <b>F606ZZ</b>          | RF-1760ZZ | 6.0         | 17 | 6.0 | 19.0           | 1.2            | 2266                | 844             | 38                             | 45    | 7.42     |
| <b>F607ZZ</b>          | RF-1970ZZ | 7.0         | 19 | 6.0 | 22.0           | 1.5            | 2335                | 893             | 36                             | 43    | 9.37     |
| <b>F608ZZ</b>          | RF-2280ZZ | 8.0         | 22 | 7.0 | 25.0           | 1.5            | 3296                | 1383            | 34                             | 40    | 14.20    |
| <b>F609ZZ</b>          | —         | 9.0         | 24 | 7.0 | 27.0           | 1.5            | 3335                | 1422            | 32                             | 38    | 17.40    |

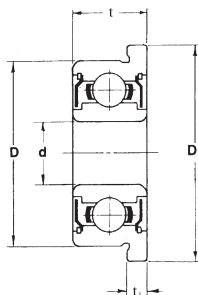
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники

## Серия 600\* Закрытая, с фланцем

| Обозначение подшипника | Аналог    | Размеры, мм |    |   |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|-----------|-------------|----|---|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |           | d           | D  | t | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F623ZZ</b>          | RF-1030ZZ | 3           | 10 | 4 | 11.5           | 1.0            | 628                 | 216             | 50                             | 60    | 1.85     |
| <b>F624ZZ</b>          | RF-1340ZZ | 4           | 13 | 5 | 15.0           | 1.0            | 1305                | 491             | 40                             | 48    | 3.54     |
| <b>F625ZZ</b>          | RF-1650ZZ | 5           | 16 | 5 | 18.0           | 1.0            | 1727                | 677             | 36                             | 43    | 5.52     |
| <b>F626ZZ</b>          | RF-1960ZZ | 6           | 19 | 6 | 22.0           | 1.5            | 2335                | 893             | 32                             | 40    | 9.78     |
| <b>F627ZZ</b>          | RF-2270ZZ | 7           | 22 | 7 | 25.0           | 1.5            | 3286                | 1383            | 30                             | 36    | 14.40    |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия 630\***  
**Закрытая, с фланцем**

**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог    | Размеры, мм |    |   |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|-----------|-------------|----|---|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |           | d           | D  | t | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F634ZZ</b>          | RF-1640ZZ | 4           | 16 | 5 | 18             | 1.0            | 1344                | 520             | 36                             | 43    | 5.86     |
| <b>F635ZZ</b>          | —         | 5           | 19 | 6 | 22             | 1.5            | 2335                | 893             | 32                             | 40    | 9.65     |

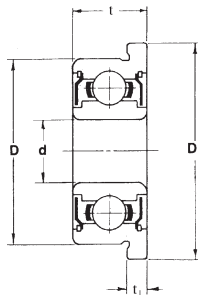
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия 680\***  
**Закрытая, с фланцем**
**Миниатюрные шариковые подшипники**

| Обозначение подшипника | Аналог    | Размеры, мм |    |     |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|-----------|-------------|----|-----|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |           | d           | D  | t   | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F681XZZ</b>         | LF-415ZZ  | 1.5         | 4  | 2.0 | 5.0            | 0.6            | 108                 | 34              | 100                            | 120   | 0.17     |
| <b>F682ZZ</b>          | LF-520ZZ  | 2.0         | 5  | 2.3 | 6.1            | 0.6            | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.24     |
| <b>F682XZZ</b>         | LF-625ZZ  | 2.5         | 6  | 2.6 | 7.1            | 0.8            | 186                 | 59              | 71                             | 80    | 0.42     |
| <b>F683ZZ</b>          | LF-730ZZ  | 3.0         | 7  | 3.0 | 8.1            | 0.8            | 314                 | 108             | 63                             | 75    | 0.53     |
| <b>F684ZZ</b>          | LF-940ZZ  | 4.0         | 9  | 4.0 | 10.3           | 1.0            | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 1.15     |
| <b>F685ZZ</b>          | LF-1150ZZ | 5.0         | 11 | 5.0 | 12.5           | 1.0            | 716                 | 284             | 45                             | 53    | 2.15     |
| <b>F686ZZ</b>          | LF-1360ZZ | 6.0         | 13 | 5.0 | 15.0           | 1.1            | 1079                | 441             | 40                             | 50    | 3.06     |
| <b>F687ZZ</b>          | LF-1470ZZ | 7.0         | 14 | 5.0 | 16.0           | 1.1            | 1177                | 510             | 40                             | 50    | 3.35     |
| <b>F688ZZ</b>          | LF-1680ZZ | 8.0         | 16 | 5.0 | 18.0           | 1.1            | 1256                | 589             | 36                             | 43    | 4.51     |
| <b>F689ZZ</b>          | —         | 9.0         | 17 | 5.0 | 19.0           | 1.1            | 1324                | 667             | 36                             | 43    | 4.87     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Миниатюрные шариковые подшипники



Серия 690\*  
Закрытая, с фланцем

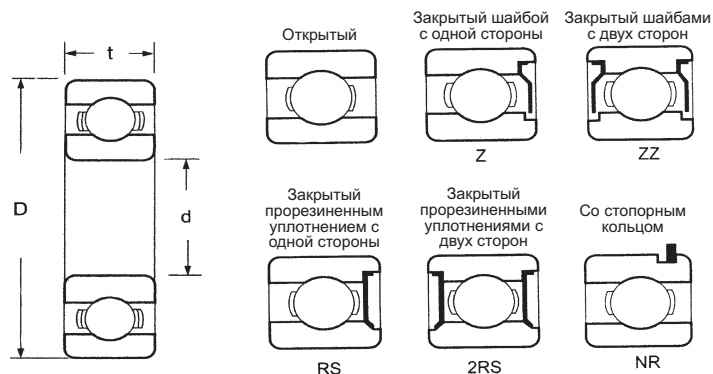
| Обозначение подшипника | Аналог    | Размеры, мм |    |     |                |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|-----------|-------------|----|-----|----------------|----------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |           | d           | D  | t   | D <sub>1</sub> | B <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
| <b>F691XZZ</b>         | RF-515ZZ  | 1.5         | 5  | 2.6 | 6.5            | 0.8            | 167                 | 49              | 85                             | 100   | 0.33     |
| <b>F692ZZ</b>          | RF-620ZZ  | 2.0         | 6  | 3.0 | 7.5            | 0.8            | 334                 | 98              | 75                             | 90    | 0.45     |
| <b>F692XZZ</b>         | RF-725ZZ  | 2.5         | 7  | 3.5 | 8.5            | 0.9            | 383                 | 128             | 63                             | 75    | 0.68     |
| <b>F693ZZ</b>          | RF-830ZZ  | 3.0         | 8  | 4.0 | 9.5            | 0.9            | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.94     |
| <b>F694ZZ</b>          | RF-1140ZZ | 4.0         | 11 | 4.0 | 12.5           | 1.0            | 961                 | 353             | 48                             | 56    | 1.97     |
| <b>F695ZZ</b>          | RF-1350ZZ | 5.0         | 13 | 4.0 | 15.0           | 1.0            | 1079                | 432             | 43                             | 50    | 2.65     |
| <b>F696ZZ</b>          | RF-1560ZZ | 6.0         | 15 | 5.0 | 17.0           | 1.2            | 1344                | 520             | 40                             | 45    | 4.04     |
| <b>F697ZZ</b>          | —         | 7.0         | 17 | 5.0 | 19.0           | 1.2            | 1609                | 716             | 36                             | 43    | 5.54     |
| <b>F698ZZ</b>          | —         | 8.0         | 19 | 6.0 | 22.0           | 1.5            | 2237                | 922             | 36                             | 43    | 8.70     |
| <b>F699ZZ</b>          | LF-2090ZZ | 9.0         | 20 | 5.0 | 23.0           | 1.5            | 2472                | 1079            | 34                             | 40    | 9.73     |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS



**Серия 6000**

**Шариковые радиальные подшипники**

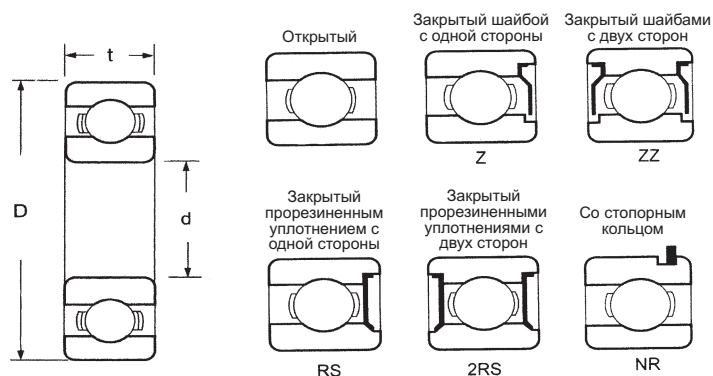


| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 6000*                  | 10                  | 26                         | 8        | 4620                | 1960            | 30000                     | 36000 | 0.019     |
| 6001*                  | 12                  | 28                         | 8        | 5070                | 2360            | 26000                     | 32000 | 0.022     |
| 6002*                  | 15                  | 32                         | 9        | 5590                | 2850            | 22000                     | 28000 | 0.030     |
| 6003*                  | 17                  | 35                         | 10       | 6050                | 3250            | 19000                     | 24000 | 0.039     |
| 6004*                  | 20                  | 42                         | 12       | 9360                | 5000            | 17000                     | 20000 | 0.069     |
| 6005*                  | 25                  | 47                         | 12       | 11200               | 6550            | 15000                     | 18000 | 0.080     |
| 6006*                  | 30                  | 55                         | 13       | 13300               | 8300            | 12000                     | 15000 | 0.120     |
| 6007*                  | 35                  | 62                         | 14       | 15900               | 10200           | 10000                     | 13000 | 0.160     |
| 6008*                  | 40                  | 68                         | 15       | 16800               | 11600           | 9500                      | 12000 | 0.190     |
| 6009*                  | 45                  | 75                         | 16       | 20800               | 14600           | 8000                      | 11000 | 0.250     |
| 6010*                  | 50                  | 80                         | 16       | 21600               | 16000           | 8500                      | 10000 | 0.260     |
| 6011*                  | 55                  | 90                         | 18       | 28100               | 21200           | 7500                      | 9000  | 0.390     |
| 6012*                  | 60                  | 95                         | 18       | 29600               | 23200           | 6700                      | 8000  | 0.420     |
| 6013                   | 65                  | 100                        | 18       | 30700               | 25000           | 6300                      | 7500  | 0.440     |
| 6014                   | 70                  | 110                        | 20       | 37700               | 31000           | 6000                      | 7000  | 0.600     |
| 6015                   | 75                  | 115                        | 20       | 39700               | 33500           | 5600                      | 6700  | 0.640     |
| 6016                   | 80                  | 125                        | 22       | 47500               | 40000           | 5300                      | 6300  | 0.850     |
| 6017                   | 85                  | 130                        | 22       | 49400               | 43000           | 5000                      | 6000  | 0.890     |
| 6018                   | 90                  | 140                        | 24       | 58500               | 50000           | 4800                      | 5600  | 1.150     |
| 6019                   | 95                  | 145                        | 24       | 60500               | 54000           | 4500                      | 5300  | 1.200     |
| 6020                   | 100                 | 150                        | 24       | 60500               | 54000           | 4300                      | 5000  | 1.250     |
| 6021                   | 105                 | 160                        | 26       | 72500               | 65500           | 4000                      | 4800  | 1.600     |
| 6022                   | 110                 | 170                        | 28       | 84500               | 73000           | 3800                      | 4500  | 1.970     |
| 6024                   | 120                 | 180                        | 28       | 88000               | 79500           | 3600                      | 4300  | 2.670     |
| 6026                   | 130                 | 200                        | 33       | 106000              | 101000          | 3200                      | 3800  | 3.920     |
| 6028                   | 140                 | 210                        | 33       | 110000              | 109000          | 3000                      | 3600  | 4.150     |
| 6030                   | 150                 | 225                        | 35       | 126000              | 126000          | 2800                      | 3200  | 4.480     |
| 6032                   | 160                 | 240                        | 38       | 137000              | 135000          | 2600                      | 3000  | 5.890     |
| 6034                   | 170                 | 260                        | 42       | 161000              | 160000          | 2400                      | 2800  | 7.920     |
| 6036                   | 180                 | 280                        | 46       | 174000              | 180000          | 2300                      | 2700  | 10.300    |
| 6038                   | 190                 | 290                        | 46       | 188000              | 200000          | 2100                      | 2500  | 10.800    |
| 6040                   | 200                 | 310                        | 51       | 202000              | 222000          | 2000                      | 2400  | 13.900    |

\* Указанные подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Шариковые радиальные подшипники

## Серия 6200

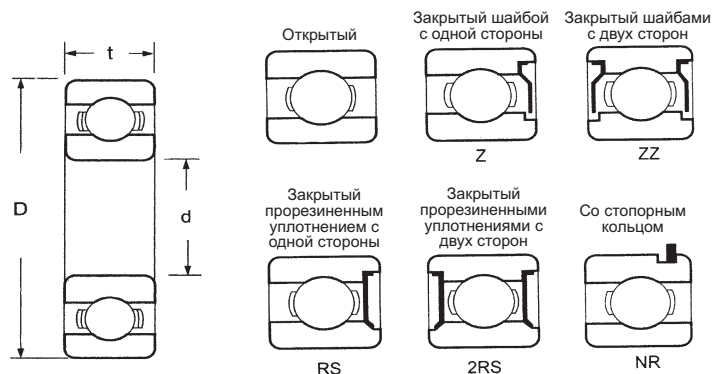


| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 6200*                  | 10                  | 30                         | 9        | 5070                | 2360            | 24000                     | 30000 | 0.032     |
| 6201*                  | 12                  | 32                         | 10       | 6890                | 3100            | 22000                     | 28000 | 0.037     |
| 6202*                  | 15                  | 35                         | 11       | 7800                | 3750            | 19000                     | 24000 | 0.045     |
| 6203*                  | 17                  | 40                         | 12       | 9560                | 4750            | 17000                     | 20000 | 0.065     |
| 6204*                  | 20                  | 47                         | 14       | 12700               | 6550            | 15000                     | 18000 | 0.110     |
| 6205*                  | 25                  | 52                         | 15       | 14000               | 7800            | 12000                     | 15000 | 0.130     |
| 6206*                  | 30                  | 62                         | 16       | 19500               | 11200           | 10000                     | 13000 | 0.200     |
| 6207*                  | 35                  | 72                         | 17       | 25500               | 15300           | 9000                      | 11000 | 0.290     |
| 6208*                  | 40                  | 80                         | 18       | 30700               | 19000           | 8500                      | 10000 | 0.370     |
| 6209*                  | 45                  | 85                         | 19       | 33200               | 21600           | 7500                      | 9000  | 0.410     |
| 6210*                  | 50                  | 90                         | 20       | 35100               | 23200           | 7000                      | 8500  | 0.460     |
| 6211*                  | 55                  | 100                        | 21       | 43600               | 29000           | 6300                      | 7500  | 0.610     |
| 6212*                  | 60                  | 110                        | 22       | 47500               | 32500           | 6000                      | 7000  | 0.780     |
| 6213                   | 65                  | 120                        | 23       | 55900               | 40500           | 5300                      | 6300  | 0.990     |
| 6214                   | 70                  | 125                        | 24       | 60500               | 45000           | 5000                      | 6000  | 1.050     |
| 6215                   | 75                  | 130                        | 25       | 66300               | 49000           | 4800                      | 5600  | 1.200     |
| 6216                   | 80                  | 140                        | 26       | 70200               | 55000           | 4500                      | 5300  | 1.400     |
| 6217                   | 85                  | 150                        | 28       | 83200               | 64000           | 4300                      | 5000  | 1.800     |
| 6218                   | 90                  | 160                        | 30       | 95600               | 73200           | 3800                      | 4500  | 2.150     |
| 6219                   | 95                  | 170                        | 32       | 10800               | 81500           | 3600                      | 4300  | 2.600     |
| 6220                   | 100                 | 180                        | 34       | 124000              | 93000           | 3400                      | 4000  | 3.150     |
| 6221                   | 105                 | 190                        | 36       | 133000              | 105000          | 3100                      | 3700  | 3.79      |
| 6222                   | 110                 | 200                        | 38       | 144000              | 117000          | 2800                      | 3400  | 4.45      |
| 6224                   | 120                 | 215                        | 40       | 155000              | 131000          | 2600                      | 3200  | 5.29      |
| 6226                   | 130                 | 230                        | 40       | 167000              | 146000          | 2400                      | 3000  | 5.96      |
| 6228                   | 140                 | 250                        | 42       | 166000              | 150000          | 2500                      | 2900  | 7.47      |
| 6230                   | 150                 | 270                        | 45       | 176000              | 168000          | 2300                      | 2700  | 9.41      |
| 6232                   | 160                 | 290                        | 48       | 185000              | 186000          | 2100                      | 2500  | 14.30     |
| 6234                   | 170                 | 310                        | 52       | 212000              | 224000          | 2000                      | 2400  | 17.50     |
| 6236                   | 180                 | 320                        | 52       | 227000              | 242000          | 1900                      | 2200  | 18.30     |
| 6238                   | 190                 | 340                        | 55       | 255000              | 282000          | 1800                      | 2100  | 23.00     |
| 6240                   | 200                 | 360                        | 58       | 268000              | 310000          | 1700                      | 2000  | 28.20     |

\* Указанные подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Серия 6300**

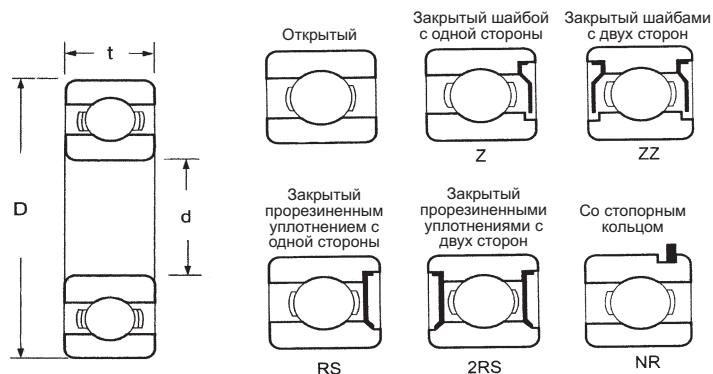
**Шариковые радиальные подшипники**



| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 6300*                  | 10                  | 35                         | 11       | 8060                | 3400            | 20000                     | 26000 | 0.053     |
| 6301*                  | 12                  | 37                         | 12       | 9750                | 4150            | 19000                     | 24000 | 0.060     |
| 6302*                  | 15                  | 42                         | 13       | 11400               | 5400            | 17500                     | 22000 | 0.088     |
| 6303*                  | 17                  | 47                         | 14       | 13500               | 6550            | 16000                     | 19000 | 0.120     |
| 6304*                  | 20                  | 52                         | 15       | 15900               | 7800            | 13000                     | 16000 | 0.140     |
| 6305*                  | 25                  | 62                         | 17       | 22500               | 11600           | 11000                     | 14000 | 0.230     |
| 6306*                  | 30                  | 72                         | 19       | 28100               | 16000           | 9000                      | 11000 | 0.350     |
| 6307*                  | 35                  | 80                         | 21       | 33200               | 19000           | 8500                      | 10000 | 0.460     |
| 6308*                  | 40                  | 90                         | 23       | 41000               | 24000           | 7500                      | 9000  | 0.630     |
| 6309*                  | 45                  | 100                        | 25       | 52700               | 31500           | 6700                      | 8000  | 0.830     |
| 6310*                  | 50                  | 110                        | 27       | 61800               | 38000           | 6300                      | 7500  | 1.050     |
| 6311*                  | 55                  | 120                        | 29       | 71500               | 45000           | 5600                      | 6700  | 1.350     |
| 6312                   | 60                  | 130                        | 31       | 81900               | 52000           | 5000                      | 6000  | 1.700     |
| 6313                   | 65                  | 140                        | 33       | 92300               | 60000           | 4800                      | 5600  | 2.100     |
| 6314                   | 70                  | 150                        | 35       | 104000              | 68000           | 4500                      | 5300  | 2.500     |
| 6315                   | 75                  | 160                        | 37       | 114000              | 76500           | 4300                      | 5000  | 3.000     |
| 6316                   | 80                  | 170                        | 39       | 123000              | 86500           | 4000                      | 4800  | 3.65      |
| 6317                   | 85                  | 180                        | 41       | 132000              | 97100           | 3800                      | 4500  | 4.28      |
| 6318                   | 90                  | 190                        | 43       | 143000              | 106500          | 3600                      | 4300  | 4.98      |
| 6319                   | 95                  | 200                        | 45       | 153000              | 119000          | 3100                      | 3600  | 5.76      |
| 6320                   | 100                 | 215                        | 47       | 173000              | 141200          | 2800                      | 3400  | 7.04      |
| 6321                   | 105                 | 225                        | 49       | 184000              | 153000          | 3000                      | 3600  | 8.05      |
| 6322                   | 110                 | 240                        | 50       | 205000              | 179000          | 2900                      | 3400  | 9.54      |
| 6324                   | 120                 | 260                        | 55       | 207000              | 185000          | 2600                      | 3100  | 14.60     |
| 6326                   | 130                 | 280                        | 58       | 229000              | 214000          | 2400                      | 2800  | 18.20     |
| 6328                   | 140                 | 300                        | 62       | 253000              | 246000          | 2200                      | 2600  | 21.80     |
| 6330                   | 150                 | 320                        | 65       | 274000              | 284000          | 2100                      | 2400  | 26.20     |
| 6332                   | 160                 | 340                        | 68       | 278000              | 287000          | 1900                      | 2300  | 28.60     |
| 6334                   | 170                 | 360                        | 72       | 325000              | 355000          | 1800                      | 2100  | 34.00     |
| 6336                   | 180                 | 380                        | 75       | 325000              | 360000          | 1700                      | 2000  | 41.90     |
| 6338                   | 190                 | 400                        | 78       | 355000              | 415000          | 1600                      | 1900  | 48.20     |
| 6340                   | 200                 | 420                        | 80 f     | 380000              | 445000          | 1500                      | 1800  | 54.60     |

\* Указанные подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Шариковые радиальные подшипники



## Серия 6400

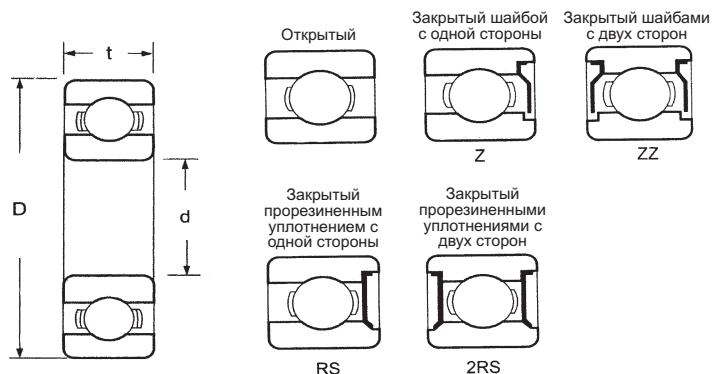
| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 6403                   | 17                  | 62                         | 17       | 22.7                 | 10.8            | 11000                     | 15000 | 0.268     |
| 6404                   | 20                  | 72                         | 19       | 31.0                 | 15.2            | 9500                      | 13000 | 0.399     |
| 6405                   | 25                  | 80                         | 21       | 38.2                 | 19.2            | 8500                      | 11000 | 0.528     |
| 6406                   | 30                  | 90                         | 23       | 47.5                 | 24.5            | 8000                      | 10000 | 0.710     |
| 6407                   | 35                  | 100                        | 25       | 56.8                 | 29.5            | 6700                      | 8500  | 0.926     |
| 6408                   | 40                  | 110                        | 27       | 65.5                 | 37.5            | 6300                      | 8000  | 1.22      |
| 6409                   | 45                  | 120                        | 29       | 77.5                 | 45.5            | 5600                      | 7000  | 1.52      |
| 6410                   | 50                  | 130                        | 31       | 81.5                 | 52.0            | 5300                      | 6300  | 1.85      |
| 6411                   | 55                  | 140                        | 33       | 93.0                 | 60.0            | 5000                      | 6000  | 2.38      |
| 6412                   | 60                  | 150                        | 35       | 104.0                | 68.0            | 4600                      | 5500  | 2.89      |
| 6413                   | 65                  | 160                        | 37       | 116.2                | 78.8            | 4300                      | 5200  | 3.30      |
| 6414                   | 70                  | 180                        | 42       | 143.0                | 103.2           | 3900                      | 4600  | 4.83      |
| 6415                   | 75                  | 190                        | 45       | 153.5                | 114.0           | 3600                      | 4400  | 5.87      |
| 6416                   | 80                  | 200                        | 48       | 164.0                | 124.5           | 3400                      | 4100  | 6.84      |

## Шариковые радиальные подшипники

## Серия 6700

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 6700                   | 10                  | 15                         | 3        | 853                  | 432             | 15000                     | 17000 | 1.4       |
| 6701                   | 12                  | 18                         | 4        | 922                  | 530             | 13000                     | 15000 | 3.1       |
| 6702                   | 15                  | 21                         | 4        | 942                  | 579             | 11000                     | 13000 | 3.6       |
| 6703                   | 17                  | 23                         | 4        | 1001                 | 657             | 9500                      | 11000 | 4.0       |
| 6704                   | 20                  | 27                         | 4        | 1040                 | 726             | 8500                      | 10000 | 5.9       |
| 6705                   | 25                  | 32                         | 4        | 1089                 | 844             | 7000                      | 8000  | 7.1       |
| 6706                   | 30                  | 37                         | 4        | 1148                 | 952             | 5500                      | 7000  | 8.3       |
| 6707                   | 35                  | 44                         | 5        | 1864                 | 1638            | 4900                      | 6000  | 15.0      |
| 6708                   | 40                  | 50                         | 6        | 2521                 | 2237            | 4300                      | 5000  | 23.0      |
| 6709                   | 45                  | 55                         | 6        | 2580                 | 2403            | 3900                      | 4600  | 25.0      |

# Серия 6800



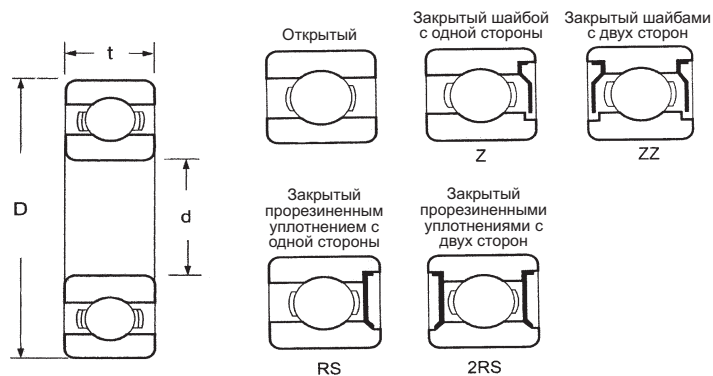
## Шариковые радиальные подшипники

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
|                        |                     |                            |          |                     |                 |                           |       |           |
| 6800*                  | 10                  | 19                         | 5        | 1380                | 585             | 37000                     | 43000 | 0.0055    |
| 6801*                  | 12                  | 21                         | 5        | 1430                | 670             | 33000                     | 39000 | 0.0063    |
| 6802*                  | 15                  | 24                         | 5        | 1560                | 800             | 28000                     | 33000 | 0.0074    |
| 6803*                  | 17                  | 26                         | 5        | 1680                | 930             | 26000                     | 30000 | 0.0082    |
| 6804*                  | 20                  | 32                         | 7        | 2700                | 1500            | 21000                     | 25000 | 0.018     |
| 6805*                  | 25                  | 37                         | 7        | 4360                | 2600            | 18000                     | 21000 | 0.022     |
| 6806*                  | 30                  | 42                         | 7        | 4490                | 2900            | 15000                     | 18000 | 0.027     |
| 6807*                  | 35                  | 47                         | 7        | 4750                | 3200            | 13000                     | 16000 | 0.030     |
| 6808*                  | 40                  | 52                         | 7        | 4940                | 3450            | 12000                     | 14000 | 0.034     |
| 6809*                  | 45                  | 58                         | 7        | 6050                | 4300            | 11000                     | 13000 | 0.040     |
| 6810*                  | 50                  | 65                         | 7        | 6240                | 4750            | 10000                     | 12000 | 0.052     |
| 6811*                  | 55                  | 72                         | 9        | 8320                | 6200            | 8500                      | 10000 | 0.083     |
| 6812*                  | 60                  | 78                         | 10       | 8710                | 6700            | 80000                     | 9500  | 0.110     |
| 6813                   | 65                  | 85                         | 10       | 11700               | 9150            | 7500                      | 8500  | 0.130     |
| 6814                   | 70                  | 90                         | 10       | 12100               | 12700           | 7000                      | 8000  | 0.140     |
| 6815                   | 75                  | 95                         | 10       | 12500               | 13900           | 6500                      | 7500  | 0.150     |
| 6816                   | 80                  | 100                        | 10       | 12700               | 14500           | 6000                      | 7000  | 0.150     |
| 6817                   | 85                  | 110                        | 13       | 18700               | 20000           | 5500                      | 6500  | 0.270     |
| 6818                   | 90                  | 115                        | 13       | 19000               | 21000           | 5300                      | 6200  | 0.280     |
| 6819                   | 95                  | 120                        | 13       | 19300               | 22000           | 5000                      | 6000  | 0.300     |
| 6820                   | 100                 | 125                        | 13       | 19600               | 23000           | 4600                      | 5500  | 0.310     |
| 6821                   | 105                 | 130                        | 13       | 19800               | 23900           | 4800                      | 5600  | 0.324     |
| 6822                   | 110                 | 140                        | 16       | 28100               | 32500           | 4300                      | 5300  | 0.497     |
| 6824                   | 120                 | 150                        | 16       | 28900               | 35500           | 4000                      | 4800  | 0.537     |
| 6826                   | 130                 | 165                        | 18       | 37000               | 44000           | 3600                      | 4300  | 0.758     |
| 6828                   | 140                 | 175                        | 18       | 38500               | 48000           | 3400                      | 4000  | 0.832     |
| 6830                   | 150                 | 190                        | 20       | 47500               | 58500           | 3200                      | 3800  | 1.15      |
| 6832                   | 160                 | 200                        | 20       | 48500               | 61000           | 2600                      | 3200  | 1.23      |
| 6834                   | 170                 | 215                        | 22       | 60000               | 75000           | 2600                      | 3000  | 1.86      |
| 6836                   | 180                 | 225                        | 22       | 60500               | 78500           | 2400                      | 2800  | 1.98      |
| 6838                   | 190                 | 240                        | 24       | 73000               | 93500           | 2200                      | 2600  | 2.53      |
| 6840                   | 200                 | 250                        | 24       | 74000               | 98000           | 2200                      | 2600  | 2.67      |
| 6844                   | 220                 | 270                        | 24       | 76500               | 107000          | 1900                      | 2400  | 2.9       |
| 6848                   | 240                 | 300                        | 28       | 98500               | 137000          | 1700                      | 2000  | 4.48      |
| 6852                   | 260                 | 320                        | 28       | 101000              | 148000          | 1600                      | 1900  | 4.48      |
| 6052                   | 400                 | 65                         | 65       | 291000              | 375000          | 1400                      | 1700  | 29.4      |
| 6856                   | 280                 | 350                        | 33       | 133000              | 191000          | 1500                      | 1700  | 7.2       |
| 6860                   | 300                 | 380                        | 38       | 166000              | 233000          | 1300                      | 1600  | 10.3      |
| 6864                   | 320                 | 400                        | 38       | 168000              | 244000          | 1300                      | 1500  | 10.8      |
| 6868                   | 340                 | 420                        | 38       | 175000              | 265000          | 1200                      | 1400  | 11.5      |
| 6872                   | 360                 | 440                        | 38       | 192000              | 290000          | 1100                      | 1300  | 11.8      |
| 6876                   | 380                 | 480                        | 46       | 238000              | 375000          | 1000                      | 1200  | 19.5      |
| 6880                   | 400                 | 500                        | 46       | 241000              | 390000          | 950                       | 1200  | 20.5      |
| 6884                   | 420                 | 520                        | 46       | 245000              | 410000          | 900                       | 1100  | 21.4      |
| 6888                   | 440                 | 540                        | 46       | 248000              | 425000          | 900                       | 1100  | 22.3      |
| 6892                   | 460                 | 580                        | 56       | 310000              | 550000          | 800                       | 1000  | 34.3      |
| 6896                   | 480                 | 600                        | 56       | 315000              | 575000          | 800                       | 950   | 35.4      |
| 68/500                 | 500                 | 620                        | 56       | 320000              | 600000          | 750                       | 900   | 37.2      |
| 68/530                 | 530                 | 650                        | 56       | 325000              | 625000          | 710                       | 850   | 39.8      |
| 68/560                 | 560                 | 680                        | 56       | 330000              | 650000          | 670                       | 800   | 41.5      |
| 68/600                 | 600                 | 730                        | 60       | 355000              | 735000          | 600                       | 710   | 50.9      |
| 68/630                 | 630                 | 780                        | 69       | 420000              | 890000          | 560                       | 670   | 71.3      |
| 68/670                 | 670                 | 820                        | 69       | 435000              | 965000          | 500                       | 630   | 75.4      |
| 68/710                 | 710                 | 870                        | 74       | 480000              | 1100000         | 480                       | 560   | 92.6      |
| 68/750                 | 750                 | 920                        | 78       | 525000              | 1260000         | 430                       | 530   | 110       |
| 68/800                 | 800                 | 980                        | 82       | 530000              | 1310000         | 400                       | 480   | 132       |
| 68/900                 | 900                 | 1090                       | 85       | 611000              | 1449000         | 390                       | 460   | 160       |
| 68/1000                | 1000                | 1220                       | 100      | 749000              | 1909000         | 360                       | 420   | 245       |
| 68/1120                | 1120                | 1360                       | 106      | 880000              | 2456000         | 340                       | 400   | 331       |
| 68/1320                | 1320                | 1600                       | 122      | 953000              | 2834000         | 320                       | 380   | 500       |
| 68/1400                | 1400                | 1700                       | 132      | 1278000             | 3999000         | 300                       | 360   | 567       |

\* Указанные подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Шариковые радиальные подшипники

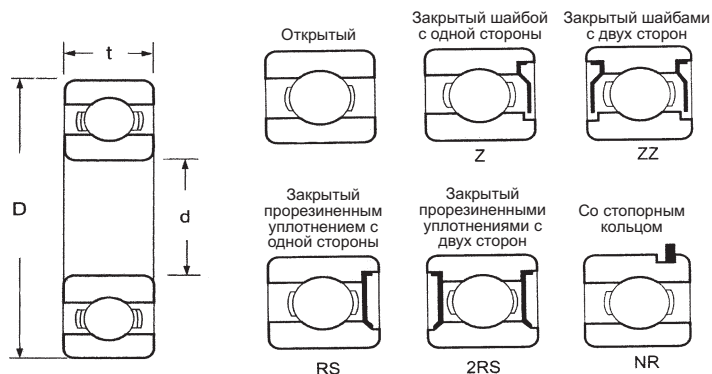
## Серия 6900



| Обозначение подшипника | Размеры, мм           |                              |            | Грузоподъемность, кН |          | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------|----------------------|----------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия $d$ | Диаметр наружного кольца $D$ | Ширина $t$ | $C_r$                | $C_{or}$ | Пластичная смазка         | Масло |           |
|                        |                       |                              |            |                      |          |                           |       |           |
| 6900*                  | 10                    | 22                           | 6          | 1950                 | 750      | 34000                     | 41000 | 0.010     |
| 6901*                  | 12                    | 24                           | 6          | 2250                 | 980      | 31000                     | 36000 | 0.011     |
| 6902*                  | 15                    | 28                           | 7          | 4030                 | 2040     | 26000                     | 30000 | 0.016     |
| 6903*                  | 17                    | 30                           | 7          | 4360                 | 2320     | 23000                     | 28000 | 0.018     |
| 6904*                  | 20                    | 37                           | 9          | 6370                 | 3650     | 19000                     | 23000 | 0.038     |
| 6905*                  | 25                    | 42                           | 9          | 6630                 | 4000     | 16000                     | 19000 | 0.045     |
| 6906*                  | 30                    | 47                           | 9          | 7280                 | 4550     | 14000                     | 17000 | 0.051     |
| 6907*                  | 35                    | 55                           | 10         | 9560                 | 6200     | 12000                     | 14000 | 0.080     |
| 6908*                  | 40                    | 62                           | 12         | 13800                | 9300     | 11000                     | 13000 | 0.120     |
| 6909*                  | 45                    | 68                           | 12         | 10100                | 6700     | 10700                     | 12000 | 0.140     |
| 6910*                  | 50                    | 72                           | 12         | 14600                | 10400    | 9500                      | 11000 | 0.140     |
| 6911*                  | 55                    | 80                           | 13         | 15900                | 11400    | 8000                      | 9000  | 0.190     |
| 6912*                  | 60                    | 85                           | 13         | 16500                | 12000    | 7500                      | 8500  | 0.200     |
| 6913                   | 65                    | 90                           | 13         | 17400                | 13400    | 7000                      | 8000  | 0.220     |
| 6914                   | 70                    | 100                          | 16         | 23800                | 18300    | 6500                      | 7500  | 0.350     |
| 6915                   | 75                    | 105                          | 16         | 24200                | 19300    | 6200                      | 7200  | 0.370     |
| 6916                   | 80                    | 110                          | 16         | 25100                | 20400    | 5500                      | 6500  | 0.400     |
| 6917                   | 85                    | 120                          | 18         | 31900                | 30000    | 52500                     | 6300  | 0.550     |
| 6918                   | 90                    | 125                          | 18         | 33200                | 31500    | 5000                      | 6000  | 0.590     |
| 6919                   | 95                    | 130                          | 18         | 33800                | 33500    | 4700                      | 5500  | 0.610     |
| 6920                   | 100                   | 140                          | 20         | 42300                | 41500    | 4400                      | 5300  | 0.830     |

\* Указанные подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

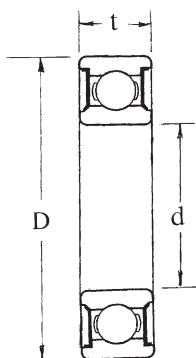
**Серия 16000**



**Шариковые радиальные подшипники**

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 16100                  | 10                  | 28                         | 8        | 4620                | 1960            | 28000                     | 34000 | 0.023     |
| 16001                  | 12                  | 28                         | 7        | 5070                | 2360            | 26000                     | 32000 | 0.019     |
| 16002                  | 15                  | 32                         | 8        | 5590                | 2850            | 22000                     | 28000 | 0.025     |
| 16003                  | 17                  | 35                         | 8        | 6050                | 3250            | 19000                     | 24000 | 0.032     |
| 16004                  | 20                  | 42                         | 8        | 6890                | 4050            | 17000                     | 20000 | 0.050     |
| 16005                  | 25                  | 47                         | 8        | 7610                | 4750            | 14000                     | 17000 | 0.060     |
| 16006                  | 30                  | 55                         | 9        | 11200               | 7350            | 12000                     | 15000 | 0.085     |
| 16007                  | 35                  | 62                         | 9        | 12400               | 8150            | 10000                     | 13000 | 0.110     |
| 16008                  | 40                  | 68                         | 9        | 13300               | 9150            | 9500                      | 12000 | 0.130     |
| 16009                  | 45                  | 75                         | 10       | 15600               | 10800           | 9000                      | 11000 | 0.170     |
| 16010                  | 50                  | 80                         | 10       | 16300               | 11400           | 8500                      | 10000 | 0.180     |
| 16011                  | 55                  | 90                         | 11       | 19500               | 14000           | 7500                      | 9000  | 0.260     |
| 16012                  | 60                  | 95                         | 11       | 19900               | 15000           | 6700                      | 8000  | 0.280     |
| 16013                  | 65                  | 100                        | 11       | 21200               | 16600           | 6300                      | 7500  | 0.300     |
| 16014                  | 70                  | 110                        | 13       | 28100               | 25000           | 6000                      | 7000  | 0.430     |
| 16015                  | 75                  | 115                        | 13       | 28600               | 27000           | 5600                      | 6700  | 0.460     |

**Серия 62200**



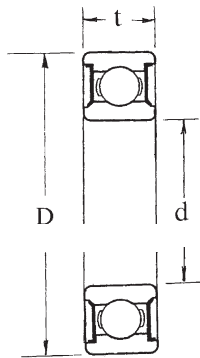
**Шариковые радиальные подшипники**

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>ог</sub> |                           |           |
| 62200-2RS              | 10                  | 30                         | 14       | 3.7                  | 1.7             | 14,500                    | 0.042     |
| 62201-2RS              | 12                  | 32                         | 14       | 4.9                  | 2.7             | 14,000                    | 0.046     |
| 62202-2RS              | 15                  | 35                         | 14       | 5.5                  | 3.2             | 12,500                    | 0.056     |
| 62203-2RS              | 17                  | 40                         | 16       | 6.9                  | 4.0             | 11,000                    | 0.085     |
| 62204-2RS              | 20                  | 47                         | 18       | 9.8                  | 6.1             | 9,500                     | 0.128     |
| 62205-2RS              | 25                  | 52                         | 18       | 10.5                 | 6.8             | 8,300                     | 0.146     |
| 62206-2RS              | 30                  | 62                         | 20       | 14.7                 | 9.8             | 7,000                     | 0.242     |
| 62207-2RS              | 35                  | 72                         | 23       | 19.4                 | 12.7            | 6,000                     | 0.435     |
| 62208-2RS              | 40                  | 80                         | 23       | 20.6                 | 14.2            | 5,100                     | 0.450     |
| 62209-2RS              | 45                  | 85                         | 23       | 22.5                 | 15.6            | 4,700                     | 0.485     |
| 62210-2RS              | 50                  | 90                         | 23       | 24.5                 | 18.1            | 4,300                     | 0.535     |

Подшипники качения

## Шариковые радиальные подшипники

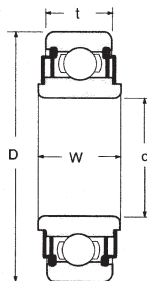
### Серия 63000



| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         |           |
| 63000-2RS              | 10                  | 26                         | 12       | 360                  | 185             | 17,500                    | 0.028     |
| 63001-2RS              | 12                  | 28                         | 12       | 390                  | 215             | 15,500                    | 0.032     |
| 63002-2RS              | 15                  | 32                         | 13       | 440                  | 260             | 13,500                    | 0.042     |
| 63003-2RS              | 17                  | 35                         | 14       | 470                  | 290             | 11,500                    | 0.051     |
| 63004-2RS              | 20                  | 42                         | 16       | 730                  | 460             | 10,000                    | 0.088     |
| 63005-2RS              | 25                  | 47                         | 16       | 780                  | 530             | 8900                      | 0.100     |
| 63006-2RS              | 30                  | 55                         | 19       | 1040                 | 740             | 7500                      | 0.159     |
| 63007-2RS              | 35                  | 62                         | 20       | 1200                 | 910             | 6600                      | 0.210     |
| 63008-2RS              | 40                  | 68                         | 21       | 1280                 | 1010            | 6000                      | 0.259     |
| 63009-2RS              | 45                  | 75                         | 23       | 1600                 | 1330            | 5300                      | 0.345     |
| 63010-2RS              | 50                  | 80                         | 23       | 1690                 | 1430            | 5000                      | 0.370     |

## Шариковые радиальные подшипники

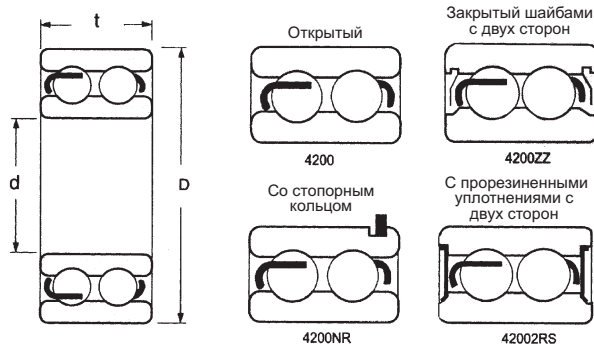
### Серия 88000



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    |        | Грузоподъемность, кН |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|----|----|--------|----------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D  | t  | W      | C <sub>r</sub>       | C <sub>ог</sub> |           |
| 88011                  | 11          | 32 | 10 | 15.400 | 1050                 | 595             | 0.099     |
| 88501                  | 12          | 32 | 10 | 15.400 | 1050                 | 595             | 0.095     |
| 88013                  | 13          | 32 | 10 | 15.400 | 1050                 | 595             | 0.091     |
| 88014                  | 14          | 35 | 11 | 14.399 | 1340                 | 775             | 0.111     |
| 88502                  | 15          | 35 | 11 | 14.399 | 1340                 | 775             | 0.108     |
| 88016                  | 16          | 35 | 11 | 17.000 | 1980                 | 1200            | 0.188     |
| 88503                  | 17          | 40 | 12 | 16.601 | 1660                 | 985             | 0.150     |
| 88504                  | 20          | 47 | 14 | 17.750 | 2220                 | 1410            | 0.232     |
| 88505                  | 25          | 52 | 15 | 16.749 | 2430                 | 1610            | 0.287     |



**Серия 4200  
Двухрядная**



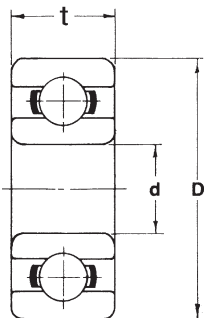
**Шариковые радиальные подшипники**

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 4200                   | 10                  | 30                         | 14       | 9230                | 5200            | 18000                     | 22000 | 0.049     |
| 4201                   | 12                  | 32                         | 14       | 10600               | 6200            | 17000                     | 20000 | 0.053     |
| 4202                   | 15                  | 35                         | 14       | 11900               | 7500            | 14000                     | 17000 | 0.059     |
| 4203                   | 17                  | 40                         | 16       | 14800               | 9500            | 12000                     | 15000 | 0.09      |
| 4204                   | 20                  | 47                         | 18       | 17800               | 12500           | 10000                     | 13000 | 0.14      |
| 4205                   | 25                  | 52                         | 18       | 19000               | 14600           | 9000                      | 11000 | 0.16      |
| 4206                   | 30                  | 62                         | 20       | 26000               | 20800           | 8000                      | 9500  | 0.26      |
| 4207                   | 35                  | 72                         | 23       | 35100               | 28500           | 6700                      | 8000  | 0.4       |
| 4208                   | 40                  | 80                         | 23       | 37100               | 32500           | 6000                      | 7000  | 0.5       |
| 4209                   | 45                  | 85                         | 23       | 39000               | 36000           | 5600                      | 6700  | 0.54      |
| 4210                   | 50                  | 90                         | 23       | 41000               | 40000           | 5000                      | 6000  | 0.58      |
| 4211                   | 55                  | 100                        | 25       | 44900               | 44000           | 4800                      | 5600  | 0.8       |
| 4212                   | 60                  | 110                        | 28       | 57200               | 55000           | 4500                      | 5300  | 1.1       |
| 4213                   | 65                  | 120                        | 31       | 67600               | 67000           | 4000                      | 4800  | 1.45      |
| 4214                   | 70                  | 125                        | 31       | 70200               | 73500           | 3600                      | 4300  | 1.5       |
| 4215                   | 75                  | 130                        | 31       | 72800               | 80000           | 3400                      | 4000  | 1.6       |

**Серия 4300  
Двухрядная**

**Шариковые радиальные подшипники**

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 4300                   | 10                  | 35                         | 17       | 14300               | 8750            | 8600                      | 17500 | 0.091     |
| 4301                   | 12                  | 37                         | 17       | 14700               | 9200            | 8100                      | 16000 | 0.1       |
| 4302                   | 15                  | 42                         | 17       | 15300               | 9130            | 13000                     | 17000 | 0.12      |
| 4303                   | 17                  | 47                         | 19       | 20500               | 13200           | 11000                     | 17000 | 0.16      |
| 4304                   | 20                  | 52                         | 21       | 24300               | 16000           | 9500                      | 13000 | 0.21      |
| 4305                   | 25                  | 62                         | 24       | 32900               | 22400           | 8000                      | 10000 | 0.34      |
| 4306                   | 30                  | 72                         | 27       | 41000               | 30600           | 6700                      | 8500  | 0.5       |
| 4307                   | 35                  | 80                         | 31       | 53200               | 38200           | 6300                      | 8000  | 0.69      |
| 4308                   | 40                  | 90                         | 33       | 65100               | 47900           | 5600                      | 7000  | 0.95      |
| 4309                   | 45                  | 100                        | 36       | 74800               | 60000           | 4800                      | 6000  | 1.25      |
| 4310                   | 50                  | 110                        | 40       | 92600               | 75500           | 4300                      | 5300  | 1.7       |
| 4311                   | 55                  | 120                        | 43       | 10800               | 88500           | 4000                      | 5000  | 2.15      |
| 4312                   | 60                  | 130                        | 46       | 125000              | 104000          | 3600                      | 4500  | 2.65      |
| 4313                   | 65                  | 140                        | 48       | 134000              | 113000          | 3600                      | 4500  | 3.25      |
| 4314                   | 70                  | 150                        | 51       | 152000              | 131000          | 3200                      | 4500  | 3.95      |
| 4315                   | 75                  | 160                        | 55       | 176000              | 154000          | 3000                      | 3800  | 5.38      |

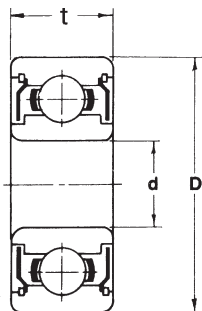


| Обозначение подшипника | Аналог                           | Размеры, мм                   |        |                              |        |                                |        | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------|--------|--------------------------------|--------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |                                  | Диаметр отверстия d           |        | Диаметр наружного кольца D   |        | Ширина t                       |        | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
|                        |                                  | дюйм                          | мм     | дюйм                         | мм     | дюйм                           | мм     |                     |                 |                                |       |          |
| R0                     | RI-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | <sup>3</sup> / <sub>64</sub>  | 1.191  | <sup>5</sup> / <sub>32</sub> | 3.967  | <sup>1</sup> / <sub>16</sub>   | 1.588  | 108                 | 34              | 110                            | 130   | 0.10     |
| R1                     | RI-3                             | <sup>7</sup> / <sub>128</sub> | 1.397  | <sup>3</sup> / <sub>16</sub> | 4.762  | <sup>5</sup> / <sub>64</sub>   | 1.984  | 235                 | 69              | 90                             | 110   | 0.15     |
| R1-4                   | RI-4                             | <sup>5</sup> / <sub>64</sub>  | 1.984  | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 6.350  | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 2.380  | 284                 | 98              | 67                             | 80    | 0.40     |
| R133                   | RI-3332                          | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>  | 2.380  | <sup>3</sup> / <sub>16</sub> | 4.762  | <sup>1</sup> / <sub>16</sub>   | 1.588  | 186                 | 59              | 80                             | 95    | 0.10     |
| R1-5                   | RI-5                             | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>  | 2.380  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779  | 549                 | 177             | 60                             | 71    | 0.60     |
| R144                   | RI-418                           | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 6.350  | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 2.380  | 314                 | 108             | 67                             | 80    | 0.27     |
| R2-5                   | RI-518                           | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779  | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.50     |
| R2-6                   | RI-618                           | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779  | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 0.96     |
| R2                     | R2                               | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 3.967  | 628                 | 216             | 56                             | 67    | 1.04     |
| R2A                    | —                                | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>11</sup> / <sub>64</sub>  | 4.366  | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 3.30     |
| R155                   | R1-5532                          | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>  | 3.967  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779  | 363                 | 147             | 53                             | 63    | 0.51     |
| R156                   | RI-5632                          | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779  | 363                 | 147             | 53                             | 63    | 0.40     |
| R166                   | RI-6632                          | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175  | 706                 | 275             | 50                             | 60    | 0.81     |
| R3                     | R-3                              | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 3.967  | 1305                | 491             | 43                             | 53    | 2.21     |
| R3A                    | —                                | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>  | 15.875 | <sup>25</sup> / <sub>128</sub> | 4.978  | 1481                | 618             | 38                             | 45    | 4.75     |
| R168                   | RI-614                           | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175  | 373                 | 177             | 48                             | 56    | 0.57     |
| R188                   | RI-814                           | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175  | 1079                | 441             | 40                             | 50    | 1.60     |
| R4                     | R-4                              | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>  | 15.875 | <sup>25</sup> / <sub>128</sub> | 4.978  | 1481                | 618             | 38                             | 45    | 4.46     |
| R4A                    | RI-1214                          | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>3</sup> / <sub>4</sub>  | 19.050 | <sup>7</sup> / <sub>32</sub>   | 5.558  | 2335                | 893             | 36                             | 43    | 7.48     |
| R1810                  | RI-8516                          | <sup>5</sup> / <sub>16</sub>  | 7.938  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 3.967  | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 1.39     |
| R6                     | RI-1438                          | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>   | 9.525  | <sup>7</sup> / <sub>8</sub>  | 22.225 | <sup>7</sup> / <sub>32</sub>   | 5.558  | 3335                | 1422            | 32                             | 38    | 9.02     |
| R8                     | RI-1812                          | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 12.700 | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>  | 28.575 | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 6.350  | 5111                | 2413            | 27                             | 32    | 11.60    |
| R10                    | —                                | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>   | 15.875 | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 34.925 | <sup>9</sup> / <sub>32</sub>   | 7.142  | 5994                | 3286            | 21                             | 25    | 23.50    |
| R12                    | —                                | <sup>3</sup> / <sub>4</sub>   | 19.050 | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>  | 41.275 | <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 7.938  | 7907                | 4483            | 17                             | 21    | 53.10    |
| R14                    | —                                | <sup>7</sup> / <sub>8</sub>   | 22.225 | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 47.625 | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 9.252  | 9000                | 5400            | 14                             | 19    | 71.00    |
| R16                    | —                                | 1                             | 25.400 | 2                            | 50.800 | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 9.525  | 10200               | 6200            | 12                             | 17    | 85.00    |
| R18                    | —                                | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 28.575 | <sup>2</sup> / <sub>8</sub>  | 53.975 | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 9.525  | 11800               | 7200            | 11                             | 16    | 90.00    |
| R20                    | —                                | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 31.750 | <sup>2</sup> / <sub>4</sub>  | 57.150 | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 9.525  | 12900               | 8500            | 10                             | 15    | 95.00    |
| R22                    | —                                | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 34.925 | <sup>2</sup> / <sub>2</sub>  | 63.500 | <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   | 11.112 | 14000               | 9800            | 9                              | 13    | 120.00   |
| R24                    | —                                | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 38.100 | <sup>2</sup> / <sub>8</sub>  | 66.675 | <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   | 11.112 | 16000               | 11000           | 8                              | 12    | 150.00   |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

# Дюймовая серия\* Закрытая

# Шариковые радиальные подшипники

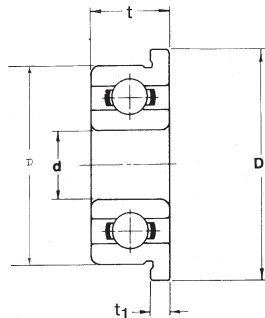


| Обозначение подшипника | Аналог                              | Размеры, мм                   |        |                              |        |                                |        | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------|--------|--------------------------------|--------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        |                                     | Диаметр отверстия d           |        | Диаметр наружного кольца D   |        | Ширина t                       |        | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
|                        |                                     | дюйм                          | мм     | дюйм                         | мм     | дюйм                           | мм     |                     |                 |                                |       |          |
| R0ZZ                   | RI-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ZZ | <sup>3</sup> / <sub>64</sub>  | 1.191  | <sup>5</sup> / <sub>32</sub> | 3.967  | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 2.380  | 108                 | 34              | 110                            | 130   | 0.15     |
| R1ZZ                   | RI-3ZZ                              | <sup>7</sup> / <sub>128</sub> | 1.397  | <sup>3</sup> / <sub>16</sub> | 4.762  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779  | 235                 | 69              | 90                             | 110   | 0.19     |
| R1-4ZZ                 | RI-4ZZ                              | <sup>5</sup> / <sub>64</sub>  | 1.984  | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 6.350  | <sup>9</sup> / <sub>64</sub>   | 3.571  | 284                 | 98              | 67                             | 80    | 0.53     |
| R133ZZ                 | RI-3332ZZ                           | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>  | 2.380  | <sup>3</sup> / <sub>16</sub> | 4.762  | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 2.380  | 147                 | 54              | 80                             | 95    | 0.15     |
| R1-5ZZ                 | RI-5ZZ                              | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>  | 2.380  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>9</sup> / <sub>64</sub>   | 3.571  | 549                 | 177             | 60                             | 71    | 1.15     |
| R144ZZ                 | RI-418ZZ                            | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 6.350  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779  | 314                 | 108             | 67                             | 80    | 0.32     |
| R2-5ZZ                 | RI-518ZZ                            | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>9</sup> / <sub>64</sub>   | 3.571  | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.74     |
| R2-6ZZ                 | RI-618ZZ                            | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>9</sup> / <sub>64</sub>   | 3.571  | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 1.23     |
| 77R2                   | RI-2ZZ                              | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 3.967  | 628                 | 216             | 56                             | 67    | 1.37     |
| 77R2A                  | —                                   | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>11</sup> / <sub>64</sub>  | 4.366  | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 3.30     |
| R155ZZ                 | R1-5532ZZ                           | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>  | 3.967  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175  | 363                 | 147             | 53                             | 63    | 0.61     |
| R156ZZ                 | RI-5632ZZ                           | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175  | 363                 | 147             | 53                             | 63    | 0.45     |
| R166ZZ                 | RI-6632ZZ                           | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175  | 706                 | 275             | 50                             | 60    | 0.85     |
| 77R3                   | RI-3ZZ                              | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>25</sup> / <sub>128</sub> | 4.978  | 1305                | 491             | 43                             | 53    | 2.95     |
| 77R3A                  | —                                   | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>  | 15.875 | <sup>25</sup> / <sub>128</sub> | 4.978  | 1481                | 618             | 38                             | 45    | 5.08     |
| R168ZZ                 | RI-614ZZ                            | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175  | 38                  | 18              | 48                             | 56    | 0.60     |
| R188ZZ                 | RI-814ZZ                            | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   | 4.762  | 1079                | 441             | 40                             | 50    | 2.32     |
| 77R4                   | RI-4ZZ                              | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>  | 15.875 | <sup>25</sup> / <sub>128</sub> | 4.978  | 1481                | 618             | 38                             | 45    | 4.54     |
| 77R4A                  | RI-1214ZZ                           | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>3</sup> / <sub>4</sub>  | 19.050 | <sup>9</sup> / <sub>32</sub>   | 7.142  | 2335                | 893             | 36                             | 43    | 10.00    |
| R1810ZZ                | RI-8516ZZ                           | <sup>5</sup> / <sub>16</sub>  | 7.938  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 3.967  | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 1.57     |
| 77R6                   | RI-1438ZZ                           | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>   | 9.525  | <sup>7</sup> / <sub>8</sub>  | 22.225 | <sup>9</sup> / <sub>32</sub>   | 7.142  | 3335                | 1422            | 32                             | 38    | 11.70    |
| 77R8                   | RI-1812ZZ                           | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 12.700 | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>  | 28.575 | <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 7.938  | 5111                | 2413            | 27                             | 32    | 24.10    |
| 77R10                  | —                                   | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>   | 15.875 | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 34.925 | <sup>11</sup> / <sub>32</sub>  | 8.733  | 5994                | 3286            | 21                             | 25    | 38.10    |
| 77R12                  | —                                   | <sup>3</sup> / <sub>4</sub>   | 19.050 | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>  | 41.275 | <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   | 11.113 | 7907                | 4483            | 17                             | 21    | 69.30    |
| 77R14                  | —                                   | <sup>7</sup> / <sub>8</sub>   | 22.225 | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>  | 47.625 | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 12.700 | 9000                | 5400            | 14                             | 19    | 85.00    |
| 77R16                  | —                                   | 1                             | 25.400 | 2                            | 50.800 | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 12.700 | 10200               | 6200            | 12                             | 17    | 101.00   |
| 77R18                  | —                                   | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 28.575 | <sup>2</sup> / <sub>8</sub>  | 53.975 | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 12.700 | 11800               | 7200            | 11                             | 16    | 109.00   |
| 77R20                  | —                                   | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 31.750 | <sup>2</sup> / <sub>4</sub>  | 57.150 | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 12.700 | 12900               | 8500            | 10                             | 15    | 118.00   |
| 77R22                  | —                                   | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>   | 34.925 | <sup>2</sup> / <sub>2</sub>  | 63.50  | <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 14.288 | 14000               | 9800            | 9                              | 13    | 145.00   |
| 77R24                  | —                                   | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 38.100 | <sup>2</sup> / <sub>8</sub>  | 66.675 | <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 14.288 | 16000               | 11000           | 8                              | 12    | 178.00   |

\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS  
 Префикс 77 - подшипники, закрытые металлическими шайбами с двух сторон; для прорезиненных уплотнений используется префикс 99

Подшипники качения

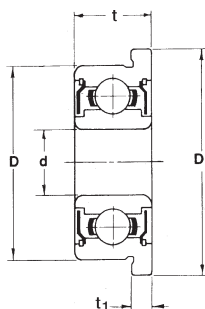
## Шариковые радиальные подшипники



## Дюймовая серия\* Открытая, с фланцем

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |        |                            |        |          |       |                               |                              | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|---------------------|--------|----------------------------|--------|----------|-------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        | Диаметр отверстия d |        | Диаметр наружного кольца D |        | Ширина t |       | Диаметр фланца D <sub>1</sub> | Ширина фланца t <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
|                        | дюйм                | мм     | дюйм                       | мм     | дюйм     | мм    |                               |                              |                     |                 |                                |       |          |
| FR0                    | 3/64                | 1.191  | 5/32                       | 3.967  | 1/16     | 1.588 | 5.156                         | 0.330                        | 108                 | 34              | 110                            | 130   | 0.12     |
| FR1                    | 7/128               | 1.397  | 3/16                       | 4.762  | 5/64     | 1.984 | 5.944                         | 0.584                        | 235                 | 69              | 90                             | 110   | 0.19     |
| FR1-4                  | 5/64                | 1.984  | 1/4                        | 6.350  | 3/32     | 2.380 | 7.518                         | 0.584                        | 284                 | 98              | 67                             | 80    | 0.46     |
| FR133                  | 3/32                | 2.380  | 3/16                       | 4.762  | 1/16     | 1.588 | 5.944                         | 0.457                        | 186                 | 59              | 80                             | 95    | 0.13     |
| FR1-5                  | 3/32                | 2.380  | 5/16                       | 7.938  | 7/64     | 2.779 | 9.119                         | 0.584                        | 549                 | 177             | 60                             | 71    | 0.67     |
| FR144                  | 1/8                 | 3.175  | 1/4                        | 6.350  | 3/32     | 2.380 | 7.518                         | 0.584                        | 314                 | 108             | 67                             | 80    | 0.33     |
| FR2-5                  | 1/8                 | 3.175  | 5/16                       | 7.938  | 7/64     | 2.779 | 9.119                         | 0.584                        | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.57     |
| FR2-6                  | 1/8                 | 3.175  | 3/8                        | 9.525  | 7/64     | 2.779 | 10.719                        | 0.584                        | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 1.05     |
| FR2                    | 1/8                 | 3.175  | 3/8                        | 9.525  | 5/32     | 3.967 | 11.176                        | 0.762                        | 628                 | 216             | 56                             | 67    | 1.20     |
| FR155                  | 5/32                | 3.967  | 5/16                       | 7.938  | 7/64     | 2.779 | 9.119                         | 0.584                        | 363                 | 147             | 53                             | 63    | 0.58     |
| FR156                  | 3/16                | 4.762  | 5/16                       | 7.938  | 7/64     | 2.779 | 9.119                         | 0.584                        | 363                 | 147             | 53                             | 63    | 0.47     |
| FR166                  | 3/16                | 4.762  | 3/8                        | 9.525  | 1/8      | 3.175 | 10.719                        | 0.584                        | 706                 | 275             | 50                             | 60    | 0.90     |
| FR3                    | 3/16                | 4.762  | 1/2                        | 12.700 | 25/128   | 4.978 | 14.351                        | 1.067                        | 1305                | 491             | 43                             | 53    | 2.50     |
| FR168                  | 1/4                 | 6.350  | 3/8                        | 9.525  | 1/8      | 3.175 | 10.719                        | 0.584                        | 373                 | 177             | 48                             | 56    | 0.66     |
| FR188                  | 1/4                 | 6.350  | 1/2                        | 12.700 | 1/8      | 3.175 | 13.894                        | 0.584                        | 1079                | 441             | 40                             | 50    | 1.71     |
| FR4                    | 1/4                 | 6.350  | 5/8                        | 15.875 | 25/128   | 4.978 | 17.526                        | 1.067                        | 1481                | 618             | 38                             | 45    | 4.82     |
| FR1810                 | 5/16                | 7.938  | 1/2                        | 12.700 | 5/32     | 3.967 | 13.894                        | 0.787                        | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 1.54     |
| FR6                    | 3/8                 | 9.525  | 7/8                        | 22.225 | 7/32     | 5.558 | 24.613                        | 1.575                        | 3335                | 1422            | 32                             | 38    | 9.71     |
| FR8                    | 1/2                 | 12.700 | 1 1/8                      | 28.575 | 1/4      | 6.350 | 31.120                        | 1.575                        | 5111                | 2413            | 27                             | 32    | 13.00    |

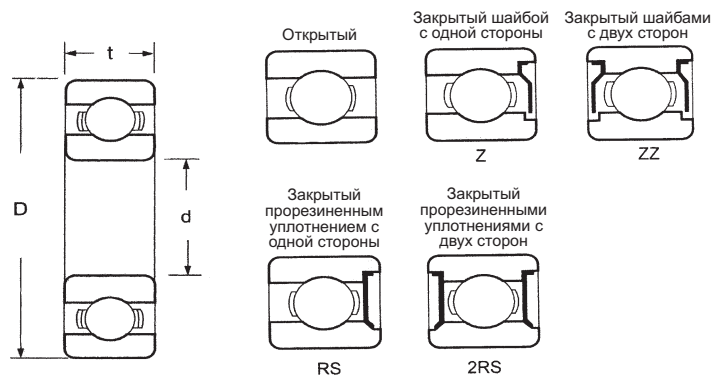
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

**Дюймовая серия\***  
**Закрытая, с фланцем**

**Шариковые**  
**радиальные**  
**подшипники**

| Обозначение подшипника | Размеры, мм                   |        |                              |        |                                |       |                               |                              | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения*1000, об/мин |       | Масса, г |
|------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|-------|----------|
|                        | Диаметр отверстия d           |        | Диаметр наружного кольца D   |        | Ширина t                       |       | Диаметр фланца D <sub>1</sub> | Ширина фланца t <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка              | Масло |          |
|                        | дюйм                          | мм     | дюйм                         | мм     | дюйм                           | мм    |                               |                              |                     |                 |                                |       |          |
| <b>FR0ZZ</b>           | <sup>3</sup> / <sub>64</sub>  | 1.191  | <sup>5</sup> / <sub>32</sub> | 3.967  | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 2.380 | 5.156                         | 0.787                        | 108                 | 34              | 110                            | 130   | 0.20     |
| <b>FR1ZZ</b>           | <sup>7</sup> / <sub>128</sub> | 1.397  | <sup>3</sup> / <sub>16</sub> | 4.762  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779 | 5.944                         | 0.787                        | 235                 | 69              | 90                             | 110   | 0.25     |
| <b>FR1-4ZZ</b>         | <sup>5</sup> / <sub>64</sub>  | 1.984  | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 6.350  | <sup>9</sup> / <sub>64</sub>   | 3.571 | 7.518                         | 0.787                        | 284                 | 98              | 67                             | 80    | 0.61     |
| <b>FR133ZZ</b>         | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>  | 2.380  | <sup>3</sup> / <sub>16</sub> | 4.762  | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 2.380 | 5.944                         | 0.787                        | 147                 | 54              | 80                             | 95    | 0.21     |
| <b>FR1-5ZZ</b>         | <sup>3</sup> / <sub>32</sub>  | 2.380  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>9</sup> / <sub>64</sub>   | 3.571 | 9.119                         | 0.787                        | 549                 | 177             | 60                             | 71    | 1.25     |
| <b>FR144JZZ</b>        | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 6.350  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779 | 7.518                         | 0.787                        | 314                 | 108             | 67                             | 80    | 0.40     |
| <b>FR144ZZ</b>         | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 6.350  | <sup>7</sup> / <sub>64</sub>   | 2.779 | 7.518                         | 0.787                        | 284                 | 98              | 67                             | 80    | 0.48     |
| <b>FR2-5ZZ</b>         | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>9</sup> / <sub>64</sub>   | 3.571 | 9.119                         | 0.787                        | 559                 | 177             | 60                             | 67    | 0.84     |
| <b>FR2-6ZZ</b>         | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>9</sup> / <sub>64</sub>   | 3.571 | 10.719                        | 0.787                        | 638                 | 226             | 53                             | 63    | 1.35     |
| <b>FR2ZZ</b>           | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 3.175  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 3.967 | 11.176                        | 0.762                        | 628                 | 216             | 56                             | 67    | 1.53     |
| <b>FR155ZZ</b>         | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>  | 3.967  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175 | 9.119                         | 0.914                        | 363                 | 147             | 53                             | 63    | 0.72     |
| <b>FR156ZZ</b>         | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>5</sup> / <sub>16</sub> | 7.938  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175 | 9.119                         | 0.914                        | 363                 | 147             | 53                             | 63    | 0.56     |
| <b>FR166ZZ</b>         | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175 | 10.719                        | 0.787                        | 706                 | 275             | 50                             | 60    | 0.97     |
| <b>FR3ZZ</b>           | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 4.762  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>25</sup> / <sub>128</sub> | 4.978 | 14.351                        | 1.067                        | 1305                | 491             | 43                             | 53    | 3.24     |
| <b>FR168ZZ</b>         | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>  | 9.525  | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3.175 | 10.719                        | 0.914                        | 373                 | 177             | 48                             | 56    | 0.73     |
| <b>FR188ZZ</b>         | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   | 4.762 | 13.894                        | 1.143                        | 1079                | 441             | 40                             | 50    | 2.54     |
| <b>FR4ZZ</b>           | <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   | 6.350  | <sup>5</sup> / <sub>8</sub>  | 15.875 | <sup>25</sup> / <sub>128</sub> | 4.978 | 17.526                        | 1.607                        | 1481                | 618             | 38                             | 45    | 4.90     |
| <b>FR1810ZZ</b>        | <sup>5</sup> / <sub>16</sub>  | 7.938  | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>  | 12.700 | <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 3.967 | 13.894                        | 0.787                        | 540                 | 275             | 40                             | 48    | 1.72     |
| <b>FR6ZZ</b>           | <sup>3</sup> / <sub>8</sub>   | 9.525  | <sup>7</sup> / <sub>8</sub>  | 22.225 | <sup>9</sup> / <sub>32</sub>   | 7.142 | 24.613                        | 1.575                        | 3335                | 1422            | 32                             | 38    | 12.39    |
| <b>FR8ZZ</b>           | <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 12.700 | <sup>1</sup> / <sub>8</sub>  | 28.575 | <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 7.938 | 31.120                        | 1.575                        | 5111                | 2413            | 27                             | 32    | 25.60    |

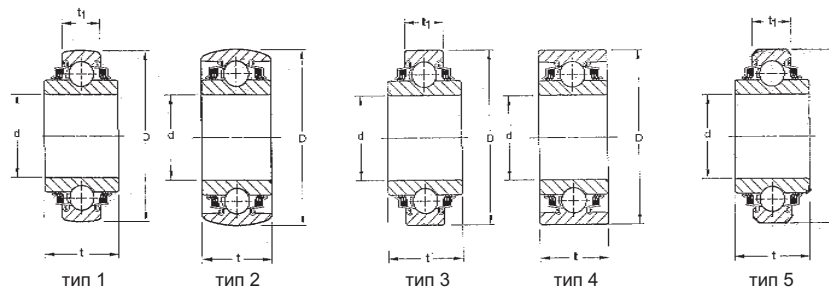
\* Все подшипники могут производиться из коррозионно-стойкой стали, префикс SS

## Шариковые радиальные подшипники



## Дюймовая серия 1600

| Обозначение подшипника | Размеры, дюйм                |        |                          |        |        |        | Грузоподъемность, ф*с |          | Масса, кг |
|------------------------|------------------------------|--------|--------------------------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|-----------|
|                        | Отверстие внутреннего кольца |        | Диаметр наружного кольца |        | Ширина |        | $C_r$                 | $C_{or}$ |           |
|                        | град                         | дюйм   | град                     | дюйм   | град   | дюйм   |                       |          |           |
| 1601                   | 3/16                         | 0.1875 | 11/16                    | 0.6875 | 1/4    | 0.2500 | 294                   | 146      | 0.004     |
| 1602                   | 1/4                          | 0.2500 | 11/16                    | 0.6875 | 1/4    | 0.2500 | 294                   | 146      | 0.006     |
| 1603                   | 5/16                         | 0.3125 | 7/8                      | 0.8750 | 9/32   | 0.2812 | 464                   | 228      | 0.010     |
| 1604                   | 3/8                          | 0.3750 | 7/8                      | 0.8750 | 9/32   | 0.2812 | 464                   | 228      | 0.009     |
| 1605                   | 5/16                         | 0.3125 | 29/32                    | 0.9062 | 5/16   | 0.3125 | 464                   | 228      | 0.017     |
| 1606                   | 3/8                          | 0.3750 | 29/32                    | 0.9062 | 5/16   | 0.3125 | 464                   | 228      | 0.022     |
| 1607                   | 7/16                         | 0.4375 | 29/32                    | 0.9062 | 5/16   | 0.3125 | 400                   | 229      | 0.022     |
| 1614                   | 3/8                          | 0.3750 | 1-1/8                    | 1.1250 | 3/8    | 0.3750 | 400                   | 229      | 0.035     |
| 1615                   | 7/16                         | 0.4375 | 1/1/8                    | 1.1250 | 3/8    | 0.3750 | 400                   | 229      | 0.032     |
| 1616                   | 1/2                          | 0.5000 | 1-1/8                    | 1.1250 | 3/8    | 0.3750 | 400                   | 229      | 0.030     |
| 1620                   | 7/16                         | 0.4375 | 1-3/8                    | 1.3750 | 7/16   | 0.4375 | 600                   | 354      | 0.450     |
| 1621                   | 1/2                          | 0.5000 | 1-3/8                    | 1.3750 | 7/16   | 0.4375 | 600                   | 354      | 0.048     |
| 1622                   | 9/16                         | 0.5625 | 1-3/8                    | 1.3750 | 7/16   | 0.4375 | 600                   | 354      | 0.046     |
| 1623                   | 5/8                          | 0.6250 | 1-3/8                    | 1.3750 | 7/16   | 0.4375 | 600                   | 354      | 0.040     |
| 1628                   | 5/8                          | 0.6250 | 1-5/8                    | 1.6250 | 1/2    | 0.5000 | 738                   | 454      | 0.072     |
| 1630                   | 3/4                          | 0.7500 | 1-5/8                    | 1.6250 | 1/2    | 0.5000 | 738                   | 454      | 0.065     |
| 1633                   | 5/8                          | 0.6250 | 1-3/4                    | 1.7500 | 1/2    | 0.5000 | 738                   | 454      | 0.092     |
| 1635                   | 3/4                          | 0.7500 | 1-3/4                    | 1.7500 | 1/2    | 0.5000 | 738                   | 454      | 0.085     |
| 1638                   | 3/4                          | 0.7500 | 2                        | 2.0000 | 9/16   | 0.5625 | 1100                  | 709      | 0.120     |
| 1640                   | 7/8                          | 0.8750 | 2                        | 2.0000 | 9/16   | 0.5625 | 1100                  | 709      | 0.112     |
| 1641                   | 1                            | 1.0000 | 2                        | 2.0000 | 9/16   | 0.5625 | 1100                  | 709      | 0.100     |
| 1652                   | 1-1/8                        | 1.1250 | 2-1/2                    | 2.5000 | 5/8    | 0.6250 | 1306                  | 857      | 0.210     |
| 1654                   | 1-1/4                        | 1.1250 | 2-1/2                    | 2.5000 | 5/8    | 0.6250 | 1306                  | 857      | 0.190     |

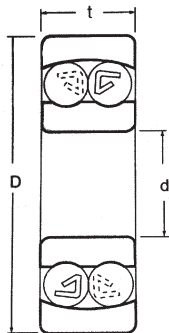
**Серия W200\*  
с тройным  
уплотнением**

**Шариковые  
радиальные  
подшипники**

| Обозначение подшипника | Тип | Вид отверстия | Вид наружного кольца | Размеры, мм                     |        |        |        |                             |       |  |       | Грузоподъемность, кН |                 | Масса, кг |
|------------------------|-----|---------------|----------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|-----------------------------|-------|--|-------|----------------------|-----------------|-----------|
|                        |     |               |                      | d                               | d      | D      | D      | Ширина внутреннего кольца t |       | Ширина наружного кольца t <sub>1</sub> |       | C <sub>r</sub>       | C <sub>or</sub> |           |
|                        |     |               |                      | дюйм                            | мм     | дюйм   | мм     | дюйм                        | мм    | дюйм                                   | мм    |                      |                 |           |
| <b>W208PPB12</b>       | 1   | Квадратное    | Сферич-е             | 1.1811                          | 30.000 | 3.3760 | 85.75  | 1.438                       | 36.53 | 1.189                                  | 87.31 | 20.2                 | 36.8            | 0.92      |
| <b>W208PPB2</b>        | 1   | Цилиндрич.    | Сферич-е             | 1.5005                          | 38.113 | 3.1496 | 80.00  | 1.688                       | 42.96 | 0.709                                  | 18.00 | 19.9                 | 36.8            | 0.72      |
| <b>W208PPB5</b>        | 1   | Квадратное    | Сферич-е             | 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>   | 28.600 | 3.1496 | 80.00  | 1.438                       | 36.53 | 0.709                                  | 18.00 | 19.9                 | 36.8            | 0.67      |
| <b>W208PPB6</b>        | 1   | Квадратное    | Сферич-е             | 1                               | 25.400 | 3.1496 | 80.00  | 1.438                       | 36.53 | 0.709                                  | 18.00 | 19.9                 | 36.8            | 0.72      |
| <b>W209PPB2</b>        | 2   | Цилиндрич.    | Сферич-е             | 1.7717                          | 45.000 | 3.3460 | 85.00  | 1.188                       | 30.18 | 1.188                                  | 30.18 | 20.2                 | 36.8            | 0.65      |
| <b>W210PPB2</b>        | 2   | Цилиндрич.    | Сферич-е             | 1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 49.230 | 3.5430 | 90.00  | 1.188                       | 30.18 | 1.188                                  | 30.18 | 23.0                 | 39.9            | 0.71      |
| <b>W211PP2</b>         | 4   | Цилиндрич.    | Цилиндрич.           | 2.188                           | 55.580 | 3.9370 | 100.00 | 1.312                       | 33.34 | 1.312                                  | 33.34 | 29.0                 | 48.8            | 1.06      |
| <b>W211PP3</b>         | 4   | Квадратное    | Цилиндрич.           | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 38.100 | 3.9370 | 100.00 | 1.312                       | 33.34 | 1.312                                  | 33.34 | 29.0                 | 48.8            | 1.27      |
| <b>W211PP5</b>         | 3   | Квадратное    | Цилиндрич.           | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 38.100 | 4.0000 | 101.60 | 1.750                       | 44.45 | 1.438                                  | 36.52 | 29.0                 | 48.8            | 1.58      |
| <b>W211PPB2</b>        | 2   | Цилиндрич.    | Сферич-е             | 2.188                           | 55.580 | 3.9370 | 100.00 | 1.312                       | 33.24 | 1.312                                  | 33.34 | 29.0                 | 48.8            | 0.97      |
| <b>W211PPB3</b>        | 2   | Квадратное    | Сферич-е             | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 38.100 | 3.9370 | 100.00 | 1.312                       | 33.34 | 1.312                                  | 33.34 | 29.0                 | 48.8            | 1.21      |
| <b>W211PPB4</b>        | 5   | Цилиндрич.    | Сферич-е             | 2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 55.563 | 3.9370 | 100.00 | 2.1874                      | 55.56 | 1.312                                  | 33.34 | 29.0                 | 48.8            | 1.11      |
| <b>W211PPB6</b>        | 1   | Квадратное    | Сферич-е             | 1 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 38.890 | 4.0770 | 103.56 | 1.752                       | 44.50 | 1.437                                  | 36.50 | 29.0                 | 48.8            | 1.35      |

\* Подшипники с отверстиями для смазки имеют префикс G

## Самоустанавливающиеся шариковые подшипники

## Серия 1200 и 2200



| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 1200                   | 10                  | 30                         | 9        | 5.50                 | 1.20            | 23000                     | 28000 | 0.034     |
| 1201                   | 12                  | 32                         | 10       | 5.60                 | 1.25            | 21000                     | 26000 | 0.040     |
| 1202                   | 15                  | 35                         | 11       | 7.45                 | 1.75            | 18000                     | 22000 | 0.049     |
| 1203                   | 17                  | 40                         | 12       | 7.90                 | 2.00            | 16000                     | 20000 | 0.073     |
| 1204                   | 20                  | 47                         | 14       | 9.90                 | 2.60            | 14000                     | 17000 | 0.120     |
| 1205                   | 25                  | 52                         | 15       | 12.10                | 3.30            | 12000                     | 14000 | 0.141     |
| 1206                   | 30                  | 62                         | 16       | 15.60                | 4.65            | 9900                      | 12000 | 0.220     |
| 1207                   | 35                  | 72                         | 17       | 15.80                | 5.10            | 8500                      | 10000 | 0.323     |
| 1208                   | 40                  | 80                         | 18       | 19.20                | 6.50            | 7500                      | 9200  | 0.417     |
| 1209                   | 45                  | 85                         | 19       | 21.80                | 7.35            | 7000                      | 8500  | 0.456     |
| 1210                   | 50                  | 90                         | 20       | 22.70                | 8.10            | 6500                      | 7900  | 0.525     |
| 1211                   | 55                  | 100                        | 21       | 26.80                | 10.00           | 5800                      | 7100  | 0.705     |
| 1212                   | 60                  | 110                        | 22       | 30.20                | 11.50           | 5200                      | 6400  | 0.900     |
| 1213                   | 65                  | 120                        | 23       | 31.00                | 12.50           | 4800                      | 5800  | 1.150     |
| 1214                   | 70                  | 125                        | 24       | 34.60                | 13.80           | 4600                      | 5700  | 1.260     |
| 1215                   | 75                  | 130                        | 25       | 38.80                | 15.70           | 4300                      | 5300  | 1.360     |
| 1216                   | 80                  | 140                        | 26       | 39.8                 | 17.0            | 4000                      | 4900  | 1.670     |
| 1217                   | 85                  | 150                        | 28       | 49.2                 | 20.8            | 3800                      | 4600  | 2.070     |
| 1218                   | 90                  | 160                        | 30       | 56.8                 | 23.4            | 3500                      | 4300  | 2.520     |
| 1219                   | 95                  | 170                        | 32       | 57.0                 | 24.3            | 3300                      | 4000  | 3.100     |
| 1220                   | 100                 | 180                        | 34       | 69.0                 | 29.7            | 3100                      | 3800  | 3.700     |
| 1221                   | 105                 | 190                        | 36       | 77.0                 | 34.0            | 2900                      | 3600  | 4.370     |
| 1222                   | 110                 | 200                        | 38       | 80.2                 | 35.2            | 2800                      | 3400  | 5.150     |

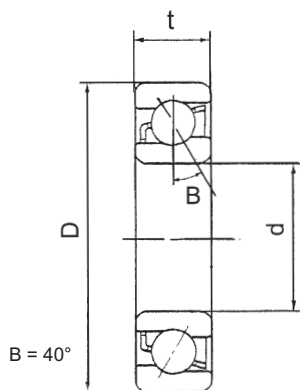
|      |     |     |    |       |       |      |       |       |
|------|-----|-----|----|-------|-------|------|-------|-------|
| 2201 | 12  | 32  | 14 | 7.65  | 1.75  | 2100 | 2600  | 0.053 |
| 2202 | 15  | 35  | 14 | 7.70  | 1.85  | 1800 | 22000 | 0.060 |
| 2203 | 17  | 40  | 16 | 9.80  | 2.40  | 1600 | 20000 | 0.088 |
| 2204 | 20  | 47  | 18 | 12.60 | 3.30  | 1400 | 17000 | 0.140 |
| 2205 | 25  | 52  | 18 | 12.60 | 3.50  | 1200 | 15000 | 0.163 |
| 2206 | 30  | 62  | 20 | 15.60 | 4.65  | 1000 | 12000 | 0.260 |
| 2207 | 35  | 72  | 23 | 21.60 | 6.60  | 8500 | 10000 | 0.403 |
| 2208 | 40  | 80  | 23 | 22.40 | 7.40  | 7600 | 9300  | 0.505 |
| 2209 | 45  | 85  | 23 | 23.30 | 8.15  | 7000 | 8500  | 0.545 |
| 2210 | 50  | 90  | 23 | 23.30 | 8.50  | 6500 | 7900  | 0.590 |
| 2211 | 55  | 100 | 25 | 26.80 | 10.00 | 5800 | 7100  | 0.810 |
| 2212 | 60  | 110 | 28 | 34.10 | 12.60 | 5300 | 6500  | 1.090 |
| 2213 | 65  | 120 | 31 | 43.5  | 16.4  | 4900 | 5900  | 1.46  |
| 2214 | 70  | 125 | 31 | 43.9  | 17.1  | 4600 | 5600  | 1.52  |
| 2215 | 75  | 130 | 31 | 44.2  | 17.8  | 4300 | 5300  | 1.62  |
| 2216 | 80  | 140 | 33 | 49.0  | 19.9  | 4100 | 5000  | 2.01  |
| 2217 | 85  | 150 | 36 | 58.3  | 23.6  | 3800 | 4600  | 2.52  |
| 2218 | 90  | 160 | 40 | 67.7  | 27.2  | 3500 | 4300  | 3.40  |
| 2219 | 95  | 170 | 43 | 82.7  | 34.3  | 3300 | 4000  | 4.10  |
| 2220 | 100 | 180 | 46 | 80.9  | 34.0  | 3100 | 3800  | 4.98  |
| 2221 | 105 | 190 | 50 | 94.9  | 40.1  | 3000 | 3600  | 6.07  |
| 2222 | 110 | 200 | 53 | 120   | 48.9  | 2800 | 3400  | 7.10  |

Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К



# Серия 7200

# Шариковые радиально-упорные подшипники

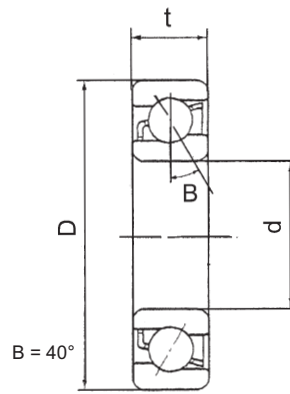


| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 7200 В                 | 10                  | 30                         | 9        | 7020                | 3350            | 19000                     | 28000 | 0.030     |
| 7201 В                 | 12                  | 32                         | 10       | 7610                | 3800            | 18000                     | 26000 | 0.036     |
| 7202 В                 | 15                  | 35                         | 11       | 8840                | 4800            | 17000                     | 24000 | 0.045     |
| 7203 В                 | 17                  | 40                         | 12       | 11100               | 6100            | 15000                     | 20000 | 0.065     |
| 7204 В                 | 20                  | 47                         | 14       | 14000               | 8300            | 12000                     | 17000 | 0.110     |
| 7205 В                 | 25                  | 52                         | 15       | 15600               | 10200           | 10000                     | 15000 | 0.130     |
| 7206 В                 | 30                  | 62                         | 16       | 23800               | 15600           | 8500                      | 12000 | 0.200     |
| 7207 В                 | 35                  | 72                         | 17       | 30700               | 20800           | 8000                      | 11000 | 0.280     |
| 7208 В                 | 40                  | 80                         | 18       | 36400               | 26000           | 7000                      | 9500  | 0.370     |
| 7209 В                 | 45                  | 85                         | 19       | 37700               | 28000           | 6700                      | 9000  | 0.420     |
| 7210 В                 | 50                  | 90                         | 20       | 39000               | 30500           | 6000                      | 8000  | 0.470     |
| 7211 В                 | 55                  | 100                        | 21       | 48800               | 38000           | 5600                      | 7500  | 0.620     |
| 7212 В                 | 60                  | 110                        | 22       | 57200               | 45500           | 5000                      | 6700  | 0.800     |
| 7213 В                 | 65                  | 120                        | 23       | 66300               | 54000           | 4500                      | 6000  | 1.000     |
| 7214 В                 | 70                  | 125                        | 24       | 71500               | 60000           | 4300                      | 5600  | 1.100     |
| 7215 В                 | 75                  | 130                        | 25       | 72800               | 64000           | 4300                      | 5600  | 1.200     |
| 7216 В                 | 80                  | 140                        | 26       | 83200               | 73500           | 3800                      | 5000  | 1.450     |
| 7217 В                 | 85                  | 150                        | 28       | 95600               | 83000           | 36000                     | 4800  | 1.850     |
| 7218 В                 | 90                  | 160                        | 30       | 10800               | 96500           | 3400                      | 4500  | 2.300     |
| 7219 В                 | 95                  | 170                        | 32       | 124000              | 108000          | 3200                      | 4300  | 2.700     |
| 7220 В                 | 100                 | 180                        | 34       | 135000              | 122000          | 3000                      | 4000  | 3.300     |
| 7221 В                 | 105                 | 190                        | 36       | 148000              | 137000          | 2800                      | 3800  | 3.950     |
| 7222 В                 | 120                 | 200                        | 38       | 163000              | 153000          | 2600                      | 3600  | 4.600     |
| 7224 В                 | 100                 | 215                        | 40       | 165000              | 163000          | 2200                      | 3200  | 6.100     |

Подшипники качения

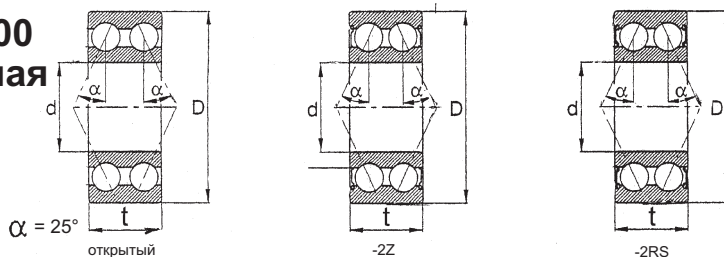
## Шариковые радиально-упорные подшипники

Серия 7300



Подшипники качения

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 7302 В                 | 15                  | 42                         | 13       | 13000               | 6700            | 15000                     | 20000 | 0.08      |
| 7303 В                 | 17                  | 47                         | 14       | 15900               | 8300            | 13000                     | 18000 | 0.11      |
| 7304 В                 | 20                  | 52                         | 15       | 19000               | 10400           | 11000                     | 16000 | 0.14      |
| 7305 В                 | 25                  | 62                         | 17       | 26000               | 15600           | 9000                      | 13000 | 0.23      |
| 7306 В                 | 30                  | 72                         | 19       | 34500               | 21200           | 8000                      | 11000 | 0.34      |
| 7307 В                 | 35                  | 80                         | 21       | 39000               | 24500           | 7500                      | 10000 | 0.45      |
| 7308 В                 | 40                  | 90                         | 23       | 49400               | 33500           | 6700                      | 9000  | 0.63      |
| 7309 В                 | 45                  | 100                        | 25       | 60500               | 41500           | 6000                      | 8000  | 0.85      |
| 7310 В                 | 50                  | 110                        | 27       | 74100               | 51000           | 5300                      | 7000  | 1.10      |
| 7311 В                 | 55                  | 120                        | 29       | 85200               | 60000           | 4800                      | 6300  | 1.40      |
| 7312 В                 | 60                  | 130                        | 31       | 95600               | 69500           | 4500                      | 6000  | 1.75      |
| 7313 В                 | 65                  | 140                        | 33       | 108000              | 80000           | 4300                      | 5600  | 2.15      |
| 7314 В                 | 70                  | 150                        | 35       | 119000              | 90000           | 3800                      | 5000  | 2.65      |
| 7315 В                 | 75                  | 160                        | 37       | 133000              | 106000          | 3600                      | 4800  | 3.20      |
| 7316 В                 | 80                  | 170                        | 39       | 143000              | 118000          | 3400                      | 4500  | 3.80      |
| 7317 В                 | 85                  | 180                        | 41       | 153000              | 132000          | 3200                      | 4300  | 4.45      |
| 7318 В                 | 90                  | 190                        | 43       | 165000              | 146000          | 3000                      | 4000  | 5.20      |
| 7319 В                 | 95                  | 200                        | 45       | 178000              | 163000          | 2800                      | 3800  | 6.05      |
| 7320 В                 | 100                 | 215                        | 47       | 203000              | 190000          | 2600                      | 3600  | 7.50      |

**Серия 5200  
Двухрядная**

**Шариковые радиально-  
упорные подшипники**

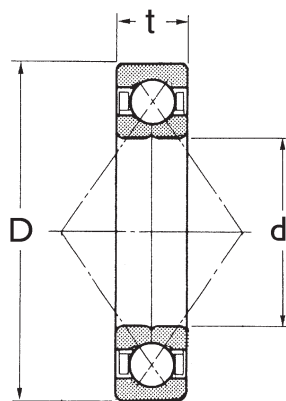
| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 5200                   | 10                  | 30                         | 14.3     | 6.95                 | 3.80            | 14000                     | 19000 | 0.094     |
| 5201                   | 12                  | 32                         | 15.9     | 9.15                 | 5.05            | 13000                     | 17000 | 0.057     |
| 5202                   | 15                  | 35                         | 15.9     | 10                   | 6.05            | 11000                     | 15000 | 0.064     |
| 5203                   | 17                  | 40                         | 17.5     | 13.2                 | 8.15            | 11000                     | 14000 | 0.091     |
| 5204                   | 20                  | 47                         | 20.6     | 19.7                 | 12.60           | 8800                      | 12000 | 0.120     |
| 5205                   | 25                  | 52                         | 20.6     | 21.4                 | 14.80           | 7700                      | 10000 | 0.190     |
| 5206                   | 30                  | 62                         | 23.8     | 29.7                 | 21.30           | 6400                      | 8600  | 0.290     |
| 5207                   | 35                  | 72                         | 27       | 39.2                 | 29.00           | 5500                      | 7300  | 0.430     |
| 5208                   | 40                  | 80                         | 30.2     | 44.4                 | 33.60           | 5000                      | 6700  | 0.570     |
| 5209                   | 45                  | 85                         | 30.2     | 49.9                 | 38.40           | 4600                      | 6100  | 0.620     |
| 5210                   | 50                  | 90                         | 30.2     | 53.3                 | 43.60           | 4300                      | 5600  | 0.670     |
| 5211                   | 55                  | 100                        | 33.3     | 65.9                 | 55.20           | 3800                      | 5100  | 0.960     |
| 5212                   | 60                  | 110                        | 36.5     | 74.4                 | 60.80           | 3500                      | 4700  | 1.360     |
| 5213                   | 65                  | 120                        | 38.1     | 86.9                 | 75.30           | 3200                      | 4300  | 1.660     |
| 5214                   | 70                  | 125                        | 39.7     | 94.5                 | 82.60           | 3100                      | 4100  | 1.810     |
| 5215                   | 75                  | 130                        | 41.3     | 92.4                 | 120.00          | 2900                      | 3900  | 2.100     |

**Серия 5300  
Двухрядная**
**Шариковые радиально-  
упорные подшипники**

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 5302                   | 15                  | 42                         | 19       | 17.2                 | 10.1            | 9900                      | 13000 | 0.132     |
| 5303                   | 17                  | 47                         | 22.2     | 20.4                 | 12.1            | 9000                      | 12000 | 0.181     |
| 5304                   | 20                  | 52                         | 22.2     | 20.6                 | 12.7            | 8000                      | 11000 | 0.217     |
| 5305                   | 25                  | 62                         | 25.4     | 30.5                 | 20.5            | 6700                      | 8900  | 0.362     |
| 5306                   | 30                  | 72                         | 30.2     | 39.5                 | 27.5            | 5700                      | 7600  | 0.553     |
| 5307                   | 35                  | 80                         | 34.9     | 49.5                 | 35              | 5000                      | 6600  | 0.766     |
| 5308                   | 40                  | 90                         | 36.5     | 60.5                 | 44              | 4400                      | 5900  | 1.01      |
| 5309                   | 45                  | 100                        | 39.7     | 72.5                 | 54              | 4000                      | 5300  | 1.34      |
| 5310                   | 50                  | 110                        | 44.4     | 85.5                 | 64.5            | 3600                      | 4800  | 1.81      |
| 5311                   | 55                  | 120                        | 49.2     | 106                  | 82              | 3300                      | 4400  | 2.32      |
| 5312                   | 60                  | 130                        | 54       | 122                  | 95.5            | 3000                      | 4000  | 3.05      |
| 5313                   | 65                  | 140                        | 58.7     | 138                  | 109             | 2800                      | 3700  | 3.96      |
| 5314                   | 70                  | 150                        | 63.5     | 155                  | 125             | 2600                      | 3500  | 4.74      |
| 5315                   | 75                  | 160                        | 68.3     | 168                  | 141             | 2400                      | 3200  | 5.65      |

## Подшипники с четырех-точечным контактом

### Серия QJ 200

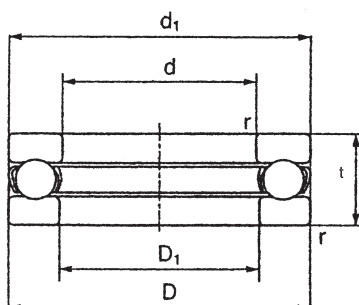


| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| QJ208                  | 40                  | 80                         | 18       | 350                 | 650             | 6900                      | 9200  | 0.450     |
| QJ209                  | 45                  | 85                         | 19       | 400                 | 740             | 6200                      | 8200  | 0.520     |
| QJ210                  | 50                  | 90                         | 20       | 410                 | 800             | 5600                      | 7500  | 0.603     |
| QJ211                  | 55                  | 100                        | 21       | 510                 | 1000            | 5100                      | 6800  | 0.780     |
| QJ212                  | 60                  | 110                        | 22       | 620                 | 1240            | 4700                      | 6300  | 0.987     |
| QJ213                  | 65                  | 120                        | 23       | 680                 | 1380            | 4400                      | 5800  | 1.24      |
| QJ214                  | 70                  | 125                        | 24       | 730                 | 1520            | 4000                      | 5400  | 1.36      |
| QJ215                  | 75                  | 130                        | 25       | 770                 | 1630            | 3800                      | 5000  | 1.53      |
| QJ216                  | 80                  | 140                        | 26       | 900                 | 1940            | 3500                      | 4700  | 1.83      |
| QJ217                  | 85                  | 150                        | 28       | 1000                | 2240            | 3300                      | 4400  | 2.30      |
| QJ218                  | 90                  | 160                        | 30       | 1180                | 2630            | 3100                      | 4200  | 2.76      |
| QJ219                  | 95                  | 170                        | 32       | 1350                | 3120            | 3000                      | 3900  | 3.35      |
| QJ220                  | 100                 | 180                        | 34       | 1450                | 3220            | 2800                      | 3700  | 4.02      |
| QJ221                  | 105                 | 190                        | 36       | 1570                | 3620            | 2700                      | 3600  | 4.75      |
| QJ222                  | 110                 | 200                        | 38       | 1700                | 4030            | 2500                      | 3400  | 5.62      |
| QJ224                  | 120                 | 215                        | 40       | 1930                | 4840            | 2300                      | 3100  | 6.75      |

## Подшипники с четырех-точечным контактом

### Серия QJ 300

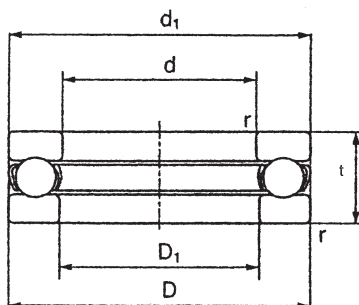
| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| QJ306                  | 30                  | 72                         | 19       | 320                 | 540             | 8000                      | 11000 | 0.420     |
| QJ307                  | 35                  | 80                         | 21       | 400                 | 690             | 7000                      | 9300  | 0.570     |
| QJ308                  | 40                  | 90                         | 23       | 500                 | 860             | 6200                      | 8200  | 0.078     |
| QJ309                  | 45                  | 100                        | 25       | 630                 | 1150            | 5500                      | 7400  | 1.05      |
| QJ310                  | 50                  | 110                        | 27       | 740                 | 1380            | 5000                      | 6700  | 1.38      |
| QJ311                  | 55                  | 120                        | 29       | 850                 | 1610            | 4600                      | 6100  | 1.76      |
| QJ312                  | 60                  | 130                        | 31       | 970                 | 1880            | 4200                      | 5700  | 2.18      |
| QJ313                  | 65                  | 140                        | 33       | 1100                | 2150            | 3900                      | 5200  | 2.70      |
| QJ314                  | 70                  | 150                        | 35       | 1230                | 2450            | 3600                      | 4800  | 3.27      |
| QJ315                  | 75                  | 160                        | 37       | 1350                | 2780            | 3400                      | 4500  | 3.90      |
| QJ316                  | 80                  | 170                        | 39       | 1460                | 3100            | 3200                      | 4200  | 4.64      |
| QJ317                  | 85                  | 180                        | 41       | 1600                | 3460            | 3000                      | 4000  | 5.43      |
| QJ318                  | 90                  | 190                        | 43       | 1680                | 3820            | 2800                      | 3800  | 6.31      |
| QJ319                  | 95                  | 200                        | 45       | 1800                | 4230            | 2700                      | 3500  | 7.41      |
| QJ320                  | 100                 | 215                        | 47       | 2180                | 5500            | 2500                      | 3400  | 9.14      |
| QJ321                  | 105                 | 225                        | 49       | 2180                | 5500            | 2400                      | 3200  | 10.4      |
| QJ322                  | 110                 | 240                        | 50       | 1427                | 6470            | 2300                      | 3100  | 12.0      |
| QJ324                  | 120                 | 260                        | 55       | 2590                | 7140            | 2100                      | 2800  | 15.9      |

**Серия 2900**
**Шариковые упорные подшипники**


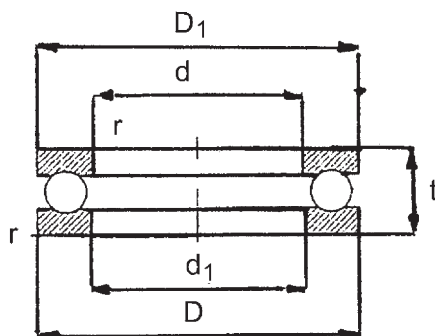
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |                      |                       |         | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----------------------|-----------------------|---------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | D <sub>1</sub> (мин) | d <sub>1</sub> (макс) | r (мин) | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| <b>2900</b>            | 10          | 26  | 12 | 10.2                 | 26                    | 0.6     | 12700               | 17100           | 5600                      | 8400  | 0.035     |
| <b>2901</b>            | 12          | 28  | 12 | 12.2                 | 28                    | 0.6     | 13200               | 19000           | 5400                      | 8100  | 0.037     |
| <b>2902</b>            | 15          | 31  | 12 | 15.2                 | 31                    | 0.6     | 14300               | 22800           | 5100                      | 7700  | 0.041     |
| <b>2903</b>            | 18          | 35  | 12 | 18.2                 | 35                    | 0.6     | 14400               | 24700           | 4800                      | 7300  | 0.045     |
| <b>2904</b>            | 20          | 37  | 12 | 20.2                 | 37                    | 0.6     | 14800               | 26600           | 4700                      | 7100  | 0.055     |
| <b>2904-1/2</b>        | 22          | 42  | 14 | 22.2                 | 42                    | 0.6     | 18900               | 34500           | 4100                      | 6100  | 0.085     |
| <b>2905</b>            | 25          | 45  | 14 | 25.2                 | 45                    | 0.6     | 19300               | 37000           | 3900                      | 5900  | 0.093     |
| <b>2906</b>            | 30          | 50  | 14 | 30.2                 | 50                    | 0.6     | 20200               | 42000           | 3700                      | 5600  | 0.107     |
| <b>2907</b>            | 35          | 55  | 16 | 35.2                 | 55                    | 0.6     | 29900               | 62000           | 3300                      | 5000  | 0.137     |
| <b>2908</b>            | 40          | 60  | 16 | 40.2                 | 60                    | 0.6     | 31000               | 70000           | 3200                      | 4800  | 0.150     |
| <b>2909</b>            | 45          | 68  | 16 | 45.2                 | 68                    | 0.6     | 32500               | 77500           | 3000                      | 4500  | 0.199     |
| <b>2910</b>            | 50          | 74  | 18 | 50.2                 | 74                    | 0.6     | 38500               | 94000           | 2700                      | 4100  | 0.255     |
| <b>2911</b>            | 55          | 78  | 18 | 55.2                 | 78                    | 0.6     | 40000               | 103000          | 2600                      | 4000  | 0.270     |
| <b>2912</b>            | 60          | 82  | 18 | 60.2                 | 82                    | 0.6     | 40500               | 108000          | 2600                      | 3900  | 0.275     |
| <b>2913</b>            | 65          | 90  | 20 | 65.2                 | 90                    | 0.6     | 47500               | 129000          | 2300                      | 3500  | 0.374     |
| <b>2914</b>            | 70          | 95  | 20 | 70.2                 | 95                    | 0.6     | 49000               | 140000          | 2200                      | 3400  | 0.400     |
| <b>2915</b>            | 75          | 100 | 20 | 75.2                 | 100                   | 0.6     | 51000               | 151000          | 2200                      | 3300  | 0.425     |
| <b>2916</b>            | 80          | 110 | 22 | 80.2                 | 110                   | 0.6     | 57000               | 171000          | 2000                      | 3000  | 0.600     |
| <b>2917</b>            | 85          | 115 | 22 | 85.2                 | 115                   | 0.6     | 59000               | 184000          | 1900                      | 2900  | 0.640     |
| <b>2918</b>            | 90          | 120 | 22 | 90.2                 | 120                   | 0.6     | 59500               | 190000          | 1900                      | 2900  | 0.670     |
| <b>2919</b>            | 95          | 130 | 25 | 95.2                 | 130                   | 0.6     | 75500               | 236000          | 1700                      | 2600  | 0.795     |
| <b>2920</b>            | 100         | 135 | 25 | 100.2                | 135                   | 0.6     | 78000               | 253000          | 1700                      | 2500  | 0.930     |
| <b>2921</b>            | 105         | 140 | 25 | 105.2                | 140                   | 0.6     | 78500               | 262000          | 1600                      | 2500  | 1.02      |
| <b>2922</b>            | 110         | 145 | 25 | 110.2                | 145                   | 0.6     | 78000               | 262000          | 1600                      | 2400  | 1.15      |
| <b>2923</b>            | 115         | 150 | 25 | 115.2                | 150                   | 0.6     | 73500               | 245000          | 1600                      | 2400  | 1.25      |
| <b>2924</b>            | 120         | 160 | 27 | 120.2                | 160                   | 0.6     | 94000               | 314000          | 1500                      | 2200  | 1.35      |
| <b>2925</b>            | 125         | 160 | 27 | 125.3                | 165                   | 0.6     | 85500               | 298000          | 1400                      | 2200  | 1.48      |
| <b>2928</b>            | 140         | 185 | 31 | 140.3                | 185                   | 0.6     | 106000              | 375000          | 1300                      | 1900  | 2.33      |

## Шариковые упорные подшипники

## Серия 3900



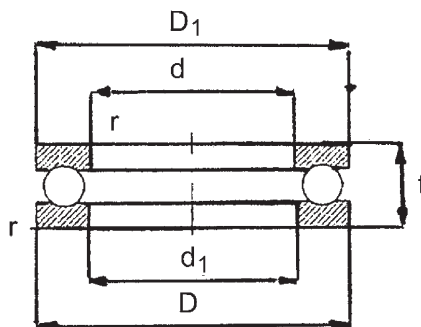
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |                      |                       |         | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----------------------|-----------------------|---------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | D <sub>1</sub> (мин) | d <sub>1</sub> (макс) | r (мин) | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 3905                   | 25          | 52  | 16 | 25.2                 | 52                    | 1       | 27100               | 50500           | 3400                      | 5200  | 0.147     |
| 3906                   | 30          | 60  | 19 | 30.2                 | 60                    | 1       | 38000               | 72500           | 2900                      | 4400  | 0.237     |
| 3907                   | 35          | 68  | 22 | 35.2                 | 68                    | 1       | 50500               | 99000           | 2500                      | 3800  | 0.346     |
| 3908                   | 40          | 76  | 25 | 40.2                 | 76                    | 1       | 61000               | 119000          | 2200                      | 3400  | 0.486     |
| 3909                   | 45          | 85  | 28 | 45.2                 | 85                    | 1       | 79500               | 163000          | 2000                      | 3000  | 0.684     |
| 3910                   | 50          | 92  | 31 | 50.2                 | 92                    | 1       | 97000               | 202000          | 1800                      | 2800  | 0.889     |
| 3911                   | 55          | 100 | 33 | 55.2                 | 100                   | 1       | 110000              | 240000          | 1700                      | 2600  | 1.114     |
| 3912                   | 60          | 106 | 35 | 60.2                 | 106                   | 1.5     | 119000              | 263000          | 1600                      | 2400  | 1.293     |
| 3913                   | 65          | 112 | 36 | 65.2                 | 112                   | 1.5     | 128000              | 287000          | 1500                      | 2300  | 1.443     |
| 3914                   | 70          | 120 | 38 | 70.2                 | 120                   | 1.5     | 143000              | 335000          | 1400                      | 2200  | 1.767     |
| 3915                   | 75          | 128 | 41 | 75.2                 | 128                   | 1.5     | 159000              | 365000          | 1300                      | 2000  | 2.132     |
| 3916                   | 80          | 136 | 44 | 80.2                 | 136                   | 1.5     | 183000              | 425000          | 1200                      | 1900  | 2.606     |
| 3917                   | 85          | 145 | 47 | 85.2                 | 145                   | 1.5     | 207000              | 490000          | 1100                      | 1700  | 3.157     |
| 3918                   | 90          | 155 | 50 | 90.2                 | 155                   | 1.5     | 232000              | 555000          | 1100                      | 1600  | 3.907     |
| 3919                   | 95          | 165 | 54 | 95.2                 | 165                   | 1.5     | 253000              | 630000          | 1000                      | 1500  | 4.810     |
| 3920                   | 110         | 172 | 57 | 100.2                | 172                   | 1.5     | 250000              | 630000          | 980                       | 1400  | 5.454     |
| 3921                   | 115         | 180 | 60 | 105.2                | 180                   | 2.5     | 257000              | 670000          | 930                       | 1400  | 6.354     |
| 3922                   | 110         | 190 | 63 | 110.2                | 190                   | 2.5     | 293000              | 785000          | 880                       | 1300  | 7.333     |
| 3923                   | 115         | 200 | 66 | 115.2                | 200                   | 2.5     | 315000              | 870000          | 840                       | 1200  | 8.526     |
| 3924                   | 120         | 210 | 69 | 120.5                | 210                   | 2.5     | 325000              | 930000          | 800                       | 1200  | 10.195    |

**Серия 51100**
**Шариковые упорные подшипники**


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |                |                |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----------------|----------------|-----|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | D <sub>1</sub> | d <sub>1</sub> | r   | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 51100                  | 10          | 24  | 9  | 11             | 24             | 0.3 | 9950                | 14000           | 7000                      | 9500  | 0.02      |
| 51101                  | 12          | 26  | 9  | 13             | 26             | 0.3 | 10400               | 15300           | 6700                      | 9000  | 0.022     |
| 51102                  | 15          | 28  | 9  | 16             | 28             | 0.3 | 9360                | 14000           | 6300                      | 8500  | 0.023     |
| 51103                  | 17          | 30  | 9  | 18             | 30             | 0.3 | 9750                | 15300           | 6300                      | 8500  | 0.025     |
| 51104                  | 20          | 35  | 10 | 20             | 35             | 0.3 | 12700               | 20800           | 5600                      | 7500  | 0.038     |
| 51105                  | 25          | 42  | 11 | 26             | 42             | 0.6 | 15900               | 29000           | 4800                      | 6300  | 0.056     |
| 51106                  | 30          | 47  | 11 | 32             | 47             | 0.6 | 16800               | 33500           | 4500                      | 6000  | 0.063     |
| 51107                  | 35          | 52  | 12 | 37             | 52             | 0.6 | 17400               | 37500           | 4300                      | 5600  | 0.08      |
| 51108                  | 40          | 60  | 13 | 42             | 60             | 0.6 | 23400               | 50000           | 3800                      | 5000  | 0.12      |
| 51109                  | 45          | 65  | 14 | 47             | 65             | 0.6 | 24200               | 57000           | 3400                      | 4500  | 0.14      |
| 51110                  | 50          | 70  | 14 | 52             | 70             | 0.6 | 25500               | 63000           | 3200                      | 4300  | 0.16      |
| 51111                  | 55          | 78  | 16 | 57             | 78             | 0.6 | 30700               | 78000           | 2800                      | 3800  | 0.23      |
| 51112                  | 60          | 85  | 17 | 62             | 85             | 1.0 | 35800               | 90000           | 2600                      | 3600  | 0.2       |
| 51113                  | 65          | 90  | 18 | 67             | 90             | 1.0 | 37100               | 98000           | 2400                      | 3400  | 0.33      |
| 51114                  | 70          | 95  | 18 | 72             | 95             | 1.0 | 37700               | 104000          | 2400                      | 3400  | 0.35      |
| 51115                  | 75          | 100 | 19 | 77             | 100            | 1.0 | 44200               | 137000          | 2200                      | 3200  | 0.4       |
| 51116                  | 80          | 105 | 19 | 82             | 105            | 1.0 | 44900               | 140000          | 2000                      | 3000  | 0.42      |
| 51117                  | 85          | 110 | 19 | 87             | 110            | 1.0 | 46200               | 150000          | 2000                      | 3000  | 0.44      |
| 51118                  | 90          | 120 | 22 | 92             | 120            | 1.0 | 59200               | 190000          | 1800                      | 2600  | 0.67      |
| 51120                  | 100         | 135 | 25 | 102            | 135            | 1.0 | 85200               | 270000          | 1700                      | 2400  | 0.97      |
| 51122                  | 110         | 145 | 25 | 112            | 145            | 1.0 | 87100               | 290000          | 1600                      | 2200  | 1.05      |
| 51124                  | 120         | 155 | 25 | 122            | 155            | 1.0 | 88400               | 310000          | 1600                      | 2200  | 1.15      |
| 51126                  | 130         | 170 | 30 | 132            | 170            | 1.0 | 111000              | 390000          | 1400                      | 1900  | 1.85      |
| 51128                  | 140         | 180 | 31 | 142            | 178            | 1.0 | 111000              | 400000          | 1300                      | 1800  | 2.05      |
| 51130                  | 150         | 190 | 31 | 152            | 188            | 1.0 | 111000              | 400000          | 1200                      | 1700  | 2.2       |

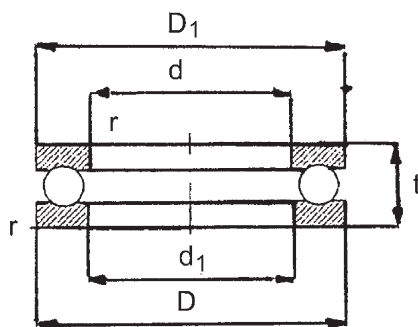
## Шариковые упорные подшипники

## Серия 51200



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |                |                |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----------------|----------------|-----|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | d <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | r   | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 51200                  | 10          | 26  | 11 | 12             | 26             | 0.6 | 12700               | 17000           | 6000                      | 8000  | 0.031     |
| 51201                  | 12          | 28  | 11 | 14             | 28             | 0.6 | 12300               | 19000           | 6000                      | 8000  | 0.034     |
| 51202                  | 15          | 32  | 12 | 17             | 32             | 0.6 | 16500               | 25000           | 5300                      | 7000  | 0.046     |
| 51203                  | 17          | 35  | 12 | 19             | 35             | 0.6 | 17200               | 27500           | 5000                      | 6700  | 0.053     |
| 51204                  | 20          | 40  | 14 | 22             | 40             | 0.6 | 22500               | 37500           | 4500                      | 6000  | 0.083     |
| 51205                  | 25          | 47  | 15 | 27             | 47             | 0.6 | 27600               | 50000           | 4000                      | 5300  | 0.110     |
| 51206                  | 30          | 52  | 16 | 32             | 52             | 0.6 | 25500               | 47500           | 3600                      | 4800  | 0.130     |
| 51207                  | 35          | 62  | 18 | 37             | 62             | 1.0 | 35100               | 67000           | 3000                      | 4000  | 0.220     |
| 51208                  | 40          | 68  | 19 | 42             | 68             | 1.0 | 46800               | 98000           | 2800                      | 3800  | 0.280     |
| 51209                  | 45          | 73  | 20 | 47             | 73             | 1.0 | 3900                | 80000           | 2600                      | 3600  | 0.300     |
| 51210                  | 50          | 78  | 22 | 52             | 78             | 1.0 | 49400               | 106000          | 2400                      | 3400  | 0.370     |
| 51211                  | 55          | 90  | 25 | 57             | 90             | 1.0 | 61800               | 134000          | 1900                      | 2800  | 0.590     |
| 51212                  | 60          | 95  | 26 | 62             | 95             | 1.0 | 62400               | 140000          | 1900                      | 2800  | 0.650     |
| 51213                  | 65          | 100 | 27 | 67             | 100            | 1.0 | 63700               | 150000          | 1800                      | 2600  | 0.780     |
| 51214                  | 70          | 105 | 27 | 72             | 105            | 1.0 | 65000               | 160000          | 1800                      | 2600  | 0.790     |
| 51215                  | 75          | 110 | 27 | 77             | 110            | 1.0 | 67600               | 170000          | 1700                      | 2400  | 0.830     |
| 51216                  | 80          | 115 | 28 | 82             | 115            | 1.0 | 76100               | 190000          | 1700                      | 2400  | 0.910     |
| 51217                  | 85          | 125 | 31 | 88             | 125            | 1.0 | 97500               | 250000          | 1600                      | 2200  | 1.200     |
| 51218                  | 90          | 135 | 35 | 93             | 135            | 1.1 | 119000              | 300000          | 1500                      | 2000  | 1.700     |
| 51220                  | 100         | 150 | 38 | 103            | 150            | 1.1 | 124000              | 320000          | 1300                      | 1800  | 2.200     |
| 51222                  | 110         | 150 | 38 | 113            | 160            | 1.1 | 130000              | 360000          | 1200                      | 1700  | 2.400     |
| 51224                  | 120         | 170 | 39 | 123            | 170            | 1.1 | 140000              | 400000          | 1100                      | 1600  | 2.650     |
| 51226                  | 130         | 190 | 45 | 133            | 187            | 1.5 | 186000              | 540000          | 950                       | 1400  | 4.000     |
| 51228                  | 140         | 200 | 46 | 143            | 197            | 1.5 | 190000              | 570000          | 950                       | 1400  | 4.350     |
| 51230                  | 150         | 215 | 50 | 153            | 212            | 1.5 | 238000              | 730000          | 900                       | 1300  | 6.100     |



**Серия 51300**

**Шариковые упорные подшипники**

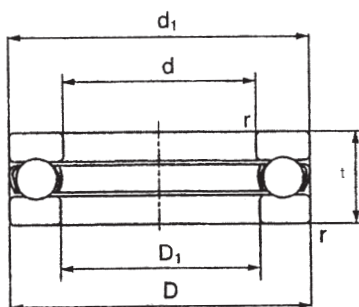
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |                |                |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----------------|----------------|-----|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | d <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | r   | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 51305                  | 25          | 52  | 18 | 27             | 52             | 1.0 | 34500               | 55000           | 3400                      | 4500  | 0.17      |
| 51306                  | 30          | 60  | 21 | 32             | 60             | 1.0 | 37700               | 65500           | 2800                      | 3800  | 0.26      |
| 51307                  | 35          | 68  | 24 | 37             | 68             | 1.0 | 49400               | 88000           | 2400                      | 3400  | 0.38      |
| 51308                  | 40          | 78  | 26 | 42             | 78             | 1.0 | 61800               | 112000          | 2000                      | 3000  | 0.53      |
| 51309                  | 45          | 85  | 28 | 47             | 85             | 1.0 | 76100               | 140000          | 1900                      | 2800  | 0.66      |
| 51310                  | 50          | 95  | 31 | 52             | 95             | 1.1 | 88400               | 173000          | 18000                     | 2600  | 0.94      |
| 51311                  | 55          | 105 | 35 | 57             | 105            | 1.1 | 104000              | 208000          | 1600                      | 2200  | 1.30      |
| 51312                  | 60          | 110 | 35 | 62             | 110            | 1.1 | 101000              | 208000          | 1600                      | 2200  | 1.35      |
| 51313                  | 65          | 115 | 36 | 67             | 115            | 1.1 | 106000              | 220000          | 1500                      | 2000  | 1.50      |
| 51314                  | 70          | 125 | 40 | 72             | 125            | 1.1 | 135000              | 300000          | 1400                      | 1900  | 2.00      |
| 51315                  | 75          | 135 | 44 | 77             | 135            | 1.5 | 163000              | 360000          | 1200                      | 1700  | 2.60      |
| 51316                  | 80          | 140 | 44 | 82             | 140            | 1.5 | 159000              | 360000          | 1200                      | 1700  | 2.70      |
| 51317                  | 85          | 150 | 49 | 88             | 150            | 1.5 | 190000              | 425000          | 1100                      | 1600  | 3.55      |
| 51318                  | 90          | 155 | 50 | 93             | 155            | 1.5 | 195000              | 465000          | 1000                      | 1500  | 3.80      |
| 51320                  | 100         | 170 | 55 | 103            | 170            | 1.5 | 229000              | 560000          | 950                       | 1400  | 4.95      |
| 51322                  | 110         | 190 | 63 | 113            | 187            | 2.0 | 276000              | 720000          | 850                       | 1200  | 7.85      |
| 51324                  | 120         | 210 | 70 | 123            | 205            | 2.1 | 325000              | 915000          | 800                       | 1100  | 11.00     |

**Серия 51400**
**Шариковые упорные подшипники**

|       |    |     |    |    |     |     |        |        |      |      |      |
|-------|----|-----|----|----|-----|-----|--------|--------|------|------|------|
| 51405 | 25 | 60  | 24 | 27 | 60  | 1.0 | 55300  | 90000  | 2600 | 3600 | 0.34 |
| 51406 | 30 | 70  | 28 | 32 | 70  | 1.0 | 72800  | 125000 | 2000 | 3000 | 0.52 |
| 51407 | 35 | 80  | 32 | 37 | 80  | 1.0 | 87100  | 156000 | 1800 | 2600 | 0.76 |
| 51408 | 40 | 90  | 36 | 42 | 90  | 1.1 | 112000 | 204000 | 1700 | 2400 | 1.10 |
| 51409 | 45 | 100 | 39 | 47 | 100 | 1.1 | 130000 | 240000 | 1600 | 2200 | 1.40 |
| 51410 | 50 | 110 | 43 | 52 | 110 | 1.5 | 159000 | 310000 | 1500 | 2000 | 2.00 |
| 51411 | 55 | 120 | 48 | 57 | 120 | 1.5 | 178000 | 360000 | 1300 | 1800 | 2.55 |
| 51412 | 60 | 130 | 51 | 62 | 130 | 1.5 | 199000 | 400000 | 1100 | 1600 | 3.10 |
| 51413 | 65 | 140 | 56 | 68 | 140 | 2.0 | 215000 | 448000 | 1000 | 1500 | 4.67 |
| 51414 | 70 | 150 | 60 | 73 | 150 | 2.0 | 235000 | 499000 | 980  | 1400 | 5.72 |
| 51415 | 75 | 160 | 65 | 78 | 160 | 2.0 | 251000 | 560000 | 900  | 1300 | 6.75 |

## Шариковые упорные подшипники

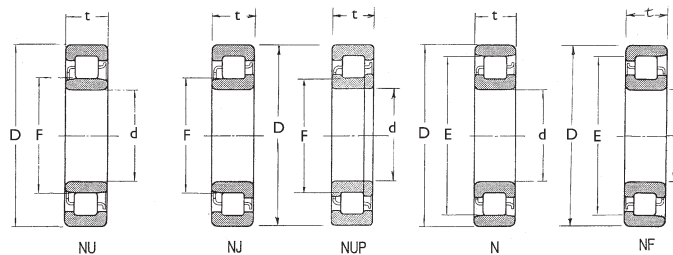
## Дюймовая серия



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |         |        |                      |                       |         | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |         | Масса, кг |
|------------------------|-------------|---------|--------|----------------------|-----------------------|---------|---------------------|-----------------|---------------------------|---------|-----------|
|                        | d           | D       | t      | D <sub>1</sub> (мин) | d <sub>1</sub> (макс) | r (мин) | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         | Масло   |           |
| 0-3                    | 9.525       | 25.400  | 13.494 | 9.925                | 24.606                | 0.8     | 11800               | 15200           | 5400                      | 8100    | 0.036     |
| 0-4                    | 12.700      | 32.544  | 15.875 | 13.097               | 31.750                | 0.8     | 18600               | 25100           | 4300                      | 6500    | 0.077     |
| 0-5                    | 15.875      | 35.719  | 15.875 | 16.272               | 34.925                | 0.8     | 19400               | 28300           | 4100                      | 6200    | 0.086     |
| 0-6                    | 19.050      | 38.894  | 15.875 | 19.447               | 38.100                | 0.8     | 21400               | 64500           | 4000                      | 6000    | 0.095     |
| 0-7                    | 22.225      | 42.069  | 15.875 | 22.622               | 41.275                | 0.8     | 21900               | 37500           | 3800                      | 5800    | 0.100     |
| 0-8                    | 25.400      | 45.244  | 15.875 | 25.797               | 44.450                | 1.6     | 22500               | 41000           | 3700                      | 5500    | 0.110     |
| 0-9                    | 28.575      | 48.419  | 15.875 | 28.972               | 47.625                | 1.6     | 24100               | 47000           | 3600                      | 5400    | 0.128     |
| 0-10                   | 31.750      | 53.181  | 18.256 | 32.147               | 52.388                | 1.6     | 27900               | 54500           | 3200                      | 4800    | 0.164     |
| 0-11                   | 34.925      | 56.356  | 18.256 | 35.322               | 55.562                | 1.6     | 28600               | 58000           | 3100                      | 4600    | 0.186     |
| 0-12                   | 38.100      | 59.531  | 18.256 | 38.497               | 58.738                | 1.6     | 30500               | 3000            | 4500                      | 4500    | 0.200     |
| 0-13                   | 41.275      | 62.706  | 18.256 | 41.672               | 61.912                | 1.6     | 26700               | 63000           | 2900                      | 4400    | 0.210     |
| 0-14                   | 44.450      | 68.262  | 19.050 | 44.847               | 67.469                | 1.6     | 321500              | 77500           | 2700                      | 4100    | 0.260     |
| 0-15                   | 47.625      | 71.438  | 19.050 | 48.021               | 70.644                | 1.6     | 37500               | 89000           | 2700                      | 4000    | 0.285     |
| 0-16                   | 50.800      | 75.406  | 19.050 | 51.594               | 74.613                | 2.4     | 38000               | 94000           | 2600                      | 3900    | 0.300     |
| 0-17                   | 53.975      | 81.756  | 22.225 | 54.769               | 10.962                | 2.4     | 49500               | 118000          | 2300                      | 3500    | 0.405     |
| 0-18                   | 57.150      | 84.931  | 22.225 | 57.944               | 84.138                | 2.4     | 50500               | 125000          | 2300                      | 3400    | 0.405     |
| 0-19                   | 60.325      | 91.281  | 25.400 | 61.119               | 90.488                | 2.4     | 58000               | 145000          | 2000                      | 3100    | 0.590     |
| 0-20                   | 63.500      | 94.456  | 25.400 | 64.294               | 93.662                | 2.4     | 59500               | 152000          | 2000                      | 3000    | 0.610     |
| 0-21                   | 66.675      | 97.631  | 25.400 | 67.469               | 96.838                | 2.4     | 60500               | 160000          | 1900                      | 2900    | 0.660     |
| 0-22                   | 69.850      | 102.394 | 25.400 | 70.644               | 101.600               | 2.4     | 71500               | 179000          | 70.644                    | 101.600 | 0.700     |
| 0-23                   | 73.025      | 105.569 | 25.400 | 73.819               | 104.775               | 2.4     | 75500               | 199000          | 1900                      | 2800    | 0.730     |
| 0-24                   | 76.200      | 111.125 | 28.575 | 77.788               | 109.38                | 3.2     | 77000               | 209000          | 1700                      | 2600    | 0.900     |
| 0-26                   | 82.550      | 122.238 | 31.750 | 84.138               | 120.50                | 3.2     | 97500               | 252000          | 1600                      | 2400    | 1.30      |
| 0-28                   | 88.900      | 128.588 | 31.750 | 90.488               | 127.00                | 3.2     | 99000               | 266000          | 1500                      | 2300    | 1.32      |

# Серия NU, NJ, NUP, N, NF

# Роликовые цилиндрические подшипники

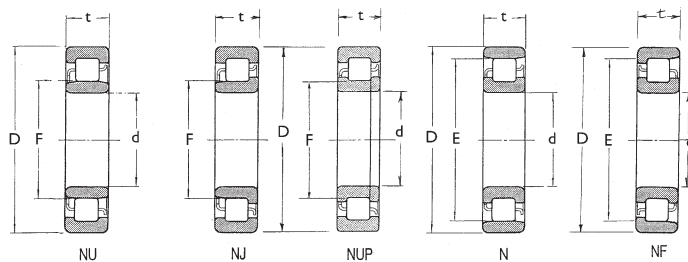


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |      |      | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|------|------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | F    | E    | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| NU 204 NJ NUP N NF     | 20          | 47  | 14 | 27   | 40   | 15400               | 12700           | 15000                     | 18000 | 0.110     |
| NU 2204 NJ NUP - -     | 20          | 47  | 18 | 27   | -    | 20700               | 18400           | 13000                     | 16000 | 0.144     |
| NU 304 NJ NUP N NF     | 20          | 52  | 15 | 28.5 | 44.5 | 21400               | 17300           | 12000                     | 15000 | 0.150     |
| NU 2304 NJ NUP - -     | 20          | 52  | 21 | 28.5 | -    | 21400               | 27200           | 11000                     | 14000 | 0.217     |
| NU 1005 - - - -        | 25          | 47  | 12 | 30.5 | -    | 14300               | 13100           | 15000                     | 18000 | 0.094     |
| NU 205 NJ NUP N NF     | 25          | 52  | 15 | 32   | 45   | 17700               | 15700           | 13000                     | 16000 | 0.137     |
| NU 2205 NJ NUP - -     | 25          | 52  | 18 | 32   | -    | 23700               | 22800           | 12000                     | 14000 | 0.167     |
| NU 305 NJ NUP N NF     | 25          | 62  | 17 | 35   | 53   | 29300               | 25200           | 10000                     | 13000 | 0.240     |
| NU 2305 NJ NUP - -     | 25          | 62  | 24 | 35   | -    | 42500               | 41000           | 9000                      | 11000 | 0.345     |
| NU 1006 - - N -        | 30          | 55  | 13 | 36.5 | 48.5 | 19700               | 19600           | 12000                     | 15000 | 0.136     |
| NU 206 NJ NUP - -      | 30          | 62  | 16 | 38.5 | -    | 23500               | 21500           | 11000                     | 13000 | 0.211     |
| NU 2206 NJ NUP - -     | 30          | 62  | 20 | 38.5 | -    | 33000               | 33000           | 10000                     | 12000 | 0.266     |
| NU 306 NJ NUP N NF     | 30          | 72  | 19 | 42   | 62   | 38500               | 35000           | 8500                      | 11000 | 0.361     |
| NU 2306 NJ NUP - -     | 30          | 72  | 27 | 42   | -    | 51500               | 51000           | 7500                      | 9500  | 0.514     |
| NU 1007 - - N -        | 35          | 62  | 14 | 42   | 55   | 22600               | 23200           | 11000                     | 13000 | 0.180     |
| NU 207 NJ NUP - -      | 35          | 72  | 17 | 43.8 | -    | 33500               | 31500           | 9500                      | 11000 | 0.300     |
| NU 2207 NJ NUP - -     | 35          | 72  | 23 | 43.8 | -    | 49000               | 51000           | 8500                      | 10000 | 0.414     |
| NU 307 NJ NUP N NF     | 35          | 80  | 21 | 46.2 | 68.2 | 49500               | 47000           | 8000                      | 9500  | 0.481     |
| NU 2307 NJ NUP - -     | 35          | 80  | 31 | 46.2 | -    | 60500               | 60000           | 7100                      | 8500  | 0.702     |
| NU 1008 - - N -        | 40          | 68  | 15 | 47   | 61   | 27300               | 29000           | 10000                     | 12000 | 0.223     |
| NU 208 NJ NUP N NF     | 40          | 80  | 18 | 50   | 70   | 43500               | 43000           | 8500                      | 10000 | 0.382     |
| NU 2208 NJ NUP - -     | 40          | 80  | 23 | 50   | -    | 58000               | 62000           | 7500                      | 9000  | 0.496     |
| NU 308 NJ NUP N NF     | 40          | 90  | 23 | 53.5 | 77.5 | 58500               | 57000           | 6700                      | 8500  | 0.665     |
| NU 2308 NJ NUP - -     | 40          | 90  | 33 | 53.5 | -    | 82500               | 88000           | 6000                      | 7500  | 0.962     |
| NU 1009 - - N -        | 45          | 75  | 16 | 52.5 | 67.5 | 32500               | 35500           | 9000                      | 11000 | 0.279     |
| NU 209 NJ NUP N NF     | 45          | 85  | 19 | 55   | 75   | 46000               | 47000           | 7500                      | 9000  | 0.438     |
| NU 2209 NJ NUP - -     | 45          | 85  | 23 | 55   | -    | 61500               | 68000           | 7100                      | 8500  | 0.541     |
| NU 309 NJ NUP - -      | 45          | 100 | 25 | 58.5 | -    | 74000               | 71000           | 6300                      | 7500  | 0.876     |

Подшипники могут быть изготовлены в исполнении с повышенной грузоподъемностью, суффикс E

## Роликовые цилиндрические подшипники

## Серия NU, NJ, NUP, N, NF

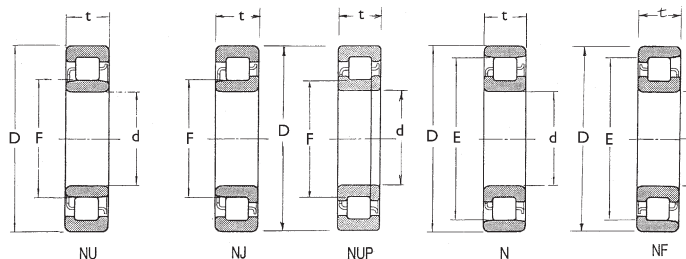


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |      |       | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|------|-------|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | F    | E     | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| NU 2309 NJ NUP – –     | 45          | 100 | 36 | 58.5 | –     | 99000               | 104000          | 5600                      | 6700  | 1.260     |
| NU 1010 – – N –        | 50          | 80  | 16 | 57.5 | 72.5  | 32000               | 36000           | 8000                      | 10000 | 0.301     |
| NU 210 NJ NUP N NF     | 50          | 90  | 20 | 60.4 | 80.4  | 48000               | 51000           | 7100                      | 8500  | 0.493     |
| NU 2210 NJ NUP – –     | 50          | 90  | 23 | 60.4 | –     | 64000               | 73500           | 6300                      | 8000  | 0.580     |
| NU 310 NJ NUP N NF     | 50          | 110 | 27 | 65   | 95    | 87000               | 86000           | 5600                      | 6700  | 1.140     |
| NU 2310 NJ NUP – –     | 50          | 110 | 40 | 65   | –     | 121000              | 131000          | 5000                      | 6300  | 1.690     |
| NU 1011 – – N –        | 55          | 90  | 18 | 64.5 | 80.5  | 37500               | 44000           | 7500                      | 9000  | 0.445     |
| NU 211 NJ NUP N NF     | 55          | 100 | 21 | 66.5 | 88.5  | 58000               | 62500           | 6300                      | 7500  | 0.648     |
| NU 2211 NJ NUP – –     | 55          | 100 | 25 | 66.5 | –     | 75500               | 87000           | 6000                      | 7100  | 0.786     |
| NU 311 NJ NUP N NF     | 55          | 120 | 29 | 70.5 | 104.5 | 111000              | 111000          | 5000                      | 6300  | 1.450     |
| NU 2311 NJ NUP – –     | 55          | 120 | 43 | 70.5 | –     | 148000              | 162000          | 4500                      | 5600  | 2.160     |
| NU 1012 – – N –        | 60          | 95  | 18 | 69.5 | 85.5  | 40000               | 48500           | 6700                      | 8500  | 0.474     |
| NU 212 NJ NUP N NF     | 60          | 110 | 22 | 73.5 | 97.5  | 68500               | 75000           | 6000                      | 7100  | 0.840     |
| NU 2212 NJ NUP – –     | 60          | 110 | 28 | 73.5 | –     | 96000               | 116000          | 5300                      | 6300  | 1.090     |
| NU 312 NJ NUP N NF     | 60          | 130 | 31 | 77   | 113   | 124000              | 126000          | 4800                      | 5600  | 1.820     |
| NU 2312 NJ NUP – –     | 60          | 130 | 46 | 77   | –     | 169000              | 188000          | 4300                      | 5300  | 2.690     |
| NU 1013 – – N –        | 65          | 100 | 18 | 74.5 | 90.5  | 41000               | 51000           | 6300                      | 8000  | 0.504     |
| NU 213 NJ NUP N NF     | 65          | 120 | 23 | 79.6 | 105.6 | 84000               | 94500           | 5300                      | 6300  | 1.070     |
| NU 2213 NJ NUP – –     | 65          | 120 | 31 | 79.6 | –     | 120000              | 149000          | 4800                      | 6000  | 1.470     |
| NU 313 NJ NUP N NF     | 65          | 140 | 33 | 83.5 | 121.5 | 135000              | 139000          | 4300                      | 5300  | 2.230     |
| NU 2313 NJ NUP – –     | 65          | 140 | 48 | 83.5 | –     | 188000              | 212000          | 3800                      | 4800  | 3.250     |
| NU 1014 – – N –        | 70          | 110 | 20 | 80   | 100   | 58500               | 70500           | 6000                      | 7100  | 0.693     |
| NU 214 NJ NUP N NF     | 70          | 125 | 24 | 84.5 | 110.5 | 83500               | 95000           | 5000                      | 6300  | 1.160     |
| NU 2214 NJ NUP – –     | 70          | 125 | 31 | 84.5 | –     | 119000              | 151000          | 4500                      | 5600  | 1.540     |
| NU 314 NJ NUP – –      | 70          | 150 | 35 | 90   | –     | 158000              | 168000          | 4000                      | 5000  | 2.750     |
| NU 2314 NJ NUP – –     | 70          | 150 | 51 | 90   | –     | 223000              | 262000          | 3600                      | 4500  | 4.040     |

Подшипники могут быть изготовлены в исполнении с повышенной грузоподъемностью, суффикс E

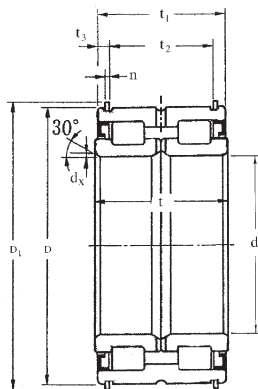
# Серия NU, NJ, NUP, N, NF

# Роликовые цилиндрические подшипники

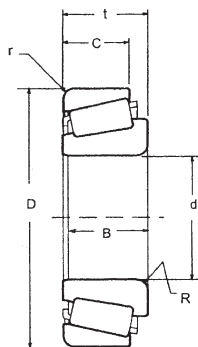


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |   |    |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |         |      |      |       |
|------------------------|-------------|-----|---|----|-----|---------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|---------|------|------|-------|
|                        | d           | D   | t | F  | E   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |         |      |      |       |
| NU 1015                | -           | -   | N | -  | 75  | 115                 | 20              | 85                        | 105   | 60000     | 74500   | 5600 | 6700 | 0.731 |
| NU 215                 | NJ          | NUP | N | NF | 75  | 130                 | 25              | 88.5                      | 116.5 | 96500     | 111000  | 4800 | 6000 | 1.250 |
| NU 2215                | NJ          | NUP | - | -  | 75  | 130                 | 31              | 88.5                      | -     | 130000    | 162000  | 4300 | 5300 | 1.580 |
| NU 315                 | NJ          | NUP | N | NF | 75  | 160                 | 37              | 95.5                      | 139.5 | 179000    | 189000  | 3800 | 4800 | 3.260 |
| NU 2315                | NJ          | NUP | - | -  | 75  | 160                 | 55              | 95.5                      | -     | 258000    | 300000  | 3400 | 4300 | 4.910 |
| NU 1016                | -           | -   | N | -  | 80  | 125                 | 22              | 91.5                      | 113.5 | 72500     | 90500   | 5300 | 6300 | 0.969 |
| NU 216                 | NJ          | NUP | N | NF | 80  | 140                 | 26              | 95.3                      | 125.3 | 106000    | 122000  | 4500 | 5300 | 1.500 |
| NU 2216                | NJ          | NUP | - | -  | 80  | 140                 | 33              | 95.3                      | -     | 147000    | 186000  | 4000 | 5000 | 1.950 |
| NU 316                 | NJ          | NUP | N | NF | 80  | 170                 | 39              | 103                       | 147   | 190000    | 207000  | 3600 | 4300 | 3.930 |
| NU 2316                | NJ          | NUP | - | -  | 80  | 170                 | 58              | 103                       | -     | 274000    | 330000  | 3200 | 4000 | 5.910 |
| NU 1017                | -           | -   | N | -  | 85  | 130                 | 22              | 96.5                      | 118.5 | 74500     | 95500   | 5000 | 6000 | 1.010 |
| NU 217                 | NJ          | NUP | N | NF | 85  | 150                 | 28              | 101.8                     | 133.8 | 120000    | 140000  | 4300 | 5000 | 1.900 |
| NU 2217                | NJ          | NUP | - | -  | 85  | 150                 | 36              | 101.8                     | -     | 170000    | 218000  | 3800 | 4500 | 2.500 |
| NU 317                 | NJ          | NUP | N | NF | 85  | 180                 | 41              | 108                       | 156   | 212000    | 228000  | 3400 | 4000 | 4.600 |
| NU 2317                | NJ          | NUP | - | -  | 85  | 180                 | 60              | 108                       | -     | 315000    | 380000  | 3000 | 3800 | 6.81  |
| NU 1018                | -           | -   | N | -  | 90  | 140                 | 24              | 103                       | 127   | 88000     | 114000  | 4500 | 5600 | 1.35  |
| NU 218                 | NJ          | NUP | N | NF | 90  | 160                 | 30              | 107                       | 143   | 152000    | 178000  | 4000 | 4800 | 2.35  |
| NU 2218                | NJ          | NUP | - | -  | 90  | 160                 | 40              | 107                       | -     | 207000    | 265000  | 3600 | 4300 | 3.18  |
| NU 318                 | NJ          | NUP | N | NF | 90  | 190                 | 43              | 115                       | 165   | 240000    | 265000  | 3200 | 3800 | 5.38  |
| NU 2318                | NJ          | NUP | - | -  | 90  | 190                 | 64              | 115                       | -     | 325000    | 395000  | 2800 | 3600 | 8.04  |
| NU 1019                | -           | -   | N | -  | 95  | 145                 | 24              | 108                       | 132   | 90500     | 120000  | 4300 | 5300 | 1.41  |
| NU 219                 | NJ          | NUP | - | -  | 95  | 170                 | 32              | 113.5                     | -     | 158000    | 183000  | 3800 | 4500 | 2.80  |
| NU 2219                | NJ          | NUP | - | -  | 95  | 170                 | 43              | 113.5                     | -     | 230000    | 298000  | 3400 | 4000 | 3.89  |
| NU 319                 | NJ          | NUP | N | NF | 95  | 200                 | 45              | 121.5                     | 173.5 | 259000    | 289000  | 3000 | 3600 | 6.23  |
| NU 2319                | NJ          | NUP | - | -  | 95  | 200                 | 67              | 121.5                     | -     | 370000    | 460000  | 2600 | 3400 | 9.38  |
| NU 1020                | -           | -   | N | -  | 100 | 150                 | 24              | 113                       | 137   | 93000     | 126000  | 4300 | 5300 | 1.47  |
| NU 220                 | NJ          | NUP | N | NF | 100 | 180                 | 34              | 120                       | 160   | 183000    | 217000  | 3600 | 4300 | 3.42  |
| NU 2220                | NJ          | NUP | - | -  | 100 | 180                 | 46              | 120                       | -     | 246000    | 315000  | 3200 | 3800 | 4.68  |
| NU 320                 | NJ          | NUP | N | NF | 100 | 215                 | 47              | 129.5                     | 185.5 | 299000    | 335000  | 2800 | 3400 | 7.69  |
| NU 2320                | NJ          | NUP | - | -  | 100 | 215                 | 73              | 129.5                     | -     | 410000    | 505000  | 2400 | 3200 | 11.90 |
| NU 1021                | -           | -   | N | -  | 105 | 160                 | 26              | 119.5                     | 145.5 | 109000    | 149000  | 4000 | 4800 | 1.83  |
| NU 221                 | NJ          | NUP | N | NF |     | 190                 | 36              | 126.8                     | 168.8 | 201000    | 241000  | 3400 | 4000 | 4.07  |
| NU 321                 | NJ          | NUP | N | NF |     | 225                 | 49              | 135                       | 195   | 320000    | 360000  | 2600 | 3200 | 8.68  |
| NU 1022                | -           | -   | N | -  | 110 | 170                 | 28              | 125                       | 155   | 131000    | 174000  | 3800 | 4500 | 2.27  |
| NU 222                 | NJ          | NUP | N | NF |     | 200                 | 38              | 132.5                     | 178.5 | 229000    | 272000  | 3200 | 3800 | 4.73  |
| NU 2222                | NJ          | NUP | - | -  |     | 200                 | 53              | 132.5                     | -     | 320000    | 415000  | 2800 | 3400 | 6.68  |
| NU 322                 | NJ          | NUP | N | NF |     | 240                 | 50              | 143                       | 207   | 360000    | 400000  | 2600 | 3000 | 10.3  |
| NU 2322                | NJ          | NUP | - | -  |     | 240                 | 80              | 143                       | -     | 570000    | 735000  | 2200 | 2800 | 18.6  |
| NU 1024                | -           | -   | N | -  | 120 | 180                 | 28              | 135                       | 165   | 139000    | 191000  | 3400 | 4300 | 2.43  |
| NU 224                 | NJ          | NUP | N | NF |     | 215                 | 40              | 143.5                     | 191.5 | 248000    | 299000  | 3000 | 3400 | 5.65  |
| NU 2224                | NJ          | NUP | - | -  |     | 215                 | 58              | 143.5                     | -     | 350000    | 460000  | 2600 | 3200 | 8.34  |
| NU 324                 | NJ          | NUP | N | NF |     | 260                 | 55              | 154                       | 226   | 450000    | 510000  | 2200 | 2800 | 13.2  |
| NU 2324                | NJ          | NUP | - | -  |     | 260                 | 86              | 154                       | -     | 710000    | 920000  | 2000 | 2600 | 23.4  |
| NU 1026                | -           | -   | N | -  | 130 | 200                 | 33              | 148                       | 182   | 172000    | 238000  | 3200 | 3800 | 3.66  |
| NU 226                 | NJ          | NUP | N | NF |     | 230                 | 40              | 156                       | 204   | 258000    | 320000  | 2600 | 3200 | 6.5   |
| NU 2226                | NJ          | NUP | - | -  |     | 230                 | 64              | 156                       | -     | 380000    | 530000  | 2400 | 3000 | 10.5  |
| NU 326                 | NJ          | NUP | N | NF |     | 280                 | 58              | 167                       | 243   | 500000    | 570000  | 2200 | 2600 | 16    |
| NU 2326                | NJ          | NUP | - | -  |     | 280                 | 93              | 167                       | -     | 840000    | 1130000 | 1900 | 2400 | 29.4  |

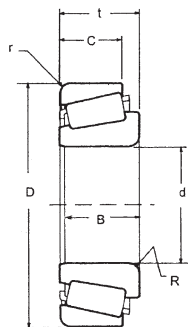
Подшипники могут быть изготовлены в исполнении с повышенной грузоподъемностью, суффикс E



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |     |     |       |    |    |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|-----|-----|-------|----|----|-----|-----|---------------------|-----------------|---------------------------|-----------|
|                        | d           | D   | t   | dx  | D1    | t1 | t2 | t3  | n   | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> |                           |           |
| SL04-5008PP.2NR        | 40          | 68  | 38  | 0.8 | 71.8  | 37 | 27 | 4.5 | 2.5 | 74000               | 74000           | 2500                      | 0.55      |
| SL04-5009PP.2NR        | 45          | 75  | 40  | 0.8 | 78.8  | 39 | 29 | 4.5 | 2.5 | 88500               | 92500           | 2200                      | 0.69      |
| SL04-5010PP.2NR        | 50          | 80  | 40  | 0.8 | 83.8  | 39 | 29 | 4.5 | 2.5 | 93000               | 100000          | 2000                      | 0.75      |
| SL04-5011PP.2NR        | 55          | 90  | 46  | 1.0 | 94.8  | 45 | 34 | 5.5 | 3.0 | 110000              | 122000          | 1800                      | 1.12      |
| SL04-5012PP.2NR        | 60          | 95  | 46  | 1.0 | 99.8  | 45 | 34 | 5.5 | 3.0 | 114000              | 131000          | 1650                      | 1.20      |
| SL04-5013PP.2NR        | 65          | 100 | 46  | 1.0 | 104.8 | 45 | 34 | 5.5 | 3.0 | 119000              | 141000          | 1550                      | 1.27      |
| SL04-5014PP.2NR        | 70          | 110 | 54  | 1.0 | 114.5 | 53 | 40 | 5.5 | 4.0 | 159000              | 180000          | 1400                      | 1.87      |
| SL04-5015PP.2NR        | 75          | 115 | 54  | 1.0 | 119.5 | 53 | 40 | 5.5 | 4.0 | 182000              | 206000          | 1300                      | 1.97      |
| SL04-5016PP.2NR        | 80          | 125 | 60  | 1.0 | 129.5 | 59 | 46 | 5.5 | 4.0 | 190000              | 222000          | 1250                      | 2.66      |
| SL04-5017PP.2NR        | 85          | 130 | 60  | 1.0 | 134.5 | 59 | 46 | 5.5 | 4.0 | 198000              | 238000          | 1200                      | 2.79      |
| SL04-5018PP.2NR        | 90          | 140 | 67  | 1.5 | 146.0 | 66 | 51 | 6.0 | 4.0 | 283000              | 345000          | 1100                      | 3.71      |
| SL04-5019PP.2NR        | 95          | 145 | 67  | 1.5 | 151.0 | 66 | 51 | 6.0 | 4.0 | 289000              | 355000          | 1050                      | 3.87      |
| SL04-5020PP.2NR        | 100         | 150 | 67  | 1.5 | 156.0 | 66 | 51 | 6.0 | 4.0 | 305000              | 370000          | 1000                      | 4.03      |
| SL04-5022PP.2NR        | 110         | 170 | 80  | 1.8 | 176.0 | 79 | 62 | 7.0 | 4.0 | 355000              | 440000          | 900                       | 6.55      |
| SL04-5024PP.2NR        | 120         | 180 | 80  | 1.8 | 188.0 | 79 | 63 | 7.0 | 4.0 | 370000              | 475000          | 850                       | 7.50      |
| SL04-5026PP.2NR        | 130         | 200 | 95  | 1.8 | 208.0 | 94 | 75 | 8.5 | 4.0 | 500000              | 635000          | 750                       | 10.50     |
| SL04-5028PP.2NR        | 140         | 210 | 95  | 1.8 | 218.0 | 94 | 75 | 8.5 | 5.0 | 555000              | 710000          | 700                       | 11.10     |
| SL04-5030PP.2NR        | 150         | 225 | 100 | 2.0 | 233.0 | 99 | 77 | 9.0 | 5.0 | 640000              | 815000          | 650                       | 13.30     |

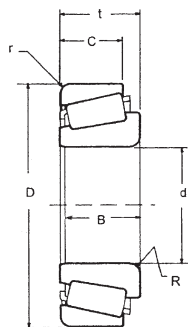
**Серия 30200**
**Роликовые конические подшипники**


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |       |    |    |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|-------|----|----|-----|-----|---------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D   | t     | B  | C  | r   | R   | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |           |
| <b>30203</b>           | 17          | 40  | 13.25 | 12 | 11 | 1   | 1   | 19000               | 18600           | 0.08      |
| <b>30204</b>           | 20          | 47  | 15.25 | 14 | 12 | 1   | 1   | 27500               | 28000           | 0.12      |
| <b>30205</b>           | 25          | 52  | 16.25 | 15 | 13 | 1   | 1   | 30800               | 33500           | 0.15      |
| <b>30206</b>           | 30          | 62  | 17.25 | 16 | 14 | 1   | 1   | 40200               | 44000           | 0.23      |
| <b>30207</b>           | 35          | 72  | 18.25 | 17 | 15 | 1.5 | 1.5 | 51200               | 56000           | 0.32      |
| <b>30208</b>           | 40          | 80  | 19.75 | 18 | 16 | 1.5 | 1.5 | 61600               | 68000           | 0.42      |
| <b>30209</b>           | 45          | 85  | 20.75 | 19 | 16 | 1.5 | 1.5 | 66000               | 76500           | 0.48      |
| <b>30210</b>           | 50          | 90  | 21.75 | 20 | 17 | 1.5 | 1.5 | 76500               | 91500           | 0.54      |
| <b>30211</b>           | 55          | 100 | 22.75 | 21 | 18 | 1.5 | 2.0 | 89700               | 106000          | 0.70      |
| <b>30212</b>           | 60          | 110 | 23.75 | 22 | 19 | 1.5 | 2.0 | 99000               | 114000          | 0.88      |
| <b>30213</b>           | 65          | 120 | 24.75 | 23 | 20 | 1.5 | 2.0 | 114000              | 134000          | 1.15      |
| <b>30214</b>           | 70          | 125 | 26.25 | 24 | 21 | 1.5 | 2.0 | 125000              | 156000          | 1.25      |
| <b>30215</b>           | 75          | 130 | 27.25 | 25 | 22 | 1.5 | 2.0 | 140000              | 176000          | 1.40      |
| <b>30216</b>           | 80          | 140 | 28.25 | 26 | 22 | 2.0 | 2.5 | 157000              | 183000          | 1.60      |
| <b>30217</b>           | 85          | 150 | 30.50 | 28 | 24 | 2.5 | 2.0 | 184000              | 233000          | 2.12      |
| <b>30218</b>           | 90          | 160 | 32.50 | 30 | 26 | 2.5 | 2.0 | 201000              | 256000          | 2.60      |
| <b>30219</b>           | 95          | 170 | 34.50 | 32 | 27 | 3.0 | 2.5 | 223000              | 286000          | 3.13      |
| <b>30220</b>           | 100         | 180 | 37.00 | 34 | 29 | 3.0 | 2.5 | 255000              | 330000          | 3.78      |
| <b>30221</b>           | 105         | 190 | 39.00 | 36 | 30 | 3.0 | 2.5 | 280000              | 365000          | 4.51      |
| <b>30222</b>           | 110         | 200 | 41.00 | 38 | 32 | 3.0 | 2.5 | 315000              | 420000          | 5.28      |
| <b>30224</b>           | 120         | 215 | 43.50 | 40 | 34 | 3.0 | 2.5 | 335000              | 450000          | 6.28      |
| <b>30226</b>           | 130         | 230 | 43.75 | 40 | 34 | 4.0 | 3.0 | 375000              | 505000          | 7.25      |
| <b>30228</b>           | 140         | 250 | 45.75 | 42 | 36 | 4.0 | 3.0 | 390000              | 515000          | 8.74      |

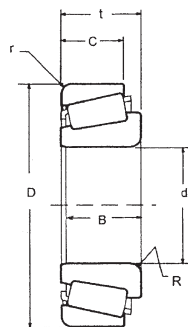


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |       |    |    |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|-------|----|----|-----|-----|---------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D   | t     | B  | C  | r   | R   | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |           |
| 30302                  | 15          | 42  | 14.25 | 13 | 11 | 1.0 | 1.0 | 22400               | 20000           | 0.095     |
| 30303                  | 17          | 47  | 15.25 | 14 | 12 | 1.0 | 1.0 | 28100               | 25000           | 0.130     |
| 30304                  | 20          | 52  | 16.25 | 15 | 13 | 1.5 | 1.5 | 34100               | 32500           | 0.170     |
| 30305                  | 25          | 62  | 18.25 | 17 | 15 | 1.5 | 1.5 | 44600               | 43000           | 0.260     |
| 30306                  | 30          | 72  | 20.75 | 19 | 16 | 1.5 | 1.5 | 56100               | 56000           | 0.390     |
| 30307                  | 35          | 80  | 22.75 | 21 | 18 | 1.5 | 2.0 | 72100               | 73500           | 0.520     |
| 30308                  | 40          | 90  | 25.25 | 23 | 20 | 1.5 | 2.0 | 85800               | 95000           | 0.720     |
| 30309                  | 45          | 100 | 27.25 | 25 | 22 | 1.5 | 2.0 | 108000              | 120000          | 0.970     |
| 30310                  | 50          | 110 | 29.25 | 27 | 23 | 2.0 | 2.5 | 125000              | 140000          | 1.250     |
| 30311                  | 55          | 120 | 31.50 | 29 | 25 | 2.0 | 2.5 | 142000              | 163000          | 1.550     |
| 30312                  | 60          | 130 | 33.50 | 31 | 26 | 2.5 | 3.0 | 168000              | 196000          | 1.950     |
| 30313                  | 65          | 140 | 36.00 | 33 | 28 | 2.5 | 3.0 | 203000              | 238000          | 2.55      |
| 30314                  | 70          | 150 | 38.00 | 35 | 30 | 2.5 | 3.0 | 230000              | 272000          | 3.06      |
| 30315                  | 75          | 160 | 40.00 | 37 | 31 | 2.5 | 3.0 | 255000              | 305000          | 3.57      |
| 30316                  | 80          | 170 | 42.50 | 39 | 33 | 2.5 | 3.0 | 291000              | 350000          | 4.41      |
| 30317                  | 85          | 180 | 44.50 | 41 | 34 | 3.0 | 4.0 | 305000              | 365000          | 5.20      |
| 30318                  | 90          | 190 | 46.50 | 43 | 36 | 3.0 | 4.0 | 335000              | 405000          | 6.03      |
| 30319                  | 95          | 200 | 49.50 | 45 | 38 | 3.0 | 4.0 | 365000              | 445000          | 6.98      |
| 30320                  | 100         | 215 | 51.50 | 47 | 39 | 3.0 | 4.0 | 410000              | 500000          | 8.56      |

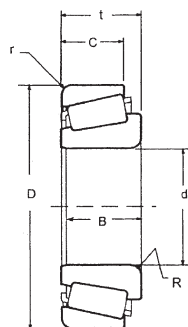


**Серия 30300D**
**Роликовые конические подшипники**


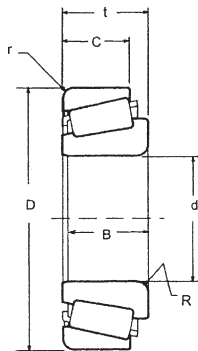
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |       |    |      |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|-------|----|------|-----|-----|---------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D   | t     | B  | C    | r   | R   | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |           |
| 30303D                 | 17          | 47  | 15.25 | 14 | 10.5 | 1.0 | 1.0 | 28100               | 25000           | 0.130     |
| 30304D                 | 20          | 52  | 16.25 | 15 | 11.5 | 1.5 | 1.5 | 34100               | 32500           | 0.170     |
| 30305D                 | 25          | 62  | 18.25 | 17 | 13   | 1.5 | 1.5 | 39800               | 42500           | 0.256     |
| 30306D                 | 30          | 72  | 20.75 | 19 | 14   | 1.5 | 1.5 | 41500               | 49000           | 0.378     |
| 30307D                 | 35          | 80  | 22.75 | 21 | 15   | 1.5 | 2.0 | 62000               | 68000           | 0.490     |
| 30308D                 | 40          | 90  | 25.25 | 23 | 17   | 1.5 | 2.0 | 80000               | 90200           | 0.700     |
| 30309D                 | 45          | 100 | 27.25 | 25 | 18   | 1.5 | 2.0 | 95000               | 10700           | 0.950     |
| 30310D                 | 50          | 110 | 29.25 | 27 | 19   | 2.0 | 2.5 | 115000              | 133000          | 1.230     |
| 30311D                 | 55          | 120 | 31.50 | 29 | 21   | 2.0 | 2.5 | 129000              | 148000          | 1.530     |
| 30312D                 | 60          | 130 | 33.50 | 31 | 22   | 2.5 | 3.0 | 153000              | 179000          | 1.930     |
| 30313D                 | 65          | 140 | 36.00 | 33 | 23   | 2.5 | 3.0 | 176000              | 209000          | 2.530     |
| 30314D                 | 70          | 150 | 38.00 | 35 | 25   | 2.5 | 3.0 | 197000              | 235000          | 3.000     |
| 30315D                 | 75          | 160 | 40.00 | 37 | 26   | 2.5 | 3.0 | 222000              | 266000          | 3.500     |
| 30316D                 | 80          | 170 | 42.50 | 39 | 27   | 2.5 | 3.0 | 236000              | 282000          | 4.120     |
| 30317D                 | 85          | 180 | 44.50 | 41 | 28   | 3.0 | 4.0 | 263000              | 317000          | 4.540     |
| 30318D                 | 90          | 190 | 46.50 | 43 | 30   | 3.0 | 4.0 | 282000              | 336000          | 5.600     |
| 30319D                 | 95          | 200 | 49.50 | 45 | 32   | 3.0 | 4.0 | 310000              | 375000          | 6.680     |
| 30320D                 | 100         | 215 | 51.50 | 47 | 34   | 3.0 | 4.0 | 318000              | 391000          | 8.020     |



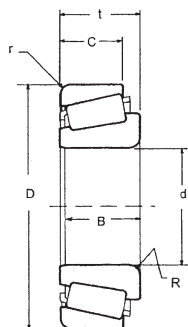
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |       |    |      |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|-------|----|------|-----|-----|---------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D   | t     | B  | C    | r   | R   | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |           |
| 32005                  | 25          | 47  | 15.00 | 15 | 11.5 | 0.8 | 0.8 | 27000               | 32500           | 0.11      |
| 32006                  | 30          | 55  | 17.00 | 17 | 13.0 | 1.0 | 1.0 | 35800               | 44000           | 0.17      |
| 32007                  | 35          | 62  | 18.00 | 18 | 14.0 | 1.0 | 1.0 | 42900               | 54000           | 0.22      |
| 32008                  | 40          | 68  | 19.00 | 18 | 14.5 | 1.0 | 1.0 | 52800               | 7100            | 0.27      |
| 32009                  | 45          | 75  | 20.00 | 20 | 15.5 | 1.0 | 1.0 | 58300               | 80000           | 0.34      |
| 32010                  | 50          | 80  | 20.00 | 20 | 15.5 | 1.0 | 1.0 | 60500               | 68000           | 0.37      |
| 32011                  | 55          | 90  | 23.00 | 23 | 17.5 | 1.5 | 1.5 | 80500               | 118000          | 0.583     |
| 32012                  | 60          | 95  | 23.00 | 23 | 17.5 | 1.5 | 1.5 | 82000               | 123000          | 0.576     |
| 32013                  | 65          | 100 | 23.00 | 23 | 17.5 | 1.5 | 1.5 | 83000               | 128000          | 0.63      |
| 32014                  | 70          | 110 | 25.00 | 25 | 19.0 | 1.5 | 1.5 | 105000              | 160000          | 0.848     |
| 32015                  | 75          | 115 | 25.00 | 25 | 19.0 | 1.5 | 1.5 | 108000              | 167000          | 0.909     |
| 32016                  | 80          | 125 | 29.00 | 29 | 22.0 | 1.5 | 1.5 | 139000              | 218000          | 1.28      |
| 32017                  | 85          | 130 | 29.00 | 29 | 22.0 | 1.5 | 1.5 | 142000              | 224000          | 1.35      |
| 32018                  | 90          | 140 | 32.00 | 32 | 24.0 | 1.5 | 1.5 | 168000              | 270000          | 1.78      |
| 32019                  | 95          | 145 | 32.00 | 32 | 24.0 | 1.5 | 2.0 | 171000              | 280000          | 1.83      |
| 32020                  | 100         | 150 | 32.00 | 32 | 24.0 | 1.5 | 2.0 | 170000              | 281000          | 1.91      |
| 32021                  | 105         | 160 | 35.00 | 35 | 26.0 | 1.5 | 2.0 | 201000              | 336000          | 2.42      |
| 32022                  | 110         | 170 | 38.00 | 38 | 29.0 | 2.0 | 2.5 | 236000              | 390000          | 3.07      |
| 32024                  | 120         | 180 | 38.00 | 38 | 29.0 | 2.0 | 2.5 | 245000              | 420000          | 3.25      |
| 32026                  | 130         | 200 | 45.00 | 42 | 36.0 | 2.0 | 2.5 | 269000              | 445000          | 4.67      |
| 32028                  | 140         | 210 | 45.00 | 42 | 36.0 | 2.0 | 2.5 | 278000              | 470000          | 4.95      |

**Серия 32200**
**Роликовые конические подшипники**


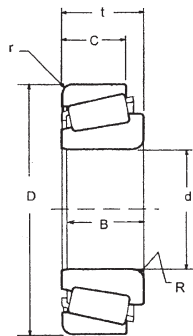
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |       |    |    |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|-------|----|----|-----|-----|---------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D   | t     | B  | C  | r   | R   | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |           |
| <b>32204</b>           | 20          | 47  | 19.25 | 18 | 15 | 1.0 | 1.0 | 28200               | 29000           | 0.16      |
| <b>32205</b>           | 25          | 52  | 19.25 | 18 | 15 | 1.0 | 1.0 | 35800               | 44000           | 0.19      |
| <b>32206</b>           | 30          | 62  | 21.25 | 20 | 17 | 1.0 | 1.0 | 50100               | 57000           | 0.28      |
| <b>32207</b>           | 35          | 72  | 24.25 | 23 | 19 | 1.5 | 1.5 | 66000               | 78000           | 0.43      |
| <b>32208</b>           | 40          | 80  | 24.75 | 23 | 19 | 1.5 | 1.5 | 74800               | 86500           | 0.53      |
| <b>32209</b>           | 45          | 85  | 24.75 | 23 | 19 | 1.5 | 1.5 | 80900               | 98000           | 0.58      |
| <b>32210</b>           | 50          | 90  | 24.75 | 23 | 19 | 1.5 | 1.5 | 825000              | 100000          | 0.61      |
| <b>32211</b>           | 55          | 100 | 25.75 | 25 | 21 | 1.5 | 2.0 | 106000              | 129000          | 0.83      |
| <b>32212</b>           | 60          | 110 | 29.75 | 28 | 24 | 1.5 | 2.0 | 125000              | 160000          | 1.15      |
| <b>32213</b>           | 65          | 120 | 32.75 | 31 | 27 | 1.5 | 2.0 | 151000              | 193000          | 1.50      |
| <b>32214</b>           | 70          | 125 | 33.25 | 31 | 27 | 1.5 | 2.0 | 157000              | 208000          | 1.60      |
| <b>32215</b>           | 75          | 130 | 33.25 | 31 | 27 | 1.5 | 2.0 | 161000              | 212000          | 1.70      |
| <b>32216</b>           | 80          | 140 | 35.25 | 33 | 28 | 2.0 | 2.5 | 187000              | 245000          | 2.05      |
| <b>32217</b>           | 85          | 150 | 38.50 | 36 | 30 | 2.0 | 2.5 | 224000              | 300000          | 2.75      |
| <b>32218</b>           | 90          | 160 | 42.50 | 40 | 34 | 2.0 | 2.5 | 262000              | 360000          | 3.49      |
| <b>32219</b>           | 95          | 170 | 45.50 | 43 | 37 | 3.0 | 2.5 | 299000              | 415000          | 4.3       |
| <b>32220</b>           | 100         | 180 | 49.00 | 46 | 39 | 3.0 | 2.5 | 330000              | 465000          | 5.12      |
| <b>32221</b>           | 105         | 190 | 53.00 | 50 | 43 | 3.0 | 2.5 | 360000              | 510000          | 6.25      |
| <b>32222</b>           | 110         | 200 | 56.00 | 53 | 46 | 3.0 | 2.5 | 400000              | 565000          | 7.35      |
| <b>32224</b>           | 120         | 215 | 61.50 | 58 | 50 | 3.0 | 2.5 | 440000              | 635000          | 9.00      |
| <b>32226</b>           | 130         | 230 | 67.75 | 64 | 54 | 4.0 | 3.0 | 530000              | 790000          | 11.30     |
| <b>32228</b>           | 140         | 250 | 71.75 | 68 | 58 | 4.0 | 3.0 | 610000              | 915000          | 14.30     |



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |       |    |    |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|-------|----|----|-----|-----|---------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D   | t     | B  | C  | r   | R   | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |           |
| 32303                  | 17          | 47  | 20.25 | 19 | 16 | 1   | 1   | 34700               | 33500           | 0.17      |
| 32304                  | 20          | 52  | 22.25 | 21 | 18 | 1.5 | 1.5 | 44000               | 45500           | 0.23      |
| 32305                  | 25          | 62  | 25.25 | 24 | 20 | 1.5 | 1.5 | 60500               | 63000           | 0.36      |
| 32306                  | 30          | 72  | 28.75 | 27 | 23 | 1.5 | 1.5 | 76500               | 85000           | 0.55      |
| 32307                  | 35          | 80  | 32.75 | 31 | 25 | 1.5 | 2.0 | 93500               | 114000          | 0.80      |
| 32308                  | 40          | 90  | 35.25 | 33 | 27 | 1.5 | 2.0 | 108000              | 140000          | 1.10      |
| 32309                  | 45          | 100 | 38.25 | 36 | 30 | 1.5 | 2.0 | 134000              | 176000          | 1.45      |
| 32310                  | 50          | 110 | 42.25 | 40 | 33 | 2.0 | 2.5 | 161000              | 216000          | 1.85      |
| 32311                  | 55          | 120 | 45.50 | 43 | 35 | 2.0 | 2.5 | 19000               | 260000          | 2.50      |
| 32312                  | 60          | 130 | 48.50 | 46 | 37 | 2.5 | 3.0 | 220000              | 305000          | 2.80      |
| 32313                  | 65          | 140 | 51    | 48 | 39 | 2.5 | 3.0 | 275000              | 356000          | 3.64      |
| 32314                  | 70          | 150 | 54    | 51 | 42 | 2.5 | 3.0 | 310000              | 405000          | 4.46      |
| 32315                  | 75          | 160 | 58    | 55 | 45 | 2.5 | 3.0 | 355000              | 470000          | 5.35      |
| 32316                  | 80          | 170 | 61.5  | 58 | 48 | 2.5 | 3.0 | 395000              | 525000          | 6.41      |
| 32317                  | 85          | 180 | 63.5  | 60 | 49 | 3.0 | 4.0 | 405000              | 525000          | 7.15      |
| 32318                  | 90          | 190 | 67.5  | 64 | 53 | 3.0 | 4.0 | 450000              | 595000          | 8.57      |
| 32319                  | 95          | 200 | 71.5  | 67 | 55 | 3.0 | 4.0 | 505000              | 670000          | 10.1      |
| 32320                  | 100         | 215 | 77.5  | 73 | 60 | 3.0 | 4.0 | 570000              | 777000          | 12.7      |

**Серия 33000**
**Роликовые конические подшипники**


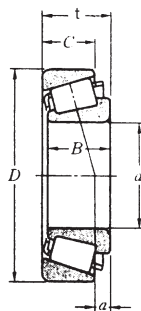
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |    |      |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----|------|-----|-----|---------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | B  | C    | r   | R   | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |           |
| <b>33009</b>           | 45          | 75  | 24 | 24 | 19   | 1   | 1   | 72000               | 104000          | 0.432     |
| <b>33010</b>           | 50          | 80  | 24 | 24 | 19   | 1   | 1   | 75000               | 114000          | 0.470     |
| <b>33011</b>           | 55          | 90  | 27 | 27 | 21   | 1.5 | 1.5 | 93000               | 143000          | 0.673     |
| <b>33012</b>           | 60          | 95  | 27 | 27 | 21   | 1.5 | 1.5 | 96500               | 150000          | 0.73      |
| <b>33013</b>           | 65          | 100 | 27 | 27 | 21   | 1.5 | 1.5 | 100000              | 163000          | 0.84      |
| <b>33014</b>           | 70          | 110 | 31 | 31 | 25.5 | 1.5 | 1.5 | 137000              | 224000          | 1.14      |
| <b>33015</b>           | 75          | 115 | 31 | 31 | 25.5 | 1.5 | 1.5 | 140000              | 232000          | 1.12      |
| <b>33016</b>           | 80          | 125 | 36 | 36 | 29.5 | 1.5 | 1.5 | 176000              | 290000          | 1.67      |
| <b>33017</b>           | 85          | 130 | 36 | 36 | 29.5 | 1.5 | 1.5 | 183000              | 315000          | 1.73      |
| <b>33018</b>           | 90          | 140 | 39 | 39 | 32.5 | 2   | 1.5 | 216000              | 365000          | 2.48      |
| <b>33019</b>           | 95          | 145 | 39 | 39 | 32.5 | 2   | 1.5 | 220000              | 380000          | 2.33      |
| <b>33020</b>           | 100         | 150 | 39 | 39 | 32.5 | 2   | 1.5 | 224000              | 400000          | 2.42      |
| <b>33021</b>           | 105         | 160 | 43 | 43 | 34   | 2.5 | 2   | 265000              | 450000          | 3.34      |
| <b>33022</b>           | 110         | 170 | 47 | 47 | 37   | 2.5 | 2   | 300000              | 520000          | 4.16      |
| <b>33024</b>           | 120         | 180 | 48 | 48 | 38   | 2.5 | 2   | 310000              | 560000          | 4.55      |



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |    |      |     |     | Грузоподъемность, Н |                 | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----|------|-----|-----|---------------------|-----------------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | B  | C    | r   | R   | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |           |
| 33108                  | 40          | 75  | 26 | 26 | 20.5 | 1.5 | 1.5 | 79500               | 103000          | 0.494     |
| 33109                  | 45          | 80  | 26 | 26 | 20.5 | 1.5 | 1.5 | 84500               | 115000          | 0.495     |
| 33110                  | 50          | 85  | 26 | 26 | 20.0 | 1.5 | 1.5 | 86500               | 121000          | 0.58      |
| 33111                  | 55          | 95  | 30 | 30 | 23.0 | 1.5 | 1.5 | 111000              | 155000          | 0.846     |
| 33112                  | 60          | 100 | 30 | 30 | 23.0 | 1.5 | 1.5 | 113000              | 164000          | 0.912     |
| 33113                  | 65          | 110 | 34 | 34 | 26.5 | 1.5 | 1.5 | 144000              | 211000          | 1.28      |
| 33114                  | 70          | 120 | 37 | 37 | 29.0 | 1.5 | 2.0 | 176000              | 260000          | 1.73      |
| 33115                  | 75          | 125 | 37 | 37 | 29.0 | 1.5 | 2.0 | 180000              | 275000          | 1.82      |
| 33116                  | 80          | 130 | 37 | 37 | 29.0 | 1.5 | 2.0 | 190000              | 300000          | 1.93      |
| 33117                  | 85          | 140 | 41 | 41 | 32.0 | 1.5 | 2.5 | 220000              | 355000          | 2.5       |
| 33118                  | 90          | 150 | 45 | 45 | 35.0 | 1.5 | 2.5 | 265000              | 425000          | 3.22      |

|       |    |     |    |    |      |     |     |        |        |       |
|-------|----|-----|----|----|------|-----|-----|--------|--------|-------|
| 33205 | 25 | 52  | 22 | 22 | 18.0 | 2.0 | 1.0 | 47500  | 57500  | 0.217 |
| 33206 | 30 | 62  | 25 | 25 | 19.5 | 2.0 | 1.0 | 65000  | 77000  | 0.344 |
| 33207 | 35 | 72  | 28 | 28 | 22.0 | 1.5 | 1.5 | 87500  | 109000 | 0.531 |
| 33208 | 40 | 80  | 32 | 32 | 25.0 | 1.5 | 1.5 | 103000 | 132000 | 0.728 |
| 33209 | 45 | 85  | 32 | 32 | 25.0 | 1.5 | 1.5 | 107000 | 141000 | 0.783 |
| 33210 | 50 | 90  | 32 | 32 | 24.5 | 1.5 | 1.5 | 115000 | 158000 | 0.852 |
| 33211 | 55 | 100 | 35 | 35 | 27.0 | 1.5 | 2.0 | 138000 | 188000 | 1.15  |
| 33212 | 60 | 110 | 38 | 38 | 29.0 | 1.5 | 2.0 | 167000 | 234000 | 1.55  |
| 33213 | 65 | 120 | 41 | 41 | 32.0 | 1.5 | 2.0 | 195000 | 265000 | 1.98  |
| 33214 | 70 | 125 | 41 | 41 | 32.0 | 1.5 | 2.0 | 201000 | 282000 | 2.1   |
| 33215 | 75 | 130 | 41 | 41 | 31.0 | 1.5 | 2.0 | 208000 | 298000 | 2.2   |
| 33216 | 80 | 140 | 46 | 46 | 35.0 | 2.0 | 2.5 | 250000 | 365000 | 2.92  |
| 33217 | 85 | 150 | 49 | 49 | 37.0 | 2.0 | 2.5 | 284000 | 420000 | 3.58  |

**Дюймовая серия**  
**12.700~22.606 мм**  
**0.5000~0.8900 дюймов**

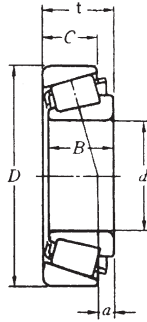


**Роликовые конические подшипники**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника            | Размеры          |                  |                  |                  |                  | Грузоподъемность    |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                                   | мм<br>дюйм       |                  |                  |                  |                  | Н<br>ф <sup>с</sup> |                 | об/мин            |       |                     |
|                                   | d                | D                | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>A4050/</b><br><b>A4138</b>     | 12.700<br>0.5000 | 34.988<br>1.3775 | 10.998<br>0.4330 | 10.988<br>0.4326 | 8.730<br>0.3437  | 12300<br>2770       | 11600<br>2600   | 12000             | 16000 | 0.053<br>0.117      |
| <b>A4059/</b><br><b>A4138</b>     | 14.989<br>0.5901 | 34.988<br>1.3775 | 10.998<br>0.4330 | 10.988<br>0.4326 | 8.730<br>0.3437  | 12300<br>2770       | 11600<br>2600   | 12000             | 16000 | 0.049<br>0.108      |
| <b>03062/</b><br><b>03162</b>     | 15.875<br>0.6250 | 41.275<br>1.6250 | 14.288<br>0.5625 | 14.681<br>0.5780 | 11.112<br>0.4375 | 20300<br>4550       | 18700<br>4200   | 10000             | 13000 | 0.092<br>0.203      |
| <b>11590/</b><br><b>11520</b>     | 15.875<br>0.6250 | 42.862<br>1.6875 | 14.288<br>0.5625 | 14.288<br>0.5625 | 9.525<br>0.3750  | 17600<br>3950       | 17500<br>3950   | 8700              | 12000 | 0.103<br>0.227      |
| <b>17580</b><br><b>17520</b>      | 15.875<br>0.6250 | 42.862<br>1.6875 | 16.670<br>0.6563 | 16.670<br>0.6563 | 13.495<br>0.5313 | 26700<br>6000       | 26000<br>5850   | 9800              | 13000 | 0.122<br>0.269      |
| <b>05062/</b><br><b>05185</b>     | 15.875<br>0.6250 | 47.000<br>1.8504 | 14.381<br>0.5662 | 14.381<br>0.5662 | 11.112<br>0.4375 | 24000<br>5400       | 24200<br>5450   | 8600              | 11000 | 0.131<br>0.289      |
| <b>09062/</b><br><b>09195</b>     | 15.875<br>0.6250 | 49.225<br>1.9380 | 19.845<br>0.7813 | 21.539<br>0.8480 | 14.288<br>0.5625 | 38500<br>8600       | 39000<br>8700   | 8500              | 11000 | 0.203<br>0.448      |
| <b>05066/</b><br><b>05185</b>     | 16.993<br>0.6690 | 47.000<br>1.8504 | 14.381<br>0.5662 | 14.381<br>0.5662 | 11.112<br>0.4375 | 24000<br>5400       | 24200<br>5450   | 8600              | 11000 | 0.127<br>0.280      |
| <b>LM11749/</b><br><b>LM11710</b> | 17.462<br>0.6875 | 39.878<br>1.5700 | 13.843<br>0.5450 | 14.605<br>0.5750 | 10.688<br>0.4200 | 23800<br>5350       | 24200<br>5450   | 10000             | 13000 | 0.084<br>0.185      |
| <b>A6075/</b><br><b>A6157</b>     | 19.050<br>0.7500 | 39.992<br>1.5745 | 12.014<br>0.4730 | 11.153<br>0.4391 | 9.525<br>0.3750  | 12800<br>2880       | 12800<br>2870   | 10000             | 13000 | 0.065<br>0.143      |
| <b>LM11949/</b><br><b>LM11910</b> | 19.050<br>0.7500 | 45.237<br>1.7810 | 15.494<br>0.6100 | 16.637<br>0.6550 | 12.065<br>0.4750 | 28300<br>6350       | 28600<br>6450   | 8900              | 12000 | 0.122<br>0.269      |
| <b>05075/</b><br><b>05185</b>     | 19.050<br>0.7500 | 47.000<br>1.8504 | 14.381<br>0.5662 | 14.381<br>0.5662 | 11.112<br>0.4375 | 24000<br>5400       | 24200<br>5450   | 8600              | 11000 | 0.121<br>0.267      |
| <b>09067/</b><br><b>09195</b>     | 19.050<br>0.7500 | 49.225<br>1.9380 | 18.034<br>0.7100 | 19.050<br>0.7500 | 14.288<br>0.5625 | 38500<br>8600       | 39000<br>8700   | 8500              | 11000 | 0.179<br>0.395      |
| <b>09074/</b><br><b>09195</b>     | 19.050<br>0.7500 | 49.225<br>1.9380 | 19.845<br>0.7813 | 21.539<br>0.8480 | 14.288<br>0.5625 | 38500<br>8600       | 39000<br>8700   | 8500              | 11000 | 0.188<br>0.414      |
| <b>09078</b><br><b>09195</b>      | 19.050<br>0.7500 | 49.225<br>1.9380 | 19.845<br>0.7813 | 21.539<br>0.8480 | 14.288<br>0.5625 | 38500<br>8600       | 39000<br>8700   | 8500              | 11000 | 0.188<br>0.414      |
| <b>09067/</b><br><b>09194</b>     | 19.050<br>0.7500 | 49.225<br>1.9380 | 21.209<br>0.8350 | 19.050<br>0.7500 | 17.462<br>0.6875 | 38500<br>8600       | 39000<br>8700   | 8500              | 11000 | 0.195<br>0.430      |
| <b>09067/</b><br><b>09196</b>     | 19.050<br>0.7500 | 49.225<br>1.9380 | 21.209<br>0.8350 | 19.050<br>0.7500 | 17.462<br>0.6875 | 38500<br>8600       | 39000<br>8700   | 8500              | 11000 | 0.198<br>0.437      |
| <b>21075/</b><br><b>21212</b>     | 19.050<br>0.7500 | 53.975<br>2.1250 | 22.225<br>0.8750 | 21.839<br>0.8598 | 15.875<br>0.6250 | 40000<br>9050       | 39000<br>8700   | 8000              | 11000 | 0.248<br>0.547      |
| <b>1775/</b><br><b>1729</b>       | 19.050<br>0.7500 | 56.896<br>2.2400 | 19.368<br>0.7625 | 19.837<br>0.7810 | 15.875<br>0.6250 | 42500<br>9600       | 46500<br>10400  | 7200              | 9600  | 0.272<br>0.600      |
| <b>05079/</b><br><b>05185</b>     | 19.987<br>0.7869 | 47.000<br>1.8504 | 14.381<br>0.5662 | 14.381<br>0.5662 | 11.112<br>0.4375 | 24000<br>5400       | 24200<br>5450   | 8600              | 11000 | 0.117<br>0.258      |
| <b>07079/</b><br><b>07196</b>     | 20.000<br>0.7874 | 50.005<br>1.9687 | 13.495<br>0.5313 | 14.260<br>0.5614 | 9.525<br>0.3750  | 26000<br>5850       | 27900<br>6300   | 7500              | 10000 | 0.138<br>0.304      |
| <b>09081/</b><br><b>09195</b>     | 20.625<br>0.8120 | 49.225<br>1.9380 | 19.845<br>0.7813 | 21.539<br>0.8480 | 14.288<br>0.5625 | 38500<br>8600       | 39000<br>8700   | 8500              | 11000 | 0.179<br>0.395      |
| <b>12580/</b><br><b>12520</b>     | 20.638<br>0.8125 | 49.225<br>1.9380 | 19.845<br>0.7813 | 19.845<br>0.7813 | 15.875<br>0.6250 | 37500<br>8400       | 39000<br>8750   | 8200              | 11000 | 0.182<br>0.401      |
| <b>M12649/</b><br><b>M12610</b>   | 21.430<br>0.8437 | 50.005<br>1.9687 | 17.526<br>0.6900 | 18.288<br>0.7200 | 13.970<br>0.5500 | 38000<br>8500       | 39000<br>8750   | 8000              | 11000 | 0.169<br>0.373      |
| <b>LM12749/</b><br><b>LM12711</b> | 21.986<br>0.8656 | 45.974<br>1.8100 | 15.494<br>0.6100 | 16.637<br>0.6550 | 12.065<br>0.4750 | 29600<br>6650       | 34000<br>7600   | 8400              | 11000 | 0.123               |
| <b>07087/</b><br><b>07196</b>     | 22.225<br>0.8750 | 50.005<br>1.9687 | 13.495<br>0.5313 | 14.260<br>0.5614 | 9.525<br>0.3750  | 26000<br>5850       | 27900<br>6300   | 7500              | 10000 | 0.130<br>0.287      |
| <b>M12648/</b><br><b>M12610</b>   | 22.225<br>0.8750 | 50.005<br>1.9687 | 17.526<br>0.6900 | 18.288<br>0.7200 | 13.970<br>0.5500 | 38000<br>8500       | 39000<br>8750   | 8000              | 11000 | 0.165<br>0.364      |
| <b>1380/</b><br><b>1328</b>       | 22.225<br>0.8750 | 52.388<br>2.0625 | 19.368<br>0.7625 | 20.168<br>0.7940 | 14.288<br>0.5625 | 40500<br>9150       | 43000<br>9600   | 7600              | 10000 | 0.200<br>0.441      |
| <b>1380/</b><br><b>1329</b>       | 22.225<br>0.8750 | 53.975<br>2.1250 | 19.368<br>0.7625 | 20.168<br>0.7940 | 14.288<br>0.5625 | 40500<br>9150       | 43000<br>9600   | 7600              | 10000 | 0.215<br>0.474      |
| <b>1755/</b><br><b>1729</b>       | 22.225<br>0.8750 | 56.896<br>2.2400 | 19.368<br>0.7625 | 19.837<br>0.7810 | 15.875<br>0.6250 | 42500<br>9600       | 46500<br>10400  | 7200              | 9600  | 0.256<br>0.564      |
| <b>1280/</b><br><b>1220</b>       | 22.225<br>0.8750 | 57.150<br>2.2500 | 22.225<br>0.8750 | 22.225<br>0.8750 | 17.462<br>0.6875 | 47000<br>10600      | 49500<br>11100  | 7100              | 9500  | 0.286<br>0.631      |
| <b>LM72849/</b><br><b>LM72810</b> | 22.606<br>0.8900 | 47.000<br>1.8504 | 15.500<br>0.6102 | 15.500<br>0.6102 | 12.000<br>0.4724 | 27500<br>6150       | 32500<br>7300   | 8200              | 11000 | 0.125<br>0.276      |

## Роликовые конические подшипники



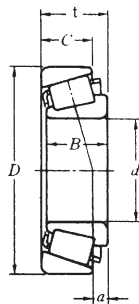
**Дюймовая серия**  
**23.812~28.575 мм**  
**0.9375~1.125 дюймов**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника          | Размеры          |                  |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                                 | мм<br>дюйм       |                  |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                                 | d                | D                | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>07093/</b><br><b>07196</b>   | 23.812<br>0.9375 | 50.005<br>1.9687 | 13.495<br>0.5313 | 14.260<br>0.5614 | 9.525<br>0.3750  | 26000<br>5850    | 27900<br>6300   | 7500              | 10000 | 0.123<br>0.271      |
| <b>L44640/</b><br><b>L44610</b> | 23.812<br>0.9375 | 50.292<br>1.9800 | 14.224<br>0.5600 | 14.732<br>0.5800 | 10.668<br>0.4200 | 28800<br>6500    | 34000<br>7600   | 7400              | 9900  | 0.137<br>0.302      |
| <b>1779/</b><br><b>1729</b>     | 23.812<br>0.9375 | 56.896<br>2.2400 | 19.368<br>0.7625 | 19.837<br>0.7810 | 15.875<br>0.6250 | 42500<br>9600    | 46500<br>10400  | 7200              | 9600  | 0.247<br>0.545      |
| <b>07098/</b><br><b>07196</b>   | 24.981<br>0.9835 | 50.005<br>1.9687 | 13.495<br>0.5313 | 14.260<br>0.5614 | 9.525<br>0.3750  | 26000<br>5850    | 27900<br>6300   | 7500              | 10000 | 0.118<br>0.260      |
| <b>07097/</b><br><b>07196</b>   | 25.000<br>0.9843 | 50.005<br>1.9687 | 13.495<br>0.5313 | 14.260<br>0.5614 | 9.525<br>0.3750  | 26000<br>5850    | 27900<br>6300   | 7500              | 10000 | 0.118<br>0.260      |
| <b>07096/</b><br><b>07196</b>   | 25.159<br>0.9905 | 50.005<br>1.9687 | 13.495<br>0.5313 | 14.260<br>0.5614 | 9.525<br>0.3750  | 26000<br>5850    | 27900<br>6300   | 7500              | 10000 | 0.1117<br>0.258     |
| <b>07100</b><br><b>07196</b>    | 25.400<br>1.0000 | 50.005<br>1.9687 | 13.495<br>0.5313 | 14.260<br>0.5614 | 9.525<br>0.3750  | 26000<br>5850    | 27900<br>6300   | 7500              | 10000 | 0.1117<br>0.258     |
| <b>07100S/</b><br><b>07196</b>  | 25.400<br>1.0000 | 50.005<br>1.9687 | 13.495<br>0.5313 | 14.260<br>0.5614 | 9.525<br>0.3750  | 26000<br>5850    | 27900<br>6300   | 7500              | 1000  | 0.116<br>0.258      |
| <b>L44643/</b><br><b>L44610</b> | 25.400<br>1.0000 | 50.292<br>1.9800 | 14.224<br>0.5600 | 14.732<br>0.5800 | 10.688<br>0.4200 | 28800<br>6500    | 34000<br>7600   | 7400              | 9900  | 0.130<br>0.287      |
| <b>07100/</b><br><b>07204</b>   | 25.400<br>1.0000 | 51.994<br>2.0470 | 15.011<br>0.5910 | 14.260<br>0.5614 | 12.700<br>0.5000 | 26000<br>5850    | 27900<br>6300   | 7500              | 10000 | 0.3144<br>0.317     |
| <b>1780/</b><br><b>1729</b>     | 25.400<br>1.0000 | 56.896<br>2.2400 | 19.368<br>0.7625 | 19.837<br>0.7810 | 15.875<br>0.6250 | 42500<br>9600    | 46500<br>10400  | 7200              | 9600  | 0.238<br>0.525      |
| <b>M84548/</b><br><b>M84510</b> | 25.400<br>1.0000 | 57.150<br>2.2500 | 19.431<br>0.7650 | 19.431<br>0.7650 | 14.732<br>0.5800 | 42000<br>9500    | 48500<br>11000  | 6900              | 9200  | 0.241<br>0.531      |
| <b>M84249</b><br><b>M84210</b>  | 25.400<br>1.0000 | 59.530<br>2.3437 | 23.368<br>0.9200 | 23.114<br>0.9100 | 18.288<br>0.7200 | 50000<br>11200   | 57500<br>13000  | 6800              | 9100  | 0.324<br>0.714      |
| <b>15578/</b><br><b>15523</b>   | 25.400<br>1.0000 | 60.325<br>2.3750 | 19.842<br>0.7812 | 17.462<br>0.6875 | 15.875<br>0.6250 | 39500<br>8900    | 45500<br>10200  | 6700              | 8900  | 0.271<br>0.597      |
| <b>15101/</b><br><b>15243</b>   | 25.400<br>1.0000 | 61.912<br>2.4375 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.300<br>0.661      |
| <b>15100/</b><br><b>15245</b>   | 25.400<br>1.0000 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.299<br>0.659      |
| <b>15101/</b><br><b>15245</b>   | 25.400<br>1.0000 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.301<br>0.664      |
| <b>15102</b><br><b>15245</b>    | 25.400<br>1.0000 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.301<br>0.664      |
| <b>15101/</b><br><b>15244</b>   | 25.400<br>1.0000 | 62.000<br>2.4409 | 20.638<br>0.8125 | 20.638<br>0.8125 | 15.875<br>0.6250 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.315<br>0.694      |
| <b>15101</b><br><b>15250</b>    | 25.400<br>1.0000 | 63.500<br>2.5000 | 20.638<br>0.8125 | 20.638<br>0.8125 | 15.875<br>0.6250 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.333<br>0.734      |
| <b>15101/</b><br><b>15250X</b>  | 25.400<br>1.0000 | 63.500<br>2.5000 | 20.638<br>0.8125 | 20.638<br>0.8125 | 15.875<br>0.6250 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.333<br>0.734      |
| <b>M86643/</b><br><b>M86610</b> | 25.400<br>1.0000 | 64.292<br>2.5312 | 21.433<br>0.8438 | 21.433<br>0.8438 | 16.670<br>0.6563 | 51500<br>11600   | 64500<br>14600  | 6100              | 8100  | 0.371<br>0.818      |
| <b>23100</b><br><b>23256</b>    | 25.400<br>1.0000 | 65.088<br>2.5625 | 22.225<br>0.8750 | 21.463<br>0.8450 | 15.875<br>0.6250 | 47000<br>10600   | 50500<br>11400  | 5700              | 7600  | 0.360<br>0.794      |
| <b>2687/</b><br><b>2631</b>     | 25.400<br>1.0000 | 66.421<br>2.6150 | 23.812<br>0.9375 | 25.433<br>1.0013 | 19.050<br>0.7500 | 64500<br>14400   | 72500<br>16300  | 6200              | 8200  | 0.442<br>0.974      |
| <b>15103</b><br><b>15245</b>    | 26.157<br>1.0298 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.296<br>0.653      |
| <b>2682/</b><br><b>2631</b>     | 26.162<br>1.0300 | 66.421<br>2.6150 | 23.812<br>0.9375 | 25.433<br>1.0013 | 19.050<br>0.7500 | 64500<br>14400   | 72500<br>16300  | 6200              | 8200  | 0.436<br>0.961      |
| <b>L44649/</b><br><b>L44610</b> | 26.988<br>1.0625 | 50.292<br>1.9800 | 14.224<br>0.5600 | 14.732<br>0.5800 | 10.668<br>0.4200 | 28800<br>6500    | 34000<br>79600  | 7400              | 9900  | 0.120<br>0.265      |
| <b>15580/</b><br><b>15523</b>   | 26.988<br>1.0625 | 60.325<br>2.3750 | 19.842<br>0.7812 | 17.462<br>0.6875 | 15.875<br>0.6250 | 39500<br>8900    | 45500<br>10200  | 6700              | 8900  | 0.260<br>0.573      |
| <b>15106/</b><br><b>15245</b>   | 26.988<br>1.0625 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625 | 46500<br>10500   | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.291<br>0.642      |
| <b>2688/</b><br><b>2631</b>     | 26.988<br>1.0625 | 66.421<br>2.6150 | 23.812<br>0.9375 | 25.433<br>1.0013 | 19.050<br>0.7500 | 64500<br>14400   | 72500<br>16300  | 6200              | 8200  | 0.429<br>0.946      |
| <b>1985/</b><br><b>1930</b>     | 28.575<br>1.1250 | 56.896<br>2.2400 | 19.845<br>0.7813 | 19.355<br>0.7620 | 15.875<br>0.6250 | 40500<br>9150    | 44500<br>10000  | 6700              | 8900  | 0.217<br>0.478      |
| <b>15590</b><br><b>15520</b>    | 28.575<br>1.1250 | 57.150<br>2.2500 | 17.462<br>0.6875 | 17.462<br>0.6875 | 13.495<br>0.5313 | 39500<br>8900    | 45500<br>10200  | 6700              | 8900  | 0.196<br>0.432      |
| <b>1985/</b><br><b>1932</b>     | 28.575<br>1.1250 | 58.738<br>2.3125 | 19.050<br>0.7500 | 19.355<br>0.7620 | 15.080<br>0.5937 | 40500<br>9150    | 44500<br>10000  | 6700              | 8900  | 0.230<br>0.507      |
| <b>1988/</b><br><b>1932</b>     | 28.575<br>1.1250 | 58.738<br>2.3125 | 19.050<br>0.7500 | 19.355<br>0.7620 | 15.080<br>0.5937 | 40500<br>9150    | 44500<br>10000  | 6700              | 8900  | 0.228<br>0.503      |



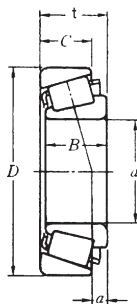
**Дюймовая серия**  
**28.575~31.750 мм**  
**1.1250~1.2500 дюймов**



**Роликовые конические подшипники**

| Обозначение подшипника   | Размеры          |                  |                  |                  |                   | Грузоподъемность    |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                          | мм<br>дюйм       |                  |                  |                  |                   | Н<br>ф <sup>с</sup> |                 | об/мин            |       |                     |
|                          | d                | D                | t                | B                | C                 | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>15590/15523</b>       | 28.575<br>1.1250 | 60.325<br>2.3750 | 19.842<br>0.7812 | 17.462<br>0.6875 | 15.875<br>0.6250  | 39500<br>8900       | 45500<br>10200  | 6700              | 8900  | 0.250<br>0.551      |
| <b>1985/1931</b>         | 28.575<br>1.1250 | 60.235<br>2.3750 | 19.845<br>0.7813 | 19.355<br>0.7620 | 15.875<br>0.6250  | 40500<br>9150       | 44500<br>10000  | 6700              | 8900  | 0.255<br>0.562      |
| <b>15112/15245</b>       | 28.575<br>1.1250 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.277<br>0.611      |
| <b>15113/15245</b>       | 28.575<br>1.1250 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.280<br>0.617      |
| <b>M86647/M86610</b>     | 28.575<br>1.1250 | 64.292<br>2.5312 | 21.433<br>0.8438 | 21.433<br>0.8438 | 16.670<br>0.6563  | 51500<br>11600      | 64500<br>14600  | 6100              | 8100  | 0.348<br>0.747      |
| <b>2689/2631</b>         | 28.575<br>1.1250 | 66.421<br>2.6150 | 23.812<br>0.9375 | 25.433<br>1.0013 | 19.050<br>0.7500  | 64500<br>14400      | 72500<br>16300  | 6200              | 8200  | 0.416<br>0.917      |
| <b>02471/02420</b>       | 28.575<br>1.1250 | 68.262<br>2.6875 | 22.225<br>0.8750 | 22.225<br>0.8750 | 17.462<br>0.6875  | 57000<br>12800      | 67000<br>15100  | 5800              | 7700  | 0.409<br>0.902      |
| <b>2474/2420</b>         | 28.575<br>1.1250 | 68.262<br>2.6875 | 22.225<br>0.8750 | 23.812<br>0.9375 | 17.462<br>0.6875  | 57500<br>12900      | 65500<br>14800  | 5700              | 7700  | 0.410<br>0.904      |
| <b>2578/2523</b>         | 28.575<br>1.1250 | 69.850<br>2.7500 | 23.812<br>0.9375 | 25.357<br>0.9983 | 19.050<br>0.7500  | 69000<br>15500      | 81500<br>18300  | 5700              | 7600  | 0.483<br>1.07       |
| <b>41125/41286</b>       | 28.575<br>1.1250 | 72.626<br>2.8593 | 24.608<br>0.9688 | 24.257<br>0.9550 | 17.462<br>0.6875  | 58000<br>13100      | 55500<br>12500  | 5800              | 7700  | 0.477<br>1.05       |
| <b>41126/41286</b>       | 28.575<br>1.1250 | 72.626<br>2.8593 | 24.608<br>0.9688 | 24.257<br>0.9550 | 17.462<br>0.6875  | 58000<br>13100      | 55500<br>12500  | 5800              | 7700  | 0.481<br>1.06       |
| <b>02872/02820</b>       | 28.575<br>1.1250 | 73.025<br>2.8750 | 22.225<br>0.8750 | 22.225<br>0.8750 | 17.462<br>0.6875  | 56500<br>12700      | 68000<br>15300  | 5300              | 7000  | 0.480<br>1.06       |
| <b>L45449/L45410</b>     | 29.000<br>1.1417 | 50.292<br>1.9800 | 14.224<br>0.5600 | 14.732<br>0.5800 | 10.668<br>0.4200  | 28000<br>6300       | 35500<br>8000   | 7200              | 9600  | 0.113<br>0.249      |
| <b>2690/2631</b>         | 29.367<br>1.1562 | 66.421<br>2.6150 | 23.812<br>0.9375 | 25.433<br>1.0013 | 19.050<br>0.7500  | 64500<br>14400      | 72500<br>16300  | 6200              | 8200  | 0.406<br>0.895      |
| <b>17118/17244</b>       | 29.987<br>1.1806 | 62.000<br>2.4409 | 16.002<br>0.6300 | 16.566<br>0.6522 | 14.288<br>0.5625  | 39000<br>8750       | 42000<br>9500   | 6300              | 8400  | 0.228<br>0.503      |
| <b>15117/15245</b>       | 29.987<br>1.1806 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.269<br>0.593      |
| <b>14117A/14276</b>      | 30.000<br>1.1811 | 69.012<br>2.7170 | 19.845<br>0.7813 | 19.583<br>0.7710 | 15.875<br>0.6250  | 48500<br>10800      | 58000<br>13000  | 5600              | 7400  | 0.369<br>0.813      |
| <b>JHM88540/JHM88513</b> | 30.000<br>1.1811 | 72.000<br>2.8346 | 29.370<br>1.1563 | 27.783<br>1.0938 | 23.020<br>0.9063  | 72000<br>16200      | 97000<br>21800  | 5400              | 7100  | 0.619<br>1.37       |
| <b>15116/15245</b>       | 30.112<br>1.1855 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.268<br>0.591      |
| <b>17119/17244</b>       | 30.162<br>1.1875 | 62.000<br>2.4409 | 16.002<br>0.6300 | 16.566<br>0.6522 | 14.288<br>0.5625  | 39000<br>8750       | 42000<br>9500   | 6300              | 8400  | 0.226<br>0.498      |
| <b>M86649/M86610</b>     | 30.162<br>1.1875 | 64.292<br>2.5312 | 21.433<br>0.8438 | 21.433<br>0.8438 | 16.670<br>0.6563  | 51500<br>11600      | 64500<br>14600  | 6100              | 8100  | 0.336<br>0.741      |
| <b>2558/2523</b>         | 30.162<br>1.1875 | 69.850<br>2.7500 | 23.812<br>0.9375 | 25.357<br>0.9983 | 19.050<br>0.7500  | 69000<br>15500      | 81500<br>18300  | 5700              | 7600  | 0.468<br>1.03       |
| <b>3187/3120</b>         | 30.162<br>1.1875 | 72.626<br>2.8593 | 30.162<br>1.1875 | 29.997<br>1.1810 | 23.812<br>0.9375  | 84500<br>19000      | 98000<br>22000  | 5500              | 7300  | 0.621<br>1.37       |
| <b>15118/15245</b>       | 30.213<br>1.1895 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.265<br>0.584      |
| <b>15119/15245</b>       | 30.213<br>1.1895 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.267<br>0.589      |
| <b>15120/15245</b>       | 30.213<br>1.1895 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.267<br>0.589      |
| <b>14116/14274</b>       | 30.226<br>1.1900 | 69.012<br>2.7170 | 19.845<br>0.7813 | 19.583<br>0.7710 | 15.875<br>0.6250  | 48500<br>10800      | 58000<br>13000  | 5600              | 7400  | 0.366<br>0.807      |
| <b>14116/14276</b>       | 30.226<br>1.1900 | 69.012<br>2.7170 | 19.845<br>0.7813 | 19.583<br>0.7710 | 15.875<br>0.62500 | 48500<br>10800      | 58000<br>13000  | 5600              | 7400  | 0.370<br>0.816      |
| <b>14116/14283</b>       | 30.226<br>1.1900 | 72.085<br>2.8380 | 22.385<br>0.8813 | 19.583<br>0.7710 | 18.415<br>0.7250  | 48500<br>10800      | 58000<br>13000  | 5600              | 7400  | 0.447<br>0.985      |
| <b>LM67048/LM67010</b>   | 31.750<br>1.1250 | 59.131<br>2.3280 | 15.875<br>0.6250 | 16.764<br>0.6600 | 11.811<br>0.4650  | 38500<br>7750       | 41000<br>9200   | 6300              | 8400  | 0.182<br>0.401      |
| <b>15123/15245</b>       | 31.750<br>1.1250 | 62.000<br>2.4409 | 18.161<br>0.7150 | 19.050<br>0.7500 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.244<br>0.538      |
| <b>15125/15245</b>       | 31.750<br>1.1250 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.253<br>0.558      |
| <b>15126/15245</b>       | 31.750<br>1.1250 | 62.000<br>2.4409 | 19.050<br>0.7500 | 20.638<br>0.8125 | 14.288<br>0.5625  | 46500<br>10500      | 54000<br>12200  | 6100              | 8200  | 0.255<br>0.562      |

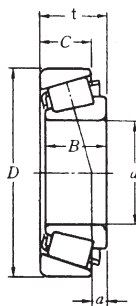
## Роликовые конические подшипники



**Дюймовая серия**  
**31.750~34.925 мм**  
**1.2500~1.375 дюймов**

| Обозначение подшипника | Размеры    |        |        |        |        | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                        | мм<br>дюйм |        |        |        |        | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                        | d          | D      | t      | B      | C      | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>2580</b>            | 31.750     | 66.421 | 25.400 | 25.357 | 20.638 | 69000            | 81500           | 5700              | 7600  | 0.409<br>0.902      |
| <b>2520</b>            | 1.2500     | 2.6150 | 1.0000 | 0.9983 | 0.8125 | 15500            | 18300           |                   |       |                     |
| <b>02475/</b>          | 31.750     | 68.262 | 22.225 | 22.552 | 17.462 | 57000            | 67000           | 5800              | 7700  | 0.380<br>0.838      |
| <b>02420</b>           | 1.2500     | 2.6875 | 0.8750 | 0.8750 | 0.6875 | 12800            | 15100           |                   |       |                     |
| <b>02476/</b>          | 31.750     | 68.262 | 22.225 | 22.225 | 17.462 | 57000            | 67000           | 5800              | 7700  | 0.383<br>0.844      |
| <b>02420</b>           | 1.2500     | 2.6875 | 0.8750 | 0.8750 | 0.6875 | 12800            | 15100           |                   |       |                     |
| <b>14124/</b>          | 31.750     | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48500            | 58000           | 5600              | 7400  | 0.359<br>0.791      |
| <b>14276</b>           | 1.2500     | 2.7170 | 0.7813 | 0.7710 | 0.6250 | 10800            | 13000           |                   |       |                     |
| <b>14125A/</b>         | 31.750     | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48500            | 58000           | 5600              | 7400  | 0.356<br>0.785      |
| <b>14276</b>           | 1.2500     | 2.7170 | 0.7813 | 0.7710 | 0.6250 | 10800            | 13000           |                   |       |                     |
| <b>2580/</b>           | 31.750     | 69.850 | 23.812 | 25.357 | 19.050 | 69000            | 81500           | 5700              | 7600  | 0.454<br>1.00       |
| <b>2523</b>            | 1.2500     | 2.7500 | 0.9375 | 0.9983 | 0.7500 | 15500            | 18300           |                   |       |                     |
| <b>2580/</b>           | 31.750     | 69.850 | 23.812 | 25.357 | 19.050 | 69000            | 81500           | 5700              | 7600  | 0.453<br>0.999      |
| <b>2523S</b>           | 1.2500     | 2.7500 | 0.9375 | 0.9983 | 0.7500 | 15500            | 18300           |                   |       |                     |
| <b>2582/</b>           | 31.750     | 69.850 | 23.812 | 25.357 | 19.050 | 69000            | 81500           | 5700              | 7600  | 0.451<br>0.994      |
| <b>2523</b>            | 1.2500     | 2.7500 | 0.9375 | 0.9983 | 0.7500 | 15500            | 18300           |                   |       |                     |
| <b>3188/</b>           | 31.750     | 72.626 | 30.162 | 29.997 | 23.812 | 84500            | 98000           | 5500              | 7300  | 0.603<br>1.33       |
| <b>3120</b>            | 1.2500     | 2.8593 | 1.1875 | 1.1810 | 0.9375 | 19000            | 22000           |                   |       |                     |
| <b>3193/</b>           | 31.750     | 72.626 | 30.162 | 29.997 | 23.812 | 84500            | 98000           | 5500              | 7300  | 0.601<br>1.33       |
| <b>3120</b>            | 1.2500     | 2.8593 | 1.1875 | 1.1810 | 0.9375 | 19000            | 22000           |                   |       |                     |
| <b>02875/</b>          | 31.750     | 73.025 | 22.225 | 22.225 | 17.462 | 56500            | 68000           | 5300              | 7000  | 0.451<br>0.994      |
| <b>02820</b>           | 1.2500     | 2.8750 | 0.8750 | 0.8750 | 0.6875 | 12700            | 15300           |                   |       |                     |
| <b>02879/</b>          | 31.750     | 73.025 | 22.225 | 23.812 | 17.462 | 62500            | 75500           | 5200              | 7000  | 0.465<br>1.03       |
| <b>02820</b>           | 1.2500     | 2.8750 | 0.8750 | 0.9375 | 0.6875 | 14100            | 17000           |                   |       |                     |
| <b>HM88542/</b>        | 31.750     | 73.025 | 29.370 | 27.783 | 23.020 | 72000            | 97000           | 5400              | 7100  | 0.622<br>1.37       |
| <b>HM88510</b>         | 1.2500     | 2.8750 | 1.1563 | 1.0938 | 0.9063 | 16200            | 21800           |                   |       |                     |
| <b>HM88542/</b>        | 31.750     | 73.025 | 29.370 | 27.783 | 23.020 | 72000            | 97000           | 5400              | 7100  | 0.638<br>1.41       |
| <b>HM88512</b>         | 1.2500     | 2.9060 | 1.1563 | 1.0938 | 0.9063 | 16200            | 21800           |                   |       |                     |
| <b>HM89440/</b>        | 31.750     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.020 | 78000            | 105000          | 5100              | 6800  | 0.686<br>1.51       |
| <b>HM89410</b>         | 1.2500     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9063 | 17500            | 23700           |                   |       |                     |
| <b>3476/</b>           | 31.750     | 79.375 | 29.370 | 29.771 | 23.812 | 93000            | 114000          | 4900              | 6600  | 0.767<br>1.69       |
| <b>3420</b>            | 1.2500     | 3.1250 | 1.1563 | 1.1721 | 0.9375 | 20900            | 25600           |                   |       |                     |
| <b>M88048/</b>         | 33.338     | 68.262 | 22.225 | 22.225 | 17.462 | 56500            | 71000           | 5700              | 7500  | 0.378               |
| <b>M88010</b>          | 1.3125     | 2.6875 | 0.8750 | 0.8750 | 0.6875 | 12700            | 16000           |                   |       |                     |
| <b>14130/</b>          | 33.338     | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48500            | 58000           | 5600              | 7400  | 0.344<br>0.758      |
| <b>14276</b>           | 1.3125     | 2.7170 | 0.7813 | 0.7710 | 0.6250 | 10800            | 13000           |                   |       |                     |
| <b>14131/</b>          | 33.338     | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48500            | 58000           | 5600              | 7400  | 0.346<br>0.763      |
| <b>14276</b>           | 1.3125     | 2.7170 | 0.7813 | 0.7710 | 0.6250 | 10800            | 13000           |                   |       |                     |
| <b>2585/</b>           | 33.338     | 69.850 | 23.812 | 25.357 | 19.050 | 69000            | 81500           | 5700              | 7600  | 0.435<br>0.959      |
| <b>2523</b>            | 1.3125     | 2.7500 | 0.9375 | 0.9983 | 0.7500 | 15500            | 18300           |                   |       |                     |
| <b>3196/</b>           | 33.338     | 72.626 | 30.162 | 29.997 | 23.812 | 84500            | 98000           | 5500              | 7300  | 0.581<br>1.28       |
| <b>3120</b>            | 1.3125     | 2.8593 | 1.1875 | 1.1810 | 0.9375 | 19000            | 22000           |                   |       |                     |
| <b>HM88547/</b>        | 33.338     | 73.025 | 29.370 | 27.783 | 23.020 | 72000            | 97000           | 5400              | 7100  | 0.604<br>1.33       |
| <b>HM88510</b>         | 1.3125     | 2.8750 | 1.1563 | 1.0938 | 0.9038 | 16200            | 21800           |                   |       |                     |
| <b>2785/</b>           | 33.338     | 76.200 | 23.812 | 25.654 | 19.050 | 73000            | 90500           | 5100              | 6800  | 0.551<br>1.22       |
| <b>2720</b>            | 1.3125     | 3.0000 | 0.9375 | 1.0100 | 0.7500 | 16400            | 20300           |                   |       |                     |
| <b>2790/</b>           | 33.338     | 76.200 | 23.812 | 25.654 | 19.050 | 73000            | 90500           | 5100              | 6800  | 0.553<br>1.22       |
| <b>2720</b>            | 1.3125     | 3.0000 | 0.9375 | 1.0100 | 0.7500 | 16400            | 20300           |                   |       |                     |
| <b>HM89443/</b>        | 33.338     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.020 | 78000            | 105000          | 5100              | 6800  | 0.668<br>1.47       |
| <b>HM89410</b>         | 1.3125     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9063 | 17500            | 23700           |                   |       |                     |
| <b>HM89444/</b>        | 33.338     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.020 | 78000            | 105000          | 5100              | 6800  | 0.665<br>1.47       |
| <b>HM89410</b>         | 1.3125     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9063 | 17500            | 23700           |                   |       |                     |
| <b>43131/</b>          | 33.338     | 79.375 | 25.400 | 24.074 | 17.462 | 65500            | 67000           | 4600              | 6200  | 0.568<br>1.25       |
| <b>43312</b>           | 1.3125     | 3.1250 | 1.0000 | 0.9478 | 0.6875 | 14700            | 15000           |                   |       |                     |
| <b>LM48548/</b>        | 34.925     | 65.088 | 18.034 | 18.288 | 13.970 | 46500            | 56000           | 5700              | 7600  | 0.249<br>0.549      |
| <b>LM48510</b>         | 1.3750     | 2.5625 | 0.7100 | 0.7200 | 0.5500 | 10500            | 12600           |                   |       |                     |
| <b>LM48548A/</b>       | 34.925     | 65.088 | 18.034 | 18.288 | 13.970 | 46500            | 56000           | 5700              | 7600  | 0.252<br>0.556      |
| <b>LM48510</b>         | 1.3750     | 2.5625 | 0.7100 | 0.7200 | 0.5500 | 10400            | 12600           |                   |       |                     |
| <b>14137A/</b>         | 34.925     | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48500            | 58000           | 5600              | 7400  | 0.333<br>0.734      |
| <b>14276</b>           | 1.350      | 2.7170 | 0.7813 | 0.7710 | 0.6250 | 10800            | 13000           |                   |       |                     |
| <b>14138A/</b>         | 34.925     | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48500            | 58000           | 5600              | 7400  | 0.331<br>0.730      |
| <b>14276</b>           | 1.3750     | 2.7170 | 0.7813 | 0.7710 | 0.6250 | 10800            | 13000           |                   |       |                     |
| <b>HM88649/</b>        | 34.925     | 72.233 | 25.400 | 25.400 | 19.842 | 65000            | 84500           | 5400              | 7200  | 0.489<br>1.08       |
| <b>HM88610</b>         | 1.3150     | 2.8438 | 1.0000 | 1.0000 | 0.7812 | 14600            | 19000           |                   |       |                     |
| <b>16137/</b>          | 34.925     | 72.238 | 20.638 | 20.638 | 15.875 | 48000            | 58500           | 5300              | 7000  | 0.385<br>0.849      |
| <b>16284</b>           | 1.3750     | 2.8440 | 0.8125 | 0.8125 | 0.6250 | 10800            | 13100           |                   |       |                     |
| <b>02877/</b>          | 34.925     | 73.025 | 22.225 | 22.225 | 17.462 | 56500            | 68000           | 5300              | 7000  | 0.422<br>0.930      |
| <b>02820</b>           | 1.3750     | 2.8750 | 0.8750 | 0.8750 | 0.6875 | 12700            | 15300           |                   |       |                     |
| <b>02878/</b>          | 34.925     | 73.025 | 22.225 | 22.225 | 17.462 | 56500            | 68000           | 5300              | 7000  | 0.425<br>0.937      |
| <b>02820</b>           | 1.3750     | 2.8750 | 0.8750 | 0.8750 | 0.6875 | 12700            | 15300           |                   |       |                     |

**Дюймовая серия**  
**34.925~36.512 мм**  
**1.3750~1.437 дюймов**

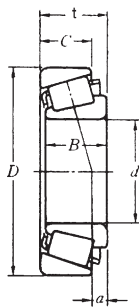


**Роликовые конические подшипники**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника | Размеры    |        |        |        |        | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                        | мм<br>дюйм |        |        |        |        | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                        | d          | D      | t      | B      | C      | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>2878</b>            | 34.925     | 73.025 | 22.225 | 23.812 | 17.462 | 62500            | 75500           | 5200              | 7000  | 0.434               |
| <b>2820</b>            | 1.3750     | 2.8750 | 0.8750 | 0.9375 | 0.6875 | 14100            | 17000           |                   |       | 0.957               |
| <b>25877/</b>          | 34.925     | 73.025 | 23.812 | 24.608 | 19.050 | 71000            | 85000           | 5300              | 7100  | 0.471               |
| <b>25820</b>           | 1.3750     | 2.8750 | 0.9375 | 0.9688 | 0.7500 | 15900            | 19200           |                   |       | 1.04                |
| <b>25877/</b>          | 34.925     | 73.025 | 23.812 | 24.608 | 19.050 | 71000            | 85000           | 5300              | 7100  | 0.474               |
| <b>25821</b>           | 1.3750     | 2.8750 | 0.9375 | 0.9688 | 0.7500 | 15900            | 19200           |                   |       | 1.05                |
| <b>25878/</b>          | 34.925     | 73.025 | 23.812 | 24.608 | 19.050 | 71000            | 85000           | 5300              | 7100  | 0.471               |
| <b>25821</b>           | 1.3750     | 2.8750 | 0.9375 | 0.9688 | 0.7500 | 15900            | 19200           |                   |       | 1.04                |
| <b>2739/</b>           | 34.925     | 73.025 | 23.812 | 25.654 | 19.050 | 73000            | 90500           | 5100              | 6800  | 0.485               |
| <b>2735X</b>           | 1.3750     | 2.8750 | 0.9375 | 1.0100 | 0.7500 | 16400            | 20300           |                   |       | 0.485               |
| <b>2793/</b>           | 34.925     | 76.200 | 23.812 | 25.654 | 19.050 | 73000            | 90500           | 5100              | 6800  | 0.536               |
| <b>2720</b>            | 1.3750     | 3.0000 | 0.9375 | 1.0100 | 0.7500 | 16400            | 20300           |                   |       | 1.18                |
| <b>2793/</b>           | 34.925     | 76.200 | 23.812 | 25.654 | 19.050 | 73000            | 90500           | 5100              | 6800  | 0.541               |
| <b>2729</b>            | 1.3750     | 3.0000 | 0.9375 | 1.0100 | 0.7500 | 16400            | 20300           |                   |       | 1.19                |
| <b>2796/</b>           | 34.925     | 76.200 | 23.812 | 25.654 | 19.050 | 73000            | 90500           | 5100              | 6800  | 0.533               |
| <b>2720</b>            | 1.3750     | 3.0000 | 0.9375 | 1.0100 | 0.7500 | 116400           | 20300           |                   |       | 1.18                |
| <b>HM89446/</b>        | 34.925     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.020 | 78000            | 105000          | 5100              | 6800  | 0.646               |
| <b>HM89410</b>         | 1.3750     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9063 | 17500            | 23700           |                   |       | 1.42                |
| <b>31593/</b>          | 34.925     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.812 | 80500            | 97000           | 5100              | 6800  | 0.625               |
| <b>31520</b>           | 1.3750     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9375 | 18100            | 21800           |                   |       | 1.38                |
| <b>31594/</b>          | 34.925     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.812 | 80500            | 97000           | 5100              | 6800  | 0.631               |
| <b>31521</b>           | 1.3750     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9375 | 18100            | 21800           |                   |       | 1.39                |
| <b>3478/</b>           | 34.925     | 79.375 | 29.370 | 29.771 | 23.812 | 93000            | 114000          | 4900              | 6600  | 0.725               |
| <b>3420</b>            | 1.3750     | 3.1250 | 1.1563 | 1.1721 | 0.9375 | 20900            | 25600           |                   |       | 1.60                |
| <b>3379</b>            | 34.925     | 80.167 | 29.370 | 30.391 | 23.812 | 95000            | 112000          | 4800              | 6400  | 0.732               |
| <b>3320</b>            | 1.3750     | 3.1562 | 1.1563 | 1.1965 | 0.9375 | 21400            | 25100           |                   |       | 1.61                |
| <b>3872/</b>           | 34.925     | 85.725 | 30.162 | 30.162 | 23.812 | 10500            | 13200           | 4500              | 6000  | 0.897               |
| <b>3820</b>            | 1.3750     | 3.3750 | 1.1875 | 1.1875 | 0.9375 | 2360             | 29600           |                   |       | 1.98                |
| <b>14139/</b>          | 34.976     | 69.012 | 19.845 | 19.583 | 15.875 | 48500            | 58000           | 5600              | 7400  | 0.333               |
| <b>14276</b>           | 1.3770     | 2.7170 | 0.7813 | 0.7710 | 0.6250 | 10800            | 13000           |                   |       | 0.734               |
| <b>L68149/</b>         | 34.988     | 59.974 | 15.875 | 16.764 | 11.938 | 35500            | 47500           | 6100              | 8100  | 0.179               |
| <b>L68111</b>          | 1.3775     | 2.3612 | 0.6250 | 0.6600 | 0.4700 | 7950             | 10700           |                   |       | 0.395               |
| <b>LM78349A/</b>       | 34.988     | 61.973 | 16.700 | 17.000 | 13.600 | 37000            | 48000           | 5900              | 7900  | 0.209               |
| <b>LM78310A</b>        | 1.3775     | 2.4399 | 0.6575 | 0.6693 | 0.5354 | 8350             | 10800           |                   |       | 0.461               |
| <b>LM78349/</b>        | 34.988     | 61.973 | 18.000 | 17.000 | 15.000 | 37000            | 48000           | 5900              | 7900  | 0.218               |
| <b>LM78310C</b>        | 1.3775     | 2.4399 | 0.7087 | 0.6693 | 0.5906 | 8350             | 10800           |                   |       | 0.481               |
| <b>JS3549A/</b>        | 35.000     | 70.000 | 24.000 | 23.500 | 19.000 | 62000            | 78000           | 5500              | 7300  | 0.420               |
| <b>JS3510</b>          | 1.3780     | 2.7559 | 0.9449 | 0.9525 | 0.7480 | 14000            | 17500           |                   |       | 0.926               |
| <b>26883/</b>          | 35.000     | 79.375 | 23.812 | 25.400 | 19.050 | 76500            | 97500           | 4800              | 6400  | 0.610               |
| <b>26822</b>           | 1.3780     | 3.1250 | 0.9375 | 1.0000 | 0.7500 | 17200            | 21900           |                   |       | 1.35                |
| <b>339/</b>            | 35.000     | 80.000 | 21.000 | 22.403 | 17.826 | 68000            | 75000           | 4700              | 6300  | 0.534               |
| <b>332</b>             | 1.3780     | 3.1496 | 0.8268 | 0.8820 | 0.7018 | 15300            | 16900           |                   |       | 1.18                |
| <b>HM88648/</b>        | 35.717     | 72.233 | 25.400 | 25.400 | 19.842 | 65000            | 84500           | 5400              | 7200  | 0.478               |
| <b>HM88610</b>         | 1.4062     | 2.8438 | 1.0000 | 1.0000 | 0.7812 | 14600            | 19000           |                   |       | 1.05                |
| <b>HM88648/</b>        | 35.717     | 72.626 | 25.400 | 25.400 | 19.842 | 65000            | 84500           | 5400              | 7200  | 0.482               |
| <b>HM88611AS</b>       | 1.4062     | 2.8593 | 1.0000 | 1.0000 | 0.7812 | 14600            | 19000           |                   |       | 1.06                |
| <b>25880/</b>          | 36.487     | 73.025 | 23.812 | 24.608 | 19.050 | 71000            | 85000           | 5300              | 7100  | 0.457               |
| <b>25821</b>           | 1.4365     | 2.8750 | 0.9375 | 0.9688 | 0.7500 | 15900            | 19200           |                   |       | 1.01                |
| <b>2780/</b>           | 36.487     | 76.200 | 23.812 | 25.654 | 19.050 | 73000            | 90500           | 5100              | 6800  | 0.518               |
| <b>2720</b>            | 1.4365     | 3.0000 | 0.9375 | 1.0100 | 0.7500 | 16400            | 20300           |                   |       | 1.14                |
| <b>2794/</b>           | 36.487     | 76.200 | 23.812 | 25.654 | 19.050 | 73000            | 90500           | 5100              | 6800  | 0.516               |
| <b>2720</b>            | 1.4365     | 3.0000 | 0.9375 | 1.0100 | 0.7500 | 16400            | 20300           |                   |       | 1.14                |
| <b>HM89448/</b>        | 36.512     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.020 | 78000            | 105000          | 5100              | 6800  | 0.629               |
| <b>HM89410</b>         | 1.4375     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9063 | 17500            | 23700           |                   |       | 1.39                |
| <b>HM89449/</b>        | 36.512     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.020 | 78000            | 105000          | 5100              | 6800  | 0.626               |
| <b>HM89410</b>         | 1.4375     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9063 | 17500            | 23700           |                   |       | 1.38                |
| <b>HM89449/</b>        | 36.512     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.020 | 78000            | 105000          | 5100              | 6800  | 0.631               |
| <b>HM89411</b>         | 1.4375     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9063 | 17500            | 23700           |                   |       | 1.39                |
| <b>31597/</b>          | 63.512     | 76.200 | 29.370 | 28.575 | 23.812 | 80500            | 97000           | 5100              | 6800  | 0.605               |
| <b>31520</b>           | 1.4375     | 3.0000 | 1.1563 | 1.1250 | 0.9375 | 18100            | 21800           |                   |       | 1.33                |
| <b>HM89249/</b>        | 36.512     | 79.375 | 29.370 | 28.829 | 22.664 | 86500            | 10400           | 5000              | 6600  | 0.686               |
| <b>HM89210</b>         | 1.4375     | 3.1250 | 1.1563 | 1.1350 | 0.8923 | 19400            | 23400           |                   |       | 1.51                |
| <b>3479/</b>           | 36.512     | 79.375 | 29.370 | 29.771 | 23.812 | 93000            | 114000          | 4900              | 6600  | 0.707               |
| <b>3420</b>            | 1.4375     | 3.1250 | 1.1563 | 1.1721 | 0.9375 | 20900            | 25600           |                   |       | 1.56                |
| <b>44143/</b>          | 36.512     | 88.500 | 25.400 | 23.698 | 17.462 | 79500            | 78000           | 4900              | 5300  | 0.729               |
| <b>44348</b>           | 1.4375     | 3.4843 | 1.0000 | 0.9330 | 0.6875 | 15900            | 17500           |                   |       | 1.61                |

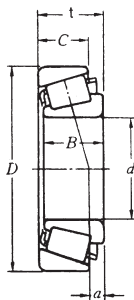
## Роликовые конические подшипники



**Дюймовая серия**  
**38.000~39.688 мм**  
**1.4961~1.5625 дюймов**

| Обозначение подшипника | Размеры           |                  |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                        | мм<br>дюйм        |                  |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                        | d                 | D                | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| JL69349/<br>JL69310    | 38.000<br>1.4961  | 63.000<br>2.4803 | 17.000<br>0.6693 | 17.000<br>0.6693 | 13.500<br>0.5315 | 38500<br>8700    | 52500<br>11800  | 5700              | 7600  | 0.198<br>0.437      |
| 13889/<br>13830        | 38.100<br>1.5000  | 63.500<br>2.5000 | 12.700<br>0.5000 | 11.908<br>0.4688 | 9.525<br>0.3750  | 25900<br>5800    | 33500<br>7500   | 5500              | 7300  | 0.147<br>0.324      |
| LM29748/<br>LM29710    | 38.100<br>1.5000  | 65.088<br>2.5625 | 18.034<br>0.7100 | 18.288<br>0.7200 | 13.970<br>0.5500 | 43500<br>9750    | 57000<br>12800  | 5500              | 7400  | 0.233<br>0.514      |
| LM29749/<br>LM29710    | 38.100<br>1.5000  | 65.088<br>2.5625 | 18.034<br>0.7100 | 18.288<br>0.7200 | 13.970<br>0.5500 | 43500<br>9750    | 57000<br>12800  | 5500              | 7400  | 0.235<br>0.518      |
| LM29749/<br>LM29711    | 38.100<br>1.50000 | 65.088<br>2.5625 | 19.812<br>0.7800 | 18.288<br>0.7200 | 15.748<br>0.6200 | 43500<br>9750    | 57000<br>12800  | 5500              | 7400  | 0.250<br>0.551      |
| 13685/<br>13621        | 38.100<br>1.5000  | 69.012<br>2.7170 | 19.050<br>0.7500 | 19.050<br>0.7500 | 15.083<br>0.5938 | 47500<br>10700   | 59500<br>13400  | 5300              | 7100  | 0.293<br>0.646      |
| 13687/<br>13621        | 38.100<br>1.5000  | 69.012<br>2.7170 | 19.050<br>0.7500 | 19.050<br>0.7500 | 15.083<br>0.5938 | 47500<br>10700   | 59500<br>13400  | 5300              | 7100  | 0.296<br>0.653      |
| 19150/<br>19281        | 38.100<br>1.5000  | 71.438<br>2.8125 | 15.875<br>0.6250 | 16.520<br>0.6504 | 11.908<br>0.4688 | 43500<br>9750    | 51000<br>11500  | 5400              | 7200  | 0.273<br>0.602      |
| 19150/<br>19283        | 38.100<br>1.5000  | 72.100<br>2.8346 | 17.018<br>0.6700 | 16.520<br>0.6504 | 14.288<br>0.5625 | 43500<br>9750    | 51000<br>11500  | 5400              | 7200  | 0.300<br>0.661      |
| 16150/<br>16282        | 38.100<br>1.5000  | 72.000<br>2.8346 | 19.000<br>0.7480 | 20.638<br>0.8125 | 14.237<br>0.5605 | 48000<br>10800   | 58500<br>13100  | 5300              | 7000  | 0.331<br>0.730      |
| 16150/<br>16284        | 38.100<br>1.5000  | 72.238<br>2.8440 | 20.638<br>0.8125 | 20.638<br>0.8125 | 15.875<br>0.6250 | 48000<br>10800   | 58500<br>13100  | 5300              | 7000  | 0.355<br>0.783      |
| 28150/<br>28300        | 38.100<br>1.5000  | 76.200<br>3.0000 | 20.638<br>0.8125 | 20.940<br>0.844  | 15.507<br>0.6105 | 55500<br>12500   | 63000<br>14200  | 5000              | 6700  | 0.405<br>0.893      |
| 2776/<br>2720          | 38.100<br>1.5000  | 76.200<br>3.0000 | 23.812<br>0.9375 | 25.654<br>1.0100 | 19.050<br>0.7500 | 73000<br>16400   | 90500<br>20300  | 5100              | 6800  | 0.495<br>1.09       |
| 2777/<br>2720          | 38.100<br>1.5000  | 76.200<br>3.0000 | 23.812<br>0.9375 | 25.654<br>1.0100 | 19.050<br>0.7500 | 73000<br>16400   | 90500<br>20300  | 5100              | 6800  | 0.492<br>1.09       |
| 2788/<br>2720          | 38.100<br>1.5000  | 76.200<br>3.0000 | 23.812<br>0.9375 | 25.654<br>1.0100 | 19.050<br>0.7500 | 73000<br>16400   | 90500<br>20300  | 5100              | 6800  | 0.497<br>1.10       |
| 2788A/<br>2720         | 38.100<br>1.5000  | 76.200<br>3.0000 | 23.812<br>0.9375 | 25.654<br>1.0100 | 19.050<br>0.7500 | 73000<br>16400   | 90500<br>20300  | 5100              | 6800  | 0.499<br>1.10       |
| 26878/<br>26822        | 38.100<br>1.5000  | 79.375<br>3.1250 | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76500<br>17200   | 90500<br>20300  | 4800              | 6400  | 0.574<br>1.27       |
| 3490/<br>3420          | 38.100<br>1.5000  | 79.375<br>3.1250 | 29.370<br>1.1563 | 29.771<br>1.1721 | 23.812<br>0.9375 | 93000<br>20900   | 11400<br>25600  | 4900              | 6600  | 0.683<br>1.51       |
| 28150/<br>28315        | 38.100<br>1.5000  | 80.000<br>3.1496 | 21.006<br>0.8270 | 20.940<br>0.8244 | 15.875<br>0.6250 | 55500<br>12500   | 63000<br>14200  | 5000              | 6700  | 0.467<br>1.03       |
| 27880/<br>27820        | 38.100<br>1.5000  | 80.035<br>3.1510 | 24.608<br>0.9688 | 23.698<br>0.9330 | 18.512<br>0.7288 | 67000<br>15100   | 82500<br>18500  | 4800              | 6400  | 0.562<br>1.24       |
| 27881/<br>27820        | 38.100<br>1.5000  | 80.035<br>3.1510 | 24.608<br>0.9688 | 23.698<br>0.9330 | 18.512<br>0.7288 | 67000<br>15100   | 82500<br>18500  | 4800              | 6400  | 0.559<br>1.23       |
| HM801346/<br>HM801310  | 38.100<br>1.5000  | 82.550<br>3.2500 | 29.370<br>1.1563 | 28.575<br>1.1250 | 23.020<br>0.9063 | 87000<br>19500   | 117000<br>26300 | 4700              | 6200  | 0.767<br>1.69       |
| 25572/<br>25520        | 38.100<br>1.5000  | 82.931<br>3.2650 | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.645<br>1.42       |
| 3875/<br>3820          | 38.100<br>1.5000  | 85.725<br>3.3750 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 105000<br>23600  | 132000<br>29600 | 4500              | 6000  | 0.857<br>1.89       |
| 3876/<br>3820          | 38.100<br>1.5000  | 85.725<br>3.3750 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 105000<br>23600  | 132000<br>29600 | 4500              | 6000  | 0.857<br>1.88       |
| 3580/<br>3525          | 38.100<br>1.5000  | 87.312<br>3.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.816<br>0.9375 | 94000<br>21200   | 11700<br>26400  | 4400              | 5900  | 0.881<br>1.94       |
| 44150/<br>44348        | 38.100<br>1.5000  | 88.500<br>3.4843 | 25.400<br>1.0000 | 23.698<br>0.9330 | 17.462<br>0.6875 | 70500<br>15900   | 78000<br>17500  | 4000              | 5300  | 0.711<br>1.57       |
| 418/<br>414            | 38.100<br>1.5000  | 88.500<br>3.4843 | 29.988<br>1.0625 | 29.083<br>1.1450 | 22.225<br>0.8750 | 95500<br>21500   | 107000<br>24100 | 4600              | 6100  | 0.840<br>1.85       |
| 2789/<br>2720          | 39.688<br>1.5625  | 76.200<br>3.0000 | 23.812<br>0.9375 | 25.654<br>1.0100 | 19.050<br>0.7500 | 73000<br>16400   | 90500<br>20300  | 5100              | 6800  | 0.477<br>1.05       |
| 3382/<br>3321          | 39.688<br>1.5625  | 77.534<br>3.0525 | 29.370<br>1.1563 | 30.391<br>1.1965 | 23.812<br>0.9375 | 95000<br>21400   | 112000<br>25100 | 4800              | 6400  | 0.554<br>1.48       |
| 26880/<br>26822        | 39.688<br>1.5625  | 79.375<br>3.1250 | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.554<br>1.22       |
| 26881/<br>26822        | 39.688<br>1.5625  | 79.375<br>3.1250 | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.552<br>1.22       |
| 3382/<br>3339          | 39.688<br>1.5625  | 80.035<br>3.1510 | 29.370<br>1.1563 | 30.391<br>1.1965 | 23.812<br>0.9375 | 95000<br>21400   | 11200<br>25100  | 4800              | 6400  | 0.666<br>1.47       |
| 3382/<br>3320          | 39.688<br>1.5625  | 80.167<br>3.1562 | 29.370<br>1.1563 | 30.391<br>1.1965 | 23.812<br>0.9375 | 95000<br>21400   | 112000<br>25100 | 4800              | 6400  | 0.665<br>1.47       |
| 3382/<br>3331          | 39.688<br>1.5625  | 80.167<br>3.1562 | 29.370<br>1.1563 | 30.391<br>1.1965 | 23.812<br>0.9375 | 95000<br>21400   | 112000<br>25100 | 4800              | 6400  | 0.670<br>1.48       |

**Дюймовая серия**  
**39.688~41.275 мм**  
**1.5625~1.6250 дюймов**

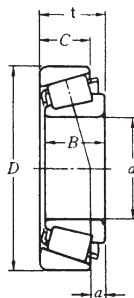


**Роликовые конические подшипники**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника   | Размеры          |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|--------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                          | мм<br>дюйм       |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                          | d                | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>3386/3320</b>         | 39.688<br>1.5625 | 80.167<br>3.1562  | 29.370<br>1.1563 | 30.391<br>1.1965 | 23.812<br>0.9375 | 95000<br>21400   | 112000<br>25100 | 4800              | 6400  | 0.668<br>1.47       |
| <b>44158/44348</b>       | 39.688<br>1.5625 | 88.500<br>3.4843  | 25.400<br>1.0000 | 23.698<br>0.9330 | 17.462<br>0.6875 | 70500<br>15900   | 78000<br>17500  | 4000              | 5300  | 0.691<br>1.52       |
| <b>28158/28300</b>       | 40.000<br>1.5748 | 76.200<br>3.0000  | 20.638<br>0.8125 | 20.940<br>0.8244 | 15.507<br>0.6105 | 55500<br>12500   | 63000<br>14200  | 5000              | 6700  | 0.386<br>0.851      |
| <b>344/332</b>           | 40.000<br>1.5748 | 80.000<br>3.1496  | 21.000<br>0.8268 | 22.403<br>0.8820 | 17.826<br>0.7018 | 68000<br>15300   | 75000<br>16900  | 4700              | 6300  | 0.479<br>1.06       |
| <b>344A/332</b>          | 40.000<br>1.5748 | 80.000<br>3.1496  | 21.000<br>0.8268 | 22.403<br>0.8820 | 17.826<br>0.7018 | 68000<br>15300   | 75000<br>16900  | 4700              | 6300  | 0.482<br>1.06       |
| <b>350A/354A</b>         | 40.000<br>1.5748 | 85.000<br>3.3465  | 20.638<br>0.8125 | 21.692<br>0.8540 | 17.462<br>0.6875 | 69500<br>15700   | 79500<br>17800  | 4400              | 5800  | 0.562<br>1.24       |
| <b>420/414</b>           | 40.000<br>1.5748 | 88.500<br>3.4843  | 26.988<br>1.0625 | 29.083<br>1.1450 | 22.225<br>0.8750 | 95500<br>21500   | 107000<br>24100 | 4600              | 6100  | 0.813<br>1.79       |
| <b>543/532X</b>          | 40.000<br>1.5748 | 107.950<br>4.2500 | 36.512<br>1.4375 | 36.957<br>1.4550 | 28.575<br>1.1250 | 141000<br>32000  | 177000<br>40000 | 3600              | 4800  | 1.77<br>3.90        |
| <b>HM801349/HM801310</b> | 40.483<br>1.5748 | 82.550<br>3.2500  | 29.370<br>1.1563 | 28.575<br>1.1250 | 23.020<br>0.9063 | 87000<br>19500   | 117000<br>26300 | 4700              | 6200  | 0.731<br>1.61       |
| <b>LM300849/LM300811</b> | 40.988<br>1.6137 | 67.975<br>2.6762  | 17.500<br>0.6890 | 18.000<br>0.7087 | 13.500<br>0.5315 | 46000<br>10300   | 62500<br>141000 | 5300              | 7000  | 0.239<br>1.527      |
| <b>18590/18520</b>       | 41.275<br>1.6250 | 73.025<br>2.8750  | 16.667<br>0.6562 | 17.462<br>0.6875 | 12.700<br>0.5000 | 46000<br>10300   | 55500<br>12500  | 5000              | 6600  | 0.281<br>1.619      |
| <b>LM501349/LM501310</b> | 41.275<br>1.6250 | 73.431<br>2.8910  | 19.558<br>0.7700 | 19.812<br>0.7800 | 14.732<br>0.5800 | 56000<br>12600   | 69500<br>15700  | 5000              | 6600  | 0.335<br>0.739      |
| <b>LM501349/LM501314</b> | 41.275<br>1.6250 | 73.431<br>2.8910  | 21.430<br>0.8437 | 19.812<br>0.7800 | 16.604<br>0.6537 | 56000<br>12600   | 69500<br>15700  | 5000              | 6600  | 0.355<br>0.783      |
| <b>11162/11300</b>       | 41.275<br>1.6250 | 76.200<br>3.0000  | 18.009<br>0.7090 | 17.384<br>0.6844 | 14.288<br>0.5625 | 42500<br>9550    | 51500<br>11600  | 4900              | 6500  | 0.337<br>0.743      |
| <b>24780/24720</b>       | 41.275<br>1.6250 | 76.200<br>3.0000  | 22.225<br>0.8750 | 23.020<br>0.9063 | 17.462<br>0.6875 | 65000<br>14600   | 80500<br>18100  | 4900              | 6500  | 0.432<br>0.952      |
| <b>26882/26823</b>       | 41.275<br>1.6250 | 76.200<br>3.0000  | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 20.638<br>0.8125 | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.488<br>1.08       |
| <b>26882/26822</b>       | 41.275<br>1.6250 | 79.375<br>3.1250  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.531<br>1.17       |
| <b>26882/26822A</b>      | 41.275<br>1.6250 | 79.375<br>3.1250  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.528<br>1.16       |
| <b>26885/26822</b>       | 41.275<br>1.6250 | 79.375<br>3.1250  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.535<br>1.18       |
| <b>11162/11315</b>       | 41.275<br>1.6250 | 80.000<br>3.1496  | 18.009<br>0.7090 | 17.384<br>0.6844 | 14.288<br>0.5625 | 42500<br>9550    | 51500<br>11600  | 4900              | 6500  | 0.389<br>0.858      |
| <b>336/332</b>           | 41.275<br>1.6250 | 80.000<br>3.1496  | 21.000<br>0.8268 | 22.403<br>0.8820 | 17.826<br>0.7018 | 68000<br>15300   | 75000<br>16900  | 4700              | 6300  | 0.468<br>1.03       |
| <b>342/332</b>           | 41.275<br>1.6250 | 80.000<br>3.1496  | 21.000<br>0.8268 | 22.403<br>0.8820 | 17.826<br>0.7018 | 68000<br>15300   | 75000<br>16900  | 4700              | 6300  | 0.465<br>1.03       |
| <b>26882/26824</b>       | 41.275<br>1.6250 | 80.000<br>3.1496  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.542<br>1.20       |
| <b>26882/26820</b>       | 41.275<br>1.6250 | 80.167<br>3.1562  | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 20.638<br>0.8125 | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.563<br>1.24       |
| <b>M802048/M802011</b>   | 41.275<br>1.6250 | 82.550<br>3.2500  | 26.543<br>1.0450 | 25.654<br>1.0100 | 20.193<br>0.7950 | 80500<br>18100   | 104000<br>23400 | 4600              | 6100  | 0.642<br>1.42       |
| <b>3880/3820</b>         | 41.275<br>1.6250 | 85.725<br>3.3750  | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 105000<br>23600  | 132000<br>29600 | 4500              | 6000  | 0.810<br>1.79       |
| <b>3576/3525</b>         | 41.275<br>1.6250 | 87.312<br>3.4375  | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.812<br>0.9375 | 94000<br>21200   | 117000<br>26400 | 4400              | 5900  | 0.834<br>1.84       |
| <b>3577/3525</b>         | 41.275<br>1.6250 | 87.312<br>3.4375  | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.812<br>0.9375 | 94000<br>21200   | 117000<br>26400 | 4400              | 5900  | 0.831<br>1.83       |
| <b>3585/3525</b>         | 41.275<br>1.6250 | 87.312<br>3.4375  | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.812<br>0.9375 | 94000<br>21200   | 117000<br>26400 | 4400              | 5900  | 0.833<br>1.84       |
| <b>HM803145/HM803110</b> | 41.275<br>1.6250 | 88.900<br>3.5000  | 30.162<br>1.1875 | 29.370<br>1.1563 | 23.020<br>0.9063 | 93500<br>21000   | 125000<br>28000 | 4300              | 5800  | 0.901<br>1.99       |
| <b>HM803146/HM803110</b> | 41.275<br>1.6250 | 88.900<br>3.5000  | 30.162<br>1.1875 | 29.370<br>1.1563 | 23.020<br>0.9063 | 93500<br>21000   | 125000<br>28000 | 4300              | 5800  | 0.898<br>1.98       |
| <b>4388/4335</b>         | 41.275<br>1.6250 | 90.488<br>3.5625  | 39.688<br>1.5625 | 40.386<br>1.5900 | 33.338<br>1.3125 | 136000<br>30500  | 175000<br>39500 | 4300              | 5800  | 1.25<br>2.76        |
| <b>M903345/M903310</b>   | 41.275<br>1.6250 | 92.075<br>3.6250  | 26.195<br>1.0313 | 23.812<br>0.9375 | 16.670<br>0.6536 | 72500<br>16300   | 81500<br>18300  | 3800              | 5000  | 0.758<br>1.67       |
| <b>46162/46368</b>       | 41.275<br>1.6250 | 93.662<br>3.6875  | 31.750<br>1.2500 | 31.750<br>1.2500 | 26.195<br>1.0313 | 103000<br>23300  | 131000<br>29500 | 4100              | 5500  | 1.09<br>2.40        |
| <b>HM804840/HM804810</b> | 41.275<br>1.6250 | 95.250<br>3.7500  | 30.162<br>1.1875 | 29.370<br>1.1563 | 23.020<br>0.9063 | 109000<br>24400  | 147000<br>33000 | 4000              | 5300  | 1.08<br>2.38        |

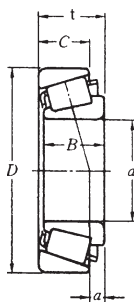
## Роликовые конические подшипники



**Дюймовая серия**  
**41.275~44.450 мм**  
**1.6250~1.7500 дюймов**

| Обозначение подшипника | Размеры          |                   |                  |                  |                   | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                        | мм<br>дюйм       |                   |                  |                  |                   | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                        | d                | D                 | t                | B                | C                 | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| 53162/<br>53375        | 41.275<br>1.6250 | 95.250<br>3.7500  | 30.958<br>1.2188 | 28.300<br>1.142  | 20638<br>0.8125   | 82500<br>18500   | 92000<br>20600  | 3700              | 5000  | 0.975<br>2.15       |
| HM903245/<br>HM903210  | 41.275<br>1.6250 | 95.250<br>3.7500  | 30.958<br>1.2188 | 28.575<br>1.1250 | 22.225<br>0.8750  | 96000<br>21600   | 116000<br>26100 | 3700              | 4900  | 1.05<br>2.32        |
| 4395/<br>4335          | 42.070<br>1.6563 | 94.488<br>3.5625  | 39.688<br>1.5625 | 40.386<br>1.5900 | 33.338<br>1.3125  | 136000<br>30500  | 175000<br>39500 | 4300              | 5800  | 1.24<br>2.73        |
| 22780/<br>22720        | 42.862<br>1.6875 | 82.550<br>3.2500  | 26.195<br>1.0313 | 26.988<br>1.0625 | 20.638<br>0.8125  | 75500<br>16900   | 97000<br>21800  | 4600              | 6100  | 0.617<br>1.36       |
| 25578/<br>25520        | 42.862<br>1.6875 | 82.931<br>3.2650  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19050<br>0.7500   | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.584<br>1.29       |
| 3579/<br>3525          | 42.862<br>1.6875 | 87.312<br>3.4375  | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.812<br>0.9375  | 94000<br>21200   | 11700<br>26400  | 4400              | 5900  | 0.805<br>1.78       |
| 26884/<br>26822        | 42.875<br>1.6880 | 79.375<br>3.1250  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500  | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.510<br>1.12       |
| 26886/<br>26822        | 42.875<br>1.6880 | 79.375<br>3.1250  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500  | 76500<br>17200   | 97500<br>21900  | 4800              | 6400  | 0.0513<br>1.13      |
| 25577/<br>25520        | 42.875<br>1.6880 | 82.931<br>3.2650  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500  | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.581<br>1.28       |
| 12175/<br>12303        | 44.450<br>1.7500 | 76.992<br>3.0312  | 17.462<br>0.6875 | 17.145<br>0.6750 | 11.908<br>0.4688  | 44000<br>9850    | 54000<br>12200  | 4700              | 6300  | 0.308<br>0.679      |
| 18685/<br>18620        | 44.450<br>1.7500 | 79.375<br>3.1250  | 17.462<br>0.6875 | 17.462<br>0.6875 | 13.495<br>0.5313  | 45500<br>10200   | 56000<br>12600  | 4600              | 6200  | 0.345<br>0.761      |
| 25580/<br>25520        | 44.450<br>1.7500 | 82.931<br>3.2650  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500  | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.560<br>1.24       |
| 25581/<br>25520        | 44.450<br>1.7500 | 82.931<br>3.2650  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500  | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.563<br>1.24       |
| 25580/<br>25520        | 44.450<br>1.7500 | 92.931<br>3.6650  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500  | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.556<br>1.23       |
| 3578/<br>3520          | 44.450<br>1.7500 | 84.138<br>3.3125  | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.812<br>0.93785 | 94000<br>21200   | 117000<br>26400 | 4400              | 5900  | 0.699<br>1.54       |
| 355/<br>354A           | 44.450<br>1.7500 | 85.000<br>3.3465  | 20.638<br>0.8125 | 21.692<br>0.8540 | 17.462<br>0.6875  | 69500<br>15700   | 79500<br>17800  | 4400              | 5800  | 0.511<br>1.13       |
| 355A/<br>354A          | 44.450<br>1.7500 | 85.000<br>3.3465  | 20.638<br>0.8125 | 21.692<br>0.8540 | 17.462<br>0.6875  | 69500<br>15700   | 79500<br>17800  | 4400              | 5800  | 0.512<br>1.13       |
| 3578/<br>3525          | 44.450<br>1.7500 | 87.312<br>3.4375  | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.812<br>0.9375  | 94000<br>21200   | 117000<br>26400 | 4400              | 5900  | 0.779<br>1.72       |
| 3578/<br>3526          | 44.450<br>1.7500 | 87.312<br>3.4375  | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.812<br>0.9375  | 94000<br>21200   | 117000<br>26400 | 4400              | 5900  | 0.784<br>1.73       |
| HM803149/<br>HM803110  | 44.450<br>1.75   | 88.900<br>3.5000  | 30.162<br>1.1875 | 29.370<br>1.1563 | 23.020<br>0.9063  | 93500<br>21000   | 125000<br>28000 | 4300              | 5800  | 0.849<br>1.87       |
| 3782/<br>3720          | 44.450<br>1.7500 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375  | 102000<br>22900  | 134000<br>30000 | 4000              | 5300  | 0.961<br>2.12       |
| 46175<br>46368         | 44.450<br>1.7500 | 93.662<br>3.6875  | 31.750<br>1.2500 | 31.750<br>1.2500 | 26.195<br>1.0313  | 103000<br>23300  | 131000<br>29500 | 4100              | 5500  | 1.04<br>2.29        |
| 46176/<br>46368        | 44.450<br>1.7500 | 93.662<br>3.6875  | 31.750<br>1.2500 | 31.750<br>1.2500 | 26.195<br>1.0313  | 103000<br>23300  | 131000<br>29500 | 4100              | 5500  | 1.03<br>2.27        |
| 33885/<br>33821        | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.0938 | 28.575<br>1.1250 | 22.225<br>0.8750  | 107000<br>24100  | 139000<br>3100  | 3900              | 5200  | 0.987<br>2.18       |
| 438/<br>432            | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.0938 | 29.900<br>1.1772 | 22.225<br>0.8750  | 108000<br>24300  | 129000<br>29100 | 4200              | 5600  | 0.953<br>2.10       |
| 438/<br>432A           | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.0938 | 29.900<br>1.1772 | 22.225<br>0.8750  | 108000<br>24300  | 129000<br>29100 | 4200              | 5600  | 0.956<br>2.11       |
| HM804842/<br>HM804810  | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 30.162<br>1.1875 | 29.370<br>1.1563 | 23.020<br>0.9063  | 109000<br>24400  | 147000<br>33000 | 4000              | 5300  | 1.04<br>2.29        |
| 53176<br>53375         | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 30.958<br>1.2188 | 28.300<br>1.1142 | 20.638<br>0.8125  | 82500<br>18500   | 92000<br>20600  | 3700              | 5000  | 0.928<br>2.05       |
| 53176/<br>53377        | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 30.958<br>1.2188 | 28.300<br>1.1142 | 20.638<br>0.8125  | 82500<br>18500   | 92000<br>20600  | 3700              | 5000  | 0.924<br>2.04       |
| 53177/<br>53375        | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 30.958<br>1.2188 | 28.300<br>1.1142 | 20.638<br>0.8125  | 82500<br>18500   | 92000<br>20600  | 3700              | 5000  | 0.925<br>2.04       |
| 53178/<br>53375        | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 30.958<br>1.2188 | 28.300<br>1.1142 | 20.638<br>0.8125  | 82500<br>18500   | 92000<br>20600  | 3700              | 5000  | 0.927<br>2.04       |
| HM903249A/<br>HM903210 | 44.450<br>1.7500 | 95.250<br>3.7500  | 30.958<br>1.2188 | 28.300<br>1.1142 | 22.225<br>0.8750  | 96000<br>21600   | 116000<br>21600 | 3700              | 4900  | 0.999<br>2.20       |
| 527/<br>522            | 44.450<br>1.7500 | 101.600<br>4.0000 | 34.925<br>1.3750 | 36.068<br>1.4200 | 26.988<br>1.0625  | 135000<br>30500  | 165000<br>37000 | 3800              | 5000  | 1.37<br>3.02        |
| 460/<br>453X           | 44.450<br>1.7500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687  | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.2-9<br>2.84       |

**Дюймовая серия  
44.450~47.625 мм  
1.7500~1.8750 дюймов**

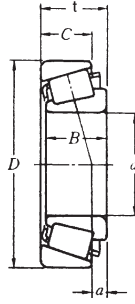


**Роликовые конические подшипники**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника               | Размеры          |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                                      | мм<br>дюйм       |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                                      | d                | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>45280/</b><br><b>45220</b>        | 44.450<br>1.7500 | 104.75<br>4.1250  | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.35<br>2.98\       |
| <b>HM807040/</b><br><b>HM807010</b>  | 44.450<br>1.7500 | 104.775<br>4.1250 | 36.512<br>1.4375 | 36.512<br>1.4375 | 28.575<br>1.1250 | 138000<br>31000  | 189000<br>42500 | 3600              | 4800  | 1.62<br>3.57        |
| <b>55175C/</b><br><b>55437</b>       | 44.450<br>1.7500 | 111.125<br>4.3750 | 30.162<br>1.1875 | 26.909<br>1.0594 | 20.638<br>0.8125 | 104000<br>23400  | 136000<br>30500 | 3200              | 4200  | 1.45<br>3.20        |
| <b>55176C/</b><br><b>55437</b>       | 44.450<br>1.7500 | 111.125<br>4.3750 | 30.162<br>1.1875 | 26.909<br>1.0594 | 20.638<br>0.8125 | 104000<br>23400  | 136000<br>30500 | 3200              | 4200  | 1.09<br>2.40        |
| <b>6277/</b><br><b>6220</b>          | 44.450<br>1.7500 | 127.000<br>5.0000 | 50.800<br>2.0000 | 52.388<br>2.0625 | 41.275<br>1.6250 | 250000<br>56000  | 320000<br>72500 | 3200              | 4300  | 3.58<br>7.89        |
| <b>25584/</b><br><b>25520</b>        | 44.983<br>1.7710 | 82.931<br>3.2650  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.555<br>1.22       |
| <b>3776/</b><br><b>3720</b>          | 44.983<br>1.7710 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000 | 4000              | 5300  | 0.952<br>2.10       |
| <b>358/</b><br><b>354A</b>           | 45.000<br>1.7717 | 85.000<br>3.3465  | 20.638<br>0.8125 | 21.692<br>0.8540 | 17.462<br>0.6875 | 69500<br>15700   | 79500<br>17800  | 4400              | 5800  | 0.505<br>1.11       |
| <b>367/</b><br><b>362A</b>           | 45.000<br>1.7717 | 88.900<br>3.50000 | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400  | 4100              | 5500  | 0.595<br>1.31       |
| <b>3586/</b><br><b>3525</b>          | 45.237<br>1.7810 | 87.312<br>3.4375  | 30.162<br>1.1875 | 30.886<br>1.2160 | 23.812<br>0.9375 | 94000<br>21200   | 11700<br>26400  | 4400              | 5900  | 0.765<br>1.69       |
| <b>LM102949/</b><br><b>LM102910</b>  | 45.242<br>1.7812 | 73.431<br>2.8910  | 19.558<br>0.7700 | 19.812<br>0.7800 | 15.748<br>0.6200 | 54000<br>12200   | 76000<br>17100  | 4800              | 6400  | 0.307<br>0.667      |
| <b>LM603049/</b><br><b>LM603011</b>  | 45.242<br>1.7812 | 77.788<br>3.0625  | 19.842<br>0.7812 | 19.842<br>0.7812 | 15.080<br>0.5937 | 57500<br>12900   | 73500<br>16600  | 4600              | 6200  | 0.372<br>0.820      |
| <b>LM603049/</b><br><b>LM603012</b>  | 45.242<br>1.7812 | 77.788<br>3.0625  | 21.430<br>0.8437 | 19.842<br>0.7812 | 16.667<br>0.6562 | 57500<br>12900   | 73500<br>16600  | 4600              | 6200  | 0.391<br>0.862      |
| <b>LM603049/</b><br><b>LM603014</b>  | 45.242<br>1.7812 | 79.974<br>3.1486  | 19.842<br>0.7812 | 19.842<br>0.7812 | 15.080<br>0.5937 | 57500<br>12900   | 73500<br>16600  | 4600              | 6200  | 0.405<br>0.893      |
| <b>25590/</b><br><b>25519</b>        | 45.618<br>1.7960 | 82.550<br>3.2500  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.534<br>1.18       |
| <b>25590/</b><br><b>25520</b>        | 46.618<br>1.7960 | 82.931<br>3.2650  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.543<br>1.20       |
| <b>25590/</b><br><b>25523</b>        | 45.618<br>1.7960 | 82.931<br>3.2650  | 26.988<br>1.0625 | 25.400<br>1.0000 | 22.225<br>0.8750 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.588<br>1.30       |
| <b>25590/</b><br><b>25521</b>        | 45.618<br>1.7960 | 83.058<br>3.2700  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.541<br>1.19       |
| <b>25590/</b><br><b>25522</b>        | 45.618<br>1.7960 | 83.058<br>3.2700  | 23.876<br>0.9400 | 25.400<br>1.0000 | 19.114<br>0.7525 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.545<br>1.20       |
| <b>25590/</b><br><b>25526</b>        | 45.618<br>1.7960 | 85.000<br>3.3465  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.581<br>1.28       |
| <b>LM503349A/</b><br><b>LM503310</b> | 45.987<br>1.8105 | 74.976<br>2.9518  | 18.000<br>0.7087 | 18.000<br>0.8087 | 14.000<br>0.5512 | 51000<br>11500   | 71000<br>16000  | 4700              | 6300  | 0.296<br>0.653      |
| <b>18690/</b><br><b>18620</b>        | 46.038<br>1.8125 | 79.375<br>3.1250  | 17.462<br>0.6875 | 17.462<br>0.6875 | 13.495<br>0.5313 | 45500<br>10200   | 56000<br>12600  | 4600              | 6200  | 0.329<br>0.725      |
| <b>25592/</b><br><b>25520</b>        | 46.038<br>1.8125 | 82.931<br>3.2650  | 23.812<br>0.9375 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 76000<br>17100   | 98000<br>22000  | 4500              | 6000  | 0.538<br>1.19       |
| <b>359A/</b><br><b>354A</b>          | 46.038<br>1.8125 | 85.000<br>3.3465  | 20.638<br>0.8125 | 21.692<br>0.8540 | 17.462<br>0.6875 | 69500<br>15700   | 79500<br>17800  | 4400              | 5800  | 0.489<br>1.08       |
| <b>359S/</b><br><b>354A</b>          | 46.038<br>1.8125 | 85.000<br>3.3465  | 20.638<br>0.8125 | 21.692<br>0.8540 | 17.462<br>0.6875 | 69500<br>15700   | 79500<br>17800  | 4400              | 5800  | 0.491<br>1.08       |
| <b>298A/</b><br><b>292A</b>          | 46.038<br>1.8125 | 85.000<br>3.3465  | 25.400<br>1.0000 | 25.608<br>1.0082 | 20.638<br>0.8125 | 79000<br>17700   | 104000<br>23400 | 4400              | 5800  | 0.615<br>1.36       |
| <b>359S/</b><br><b>352</b>           | 46.038<br>1.8125 | 90.119<br>3.5480  | 23.000<br>0.9055 | 21.692<br>0.8540 | 21.808<br>0.8586 | 69500<br>15700   | 79500<br>17800  | 4400              | 5800  | 0.651<br>1.44       |
| <b>3777/</b><br><b>3720</b>          | 46.038<br>1.8125 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9063 | 102000<br>22900  | 134000<br>3000  | 4000              | 5300  | 0.934<br>2.06       |
| <b>436/</b><br><b>432</b>            | 46.038<br>1.8125 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.0938 | 29.900<br>1.1772 | 22.225<br>0.8750 | 108000<br>24300  | 129000<br>29100 | 4200              | 5600  | 0.927<br>2.04       |
| <b>369A/</b><br><b>362A</b>          | 47.625<br>1.8750 | 88.900<br>3.5000  | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400  | 4100              | 5500  | 0.559<br>1.23       |
| <b>369S/</b><br><b>362A</b>          | 47.625<br>1.8750 | 88.900<br>3.5000  | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400  | 4100              | 5500  | 0.561<br>1.24       |
| <b>M804048/</b><br><b>M804010</b>    | 47.625<br>1.8750 | 88.900<br>3.5000  | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 82000<br>18500   | 101000<br>22800 | 4200              | 5600  | 0.662<br>1.46       |
| <b>M804049/</b><br><b>M804010</b>    | 47.625<br>1.8750 | 88.900<br>3.5000  | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 82000<br>18500   | 101000<br>22800 | 4200              | 5600  | 0.657<br>1.45       |
| <b>3778/</b><br><b>3720</b>          | 47.625<br>1.8750 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000 | 4000              | 5300  | 0.898<br>1.98       |

## Роликовые конические подшипники



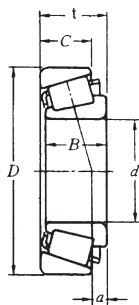
Дюймовая серия  
47.625~50.800 мм  
1.8750~2.0000 дюймов

Подшипники качения

| Обозначение подшипника  | Размеры          |                    |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|-------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                         | мм<br>дюйм       |                    |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                         | d                | D                  | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| 3779/<br>3720           | 47.625<br>1.8750 | 93.264<br>3.6718   | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000 | 4000              | 5300  | 0.906<br>2.00       |
| HM804846/<br>HM804810   | 47.625<br>1.8750 | 95.250<br>3.7500   | 30.162<br>1.1875 | 29.370<br>1.1563 | 23.020<br>0.9063 | 109000<br>24400  | 147000<br>33000 | 4000              | 5300  | 0.978<br>2.16       |
| 386A/<br>382A           | 47.625<br>1.8750 | 96.838<br>3.8125   | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640 | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.720<br>1.59       |
| 528/<br>522             | 47.625<br>1.8750 | 101.600<br>4.0000  | 34.925<br>1.3750 | 36.068<br>1.4200 | 26.988<br>1.0625 | 135000<br>30500  | 165000<br>37000 | 3800              | 5000  | 1.30<br>2.87        |
| 463/<br>463X            | 47.625<br>1.8750 | 104.775<br>4.1250  | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.24<br>2.73        |
| 467/<br>453X            | 47.625<br>1.8750 | 104.775<br>4.1250  | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.24<br>2.73        |
| 45282/<br>45220         | 47.625<br>1.8750 | 104.775<br>4.1250  | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.29<br>2.84        |
| 55187C/<br>55437        | 47.625<br>1.8750 | 111.125<br>4.3750  | 30.162<br>1.1875 | 26.909<br>1.0594 | 20.638<br>0.8125 | 104000<br>23400  | 136000<br>30500 | 3200              | 4200  | 1.40<br>3.09        |
| 72188C/<br>72487        | 47.625<br>1.8750 | 123.825<br>4.8750  | 36.512<br>1.4375 | 32.791<br>1.2910 | 25.400<br>1.0000 | 154000<br>345000 | 188000<br>42500 | 2900              | 3900  | 2.16<br>4.76        |
| HM804848/<br>HM804810   | 48.412<br>1.9060 | 95.250<br>3.7500   | 30.162<br>1.1875 | 29.370<br>1.1563 | 23.020<br>0.9063 | 109000<br>24400  | 147000<br>33000 | 4000              | 5300  | 0.967<br>2.13       |
| HM804849/<br>HM804810   | 48.412<br>1.9060 | 95.250<br>3.7500   | 30.162<br>1.1875 | 29.370<br>1.1563 | 23.020<br>0.9063 | 109000<br>24400  | 147000<br>33000 | 4000              | 5300  | 0.964<br>2.13       |
| 3781/<br>3720           | 49.212<br>1.9375 | 93.264<br>3.6718   | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000 | 4000              | 5300  | 0.877<br>1.93       |
| 5395/<br>5335           | 49.212<br>1.9375 | 103.188<br>4.0625  | 43.658<br>1.7188 | 44.475<br>1.7510 | 36.512<br>1.4375 | 174000<br>39000  | 232000<br>52000 | 3800              | 5000  | 1.75<br>3.86        |
| HM807044/<br>HM807010   | 49.212<br>1.9375 | 104.775<br>4.1250  | 36.512<br>1.4375 | 36.512<br>1.4375 | 28.575<br>1.1250 | 138000<br>31000  | 189000<br>42500 | 3600              | 4800  | 1.52<br>3.35        |
| 65390/<br>65320         | 49.212<br>1.9375 | 114.300<br>4.5000  | 44.450<br>1.7500 | 44.450<br>1.7500 | 34.925<br>1.3750 | 186000<br>42000  | 225000<br>50500 | 3600              | 4800  | 2.23<br>4.92        |
| HH506348/<br>HH506310   | 49.212<br>1.9375 | 114.300<br>4.5000  | 44.450<br>1.7500 | 44.450<br>1.7500 | 36.068<br>1.4200 | 203000<br>45500  | 261000<br>58500 | 3500              | 4700  | 2.33<br>5.14        |
| LM104947+/<br>LM104911  | 49.987<br>1.9680 | 82.550<br>3.2500   | 21.590<br>0.8500 | 22.225<br>0.8750 | 16.510<br>0.6500 | 69500<br>15700   | 94500<br>21200  | 4300              | 5700  | 0.434<br>0.957      |
| 28579+/<br>28520        | 49.987<br>1.9680 | 89.980<br>3.5425   | 24.750<br>0.9744 | 25.400<br>1.0000 | 19.987<br>0.7869 | 83500<br>18800   | 116000<br>26100 | 4000              | 5300  | 0.670<br>1.48       |
| 28579+/<br>28521        | 49.987<br>1.9680 | 92.075<br>3.6250   | 24.608<br>0.9688 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 83500<br>18800   | 116000<br>26100 | 4000              | 5300  | 0.718<br>1.58       |
| HH506349+/<br>HH506310  | 49.987<br>1.9680 | 114.300<br>4.5000  | 44.450<br>1.7500 | 44.450<br>1.7500 | 36.068<br>1.4200 | 203000<br>45500  | 261000<br>58500 | 3500              | 4700  | 2.27<br>5.00        |
| JLM104948/<br>JLM104910 | 50.000<br>1.9685 | 82.000<br>3.2283   | 21.500<br>0.8465 | 21.500<br>0.8465 | 17.000<br>0.6693 | 69500<br>15700   | 94000<br>21100  | 4300              | 5700  | 0.420<br>0.926      |
| JLM104949/<br>JLM704910 | 50.000<br>1.9685 | 84.000<br>3.3071   | 22.000<br>0.8661 | 22.000<br>0.8661 | 17.500<br>0.6890 | 69500<br>15700   | 94000<br>21100  | 4300              | 5700  | 0.466<br>1.03       |
| 365/<br>362A            | 50.000<br>1.9685 | 88.900<br>3.5000   | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400  | 4100              | 5500  | 0.530<br>1.17       |
| 366/<br>362A            | 50.000<br>1.9685 | 88.900<br>3.5000   | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400  | 4100              | 5500  | 0.529<br>1.17       |
| JM205149/<br>JM205110   | 50.000<br>1.9685 | 90.000<br>3.5433   | 28.000<br>1.1024 | 28.000<br>1.1024 | 23.000<br>0.9055 | 106000<br>23900  | 141000<br>31500 | 4100              | 5400  | 0.752<br>1.66       |
| JM205149A/<br>JM205110  | 50.000<br>1.9685 | 90.000<br>3.5433   | 28.000<br>1.1024 | 28.000<br>1.1027 | 23.000<br>0.9055 | 106000<br>23900  | 141000<br>31500 | 4100              | 5400  | 0.747<br>1.65       |
| JHM807045/<br>JHM807012 | 50.000<br>1.9685 | 105.000<br>4.13339 | 37.000<br>1.4567 | 36.000<br>1.4173 | 29.000<br>1.1417 | 138000<br>31000  | 189000<br>42500 | 3600              | 4800  | 1.52<br>3.35        |
| 396/<br>394A            | 50.000<br>1.9685 | 110.000<br>4.3307  | 22.000<br>0.8661 | 21.996<br>0.8660 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000 | 3200              | 4300  | 1.06<br>2.34        |
| LM104949/<br>LM104911   | 50.800<br>2.0000 | 82.550<br>3.2500   | 21.590<br>0.8500 | 22.225<br>0.8750 | 16.510<br>0.6500 | 69500<br>15700   | 94000<br>21100  | 4300              | 5700  | 0.419<br>0.924      |
| LM104949/<br>LM104912   | 50.800<br>2.0000 | 82.931<br>3.2650   | 21.590<br>0.8500 | 22.225<br>0.8750 | 16.510<br>0.6500 | 69500<br>15700   | 94000<br>21100  | 4300              | 5700  | 0.425<br>0.937      |
| 18790/<br>18720         | 50.800<br>2.0000 | 85.000<br>3.3465   | 17.462<br>0.6875 | 17.462<br>0.6875 | 13.495<br>0.5313 | 49500<br>11100   | 65000<br>14600  | 4200              | 5600  | 0.374<br>0.825      |
| 18790/<br>18724         | 50.800<br>2.0000 | 88.900<br>3.5000   | 17.462<br>0.6875 | 17.462<br>0.6875 | 13.495<br>0.5313 | 49500<br>11100   | 65000<br>14600  | 4200              | 5600  | 0.431<br>0.950      |
| 3689<br>362A            | 50.800<br>2.0000 | 88.900<br>3.5000   | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400  | 4100              | 5500  | 0.519<br>1.14       |
| 368A/<br>362A           | 50.800<br>2.0000 | 88.900<br>3.5000   | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400  | 4100              | 5500  | 0.516<br>1.14       |
| 370A/<br>362A           | 50.800<br>2.0000 | 88.900<br>3.5000   | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400  | 4100              | 5500  | 0.511<br>1.13       |



**Дюймовая серия**  
**50.800~52.388 мм**  
**2.0000~2.0625 дюймов**

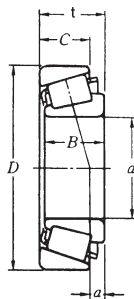


**Роликовые конические подшипники**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника | Размеры          |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                  | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|---------------------|
|                        | мм<br>дюйм       |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                  | об/мин            |       |                     |
|                        | d                | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub>  | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| 368A/<br>362           | 50.800<br>2.0000 | 90.000<br>3.5433  | 20.000<br>0.7874 | 22.225<br>0.8750 | 15.875<br>0.6250 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400   | 4100              | 5500  | 0.525<br>1.16       |
| 368A/<br>363           | 50.800<br>2.0000 | 90.000<br>3.5433  | 20.000<br>0.7874 | 22.225<br>0.8750 | 20.000<br>0.7874 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400   | 4100              | 5500  | 0.556<br>1.23       |
| 28580/<br>28521        | 50.800<br>2.0000 | 92.075<br>3.6250  | 24.608<br>0.9688 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 83500<br>18800   | 116000<br>26100  | 4000              | 5300  | 0.703<br>1.55       |
| 3775/<br>3720          | 50.800<br>2.0000 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000  | 4000              | 5300  | 0.852<br>1.88       |
| 3780/<br>3720          | 50.800<br>2.0000 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000  | 4000              | 5300  | 0.848<br>1.87       |
| 3780/<br>3730          | 50.800<br>2.0000 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000  | 4000              | 5300  | 0.854<br>1.88       |
| 3784/<br>3720          | 50.800<br>2.0000 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000  | 4000              | 5300  | 0.839<br>1.85       |
| 33889/<br>33821        | 50.800<br>2.0000 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.0938 | 28.575<br>1.1250 | 22.225<br>0.8750 | 107000<br>24100  | 139000<br>31000  | 3900              | 5200  | 0.876<br>1.93       |
| 3780/<br>3726          | 50.800<br>2.0000 | 95.250<br>3.7500  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000  | 4000              | 5300  | 0.903<br>1.99       |
| 385A/<br>382A          | 50.800<br>2.0000 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640 | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700   | 3700              | 5000  | 0.676<br>1.49       |
| 28678/<br>28622        | 50.800<br>2.0000 | 97.630<br>3.8437  | 24.608<br>0.9688 | 24.608<br>0.9688 | 19.446<br>0.7656 | 88500<br>19900   | 128000<br>28700  | 3700              | 4900  | 0.852<br>1.88       |
| 3780/<br>3732          | 50.800<br>2.0000 | 98.425<br>3.8750  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>30000  | 4000              | 5300  | 0.993<br>2.19       |
| 49585/<br>49520        | 50.800<br>2.0000 | 101.600<br>4.0000 | 31.750<br>1.2500 | 31.750<br>1.2500 | 25.400<br>1.0000 | 110000<br>24800  | 136000<br>30500  | 3700              | 5000  | 1.13<br>2.49        |
| 529/<br>522            | 50.800<br>2.0000 | 101.600<br>4.0000 | 34.925<br>1.3750 | 36.068<br>1.4200 | 26.988<br>1.0625 | 135000<br>30500  | 165000<br>37000  | 3800              | 5000  | 1.24<br>2.73        |
| 529X/<br>522           | 50.800<br>2.0000 | 101.600<br>4.0000 | 34.925<br>1.3750 | 36.068<br>1.4200 | 26.988<br>1.0625 | 135000<br>30500  | 165000<br>37000  | 3800              | 5000  | 1.23<br>2.71        |
| 455/<br>453X           | 50.800<br>2.0000 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000  | 3500              | 4700  | 1.19<br>2.62        |
| 455S/<br>453X          | 50.800<br>2.0000 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000  | 3500              | 4700  | 1.18<br>2.60        |
| 45284/<br>45220        | 50.800<br>2.0000 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000  | 3500              | 4700  | 1.22<br>2.69        |
| 45285/<br>45220        | 50.800<br>2.0000 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000  | 3500              | 4700  | 1.23<br>2.71        |
| 45285A/<br>45220       | 50.800<br>2.0000 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000  | 3500              | 4700  | 1.23<br>2.71        |
| HM807046/<br>HM807010  | 50.800<br>2.0000 | 104.775<br>4.1250 | 36.512<br>1.4375 | 36.512<br>1.4375 | 28.575<br>1.1250 | 138000<br>31000  | 189000<br>42500  | 3600              | 4800  | 1.49<br>3.29        |
| 59200/<br>59412        | 50.800<br>2.0000 | 104.775<br>4.1250 | 36.512<br>1.4375 | 36.512<br>1.4375 | 28.575<br>1.1250 | 143000<br>32000  | 178000<br>4000   | 3700              | 4900  | 1.44<br>3.18        |
| 537/<br>532X           | 50.800<br>2.0000 | 107.950<br>4.2500 | 36.512<br>1.4375 | 36.957<br>1.4550 | 28.575<br>1.1250 | 141000<br>32000  | 177000<br>4000   | 3600              | 4800  | 1.55<br>3.42        |
| HM907643/<br>HM907614  | 50.800<br>2.0000 | 111.125<br>4.3750 | 30.162<br>1.1875 | 28.575<br>1.1250 | 20.638<br>0.8125 | 104000<br>23400  | 136000<br>30500  | 3200              | 4200  | 1.36<br>3.00        |
| 55200C/<br>55443       | 50.800<br>2.0000 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 26.909<br>1.0594 | 20.638<br>0.8125 | 104000<br>23400  | 136000<br>30500  | 3200              | 4200  | 1.34<br>2.95        |
| 3975/<br>3920          | 50.800<br>2.0000 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.048<br>1.1830 | 23.812<br>0.9375 | 119000<br>26800  | 174000<br>390000 | 3200              | 4300  | 1.53<br>3.37        |
| 39573/<br>39520        | 50.800<br>2.0000 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 138000<br>31000  | 195000<br>43500  | 3200              | 4200  | 1.55<br>3.42        |
| 39575/<br>39520        | 50.800<br>2.0000 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 138000<br>31000  | 195000<br>43500  | 3200              | 4200  | 1.54<br>3.40        |
| 66200/<br>66462        | 50.800<br>2.0000 | 117.475<br>4.6250 | 33.338<br>1.3125 | 31.750<br>1.2500 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29100  | 153000<br>345000 | 3300              | 4400  | 1.67<br>3.68        |
| 619/<br>612            | 50.800<br>2.0000 | 120.650<br>4.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 172000<br>38500  | 21300<br>4800    | 3300              | 4400  | 2.30<br>5.07        |
| 72200C/<br>72487       | 50.800<br>2.0000 | 123.825<br>4.8750 | 36.512<br>1.4375 | 32.791<br>1.2910 | 25.400<br>1.0000 | 154000<br>34500  | 18800<br>42500   | 2900              | 3900  | 2.10<br>4.63        |
| 72201C/<br>72487       | 50.800<br>2.0000 | 123.825<br>4.8750 | 36.512<br>1.4375 | 32.791<br>1.2910 | 25.400<br>1.0000 | 154000<br>34500  | 18800<br>42500   | 2900              | 3900  | 2.10<br>4.63        |
| 555/<br>552A           | 50.800<br>2.0000 | 123.825<br>4.8750 | 38.100<br>1.5000 | 36.678<br>1.4440 | 30.162<br>1.1875 | 158000<br>35500  | 216000<br>48500  | 3000              | 4100  | 2.34<br>5.16        |
| 368S/<br>362A          | 51.592<br>2.0312 | 88.900<br>3.5000  | 20.638<br>0.8125 | 22.225<br>0.8750 | 16.513<br>0.6501 | 76500<br>17200   | 90500<br>20400   | 4100              | 5500  | 0.507<br>1.12       |
| 28584/<br>28521        | 52.388<br>2.0625 | 92.075<br>3.6250  | 24.608<br>0.9688 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 83500<br>18800   | 116000<br>26100  | 4000              | 5300  | 0.677<br>1.49       |
| 3767/<br>3720          | 52.388<br>2.0625 | 93.264<br>3.6718  | 30.162<br>1.1875 | 30.302<br>1.1930 | 23.812<br>0.9375 | 102000<br>22900  | 134000<br>3000   | 4000              | 5300  | 0.819<br>1.81       |

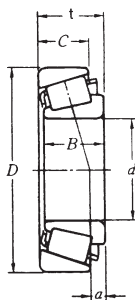
## Роликовые конические подшипники



Дюймовая серия  
52.388~57.150 мм  
2.0625~2.2500 дюймов

| Обозначение подшипника  | Размеры          |                   |                  |                   |                  | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|-------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                         | мм<br>дюйм       |                   |                  |                   |                  | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                         | d                | D                 | t                | B                 | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| 33890/<br>33821         | 52.388<br>2.0625 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.0938 | 28.575<br>1.1250  | 22.225<br>0.8750 | 107000<br>24100  | 139000<br>31000 | 3900              | 5200  | 0.851<br>1.88       |
| 33891/<br>33821         | 52.388<br>2.0625 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.0938 | 28.575<br>1.1250  | 22.225<br>0.8750 | 107000<br>24100  | 139000<br>31000 | 3900              | 5200  | 0.847<br>1.87       |
| LM806649/<br>LM806610   | 53.975<br>2.1250 | 88.900<br>3.5000  | 19.050<br>0.7500 | 19.050<br>0.7500  | 13.492<br>0.5312 | 61000<br>13700   | 82500<br>18600  | 4000              | 5300  | 0.437<br>0.963      |
| 33895/<br>33821         | 53.975<br>2.1250 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.1938 | 28.575<br>1.1250  | 22.225<br>0.8750 | 107000<br>24100  | 139000<br>31000 | 3900              | 5200  | 0.821<br>1.81       |
| 33895/<br>33822         | 53.975<br>2.1250 | 95.250<br>3.7500  | 27.783<br>1.0938 | 28.575<br>1.1250  | 22.225<br>0.8750 | 107000<br>24100  | 139000<br>31000 | 3900              | 5200  | 0.824<br>1.82       |
| 389A/<br>382A           | 53.975<br>2.1250 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 121.946<br>0.8640 | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.633<br>1.40       |
| 45287/<br>45220         | 53.975<br>2.1250 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188  | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.17<br>2.58        |
| HM807049/<br>HM807010   | 53.975<br>2.1250 | 104.775<br>4.1250 | 36.512<br>1.4375 | 36.512<br>1.4375  | 28.575<br>1.1250 | 138000<br>31000  | 189000<br>42500 | 3600              | 4800  | 1.41<br>3.11        |
| 539/<br>532X            | 53.975<br>2.1250 | 107.950<br>4.2500 | 36.512<br>1.4375 | 36.957<br>1.4550  | 28.575<br>1.1250 | 141000<br>32000  | 177000<br>4000  | 3600              | 4800  | 1.47<br>3.24        |
| 539A/<br>532X           | 53.975<br>2.1250 | 107.950<br>4.2500 | 36.512<br>1.4375 | 36.957<br>1.4550  | 28.575<br>1.1250 | 141000<br>32000  | 177000<br>40000 | 3600              | 4800  | 1.47<br>3.24        |
| 539/<br>532A            | 53.975<br>2.1250 | 111.125<br>4.3750 | 38.100<br>1.5000 | 36.957<br>1.4550  | 30.162<br>1.1875 | 141000<br>32000  | 177000<br>40000 | 3600              | 4800  | 1.65<br>3.64        |
| 621/<br>612             | 53.975<br>2.1250 | 120.650<br>4.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250  | 31.750<br>1.2500 | 172000<br>38500  | 213000<br>48000 | 3300              | 4400  | 2.21<br>4.87        |
| 66584/<br>66520         | 53.975<br>2.1250 | 122.238<br>4.8125 | 33.338<br>1.3125 | 31.750<br>1.2500  | 23.812<br>0.9375 | 134000<br>30000  | 163000<br>36500 | 3100              | 4200  | 1.79<br>3.95        |
| 5578/<br>5535           | 53.975<br>2.1250 | 122.238<br>4.8125 | 43.658<br>1.7188 | 43.764<br>1.7230  | 36.512<br>1.4375 | 194000<br>43500  | 283000<br>63500 | 3100              | 4100  | 2.64<br>5.82        |
| 72212C/<br>72487        | 53.975<br>2.1250 | 123.825<br>4.8750 | 36.512<br>1.4375 | 32.791<br>1.2910  | 25.400<br>1.0000 | 154000<br>34500  | 188000<br>42500 | 2900              | 3900  | 2.03<br>4.48        |
| 557S/<br>552A           | 53.975<br>2.1250 | 123.825<br>4.8750 | 38.100<br>1.5000 | 36.678<br>1.4440  | 30.162<br>1.1875 | 158000<br>35500  | 216000<br>48500 | 3000              | 4100  | 2.26<br>4.98        |
| HM911242/<br>HM911210   | 53.975<br>2.1250 | 130.175<br>5.1250 | 36.512<br>1.4375 | 33.338<br>1.3125  | 23.812<br>0.9375 | 156000<br>35000  | 186000<br>42000 | 2700              | 3600  | 2.27<br>5.00        |
| 78214C/<br>788551       | 53.975<br>2.1250 | 140.030<br>5.5130 | 36.512<br>1.4375 | 33.236<br>1.3085  | 23.520<br>0.9260 | 171000<br>38500  | 212000<br>47500 | 2600              | 3400  | 2.77<br>6.11        |
| 78215C/<br>78551        | 53.975<br>2.1250 | 140.030<br>5.5130 | 36.512<br>1.4375 | 33.236<br>1.3085  | 23.520<br>0.9260 | 171000<br>38500  | 212000<br>47500 | 2600              | 3400  | 2.76<br>6.09        |
| HM807048/<br>HM807010   | 54.488<br>2.1452 | 140.775<br>4.1250 | 36.512<br>1.4375 | 36.512<br>1.4375  | 28.575<br>1.1250 | 138000<br>31000  | 189000<br>42500 | 3600              | 4800  | 1.40<br>3.09        |
| JLM506849/<br>JLM506810 | 55.000<br>2.1654 | 90.000<br>3.5433  | 23.000<br>0.9055 | 23.000<br>0.9055  | 18.500<br>0.7283 | 77500<br>17400   | 109000<br>24400 | 3900              | 5300  | 0.558<br>1.23       |
| JM207049/<br>JM207010   | 55.000<br>2.1654 | 95.000<br>3.7402  | 29.000<br>1.1417 | 29.000<br>1.1417  | 23.500<br>0.9252 | 107000<br>24000  | 144000<br>32500 | 3800              | 5100  | 0.820<br>1.81       |
| 385/<br>382A            | 55.000<br>2.1654 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640  | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.616<br>1.36       |
| 385X/<br>382A           | 55.000<br>2.1654 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640  | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.614<br>1.35       |
| JH307749/<br>JH307710   | 55.000<br>2.1654 | 110.000<br>4.3307 | 39.000<br>1.5354 | 39.000<br>1.5354  | 32.000<br>1.2598 | 173000<br>39000  | 219000<br>49500 | 3500              | 4600  | 1.71<br>3.77        |
| 28680/<br>28622         | 55.562<br>2.1875 | 97.630<br>3.8437  | 24.608<br>0.9688 | 24.608<br>0.9688  | 19.446<br>0.7656 | 88500<br>19900   | 128000<br>28700 | 3700              | 4900  | 0.774<br>1.71       |
| 72218C/<br>72487        | 55.562<br>2.1875 | 123.825<br>4.8750 | 36.512<br>1.4375 | 32.791<br>1.2910  | 25.400<br>1.0000 | 154000<br>34500  | 188000<br>42500 | 2900              | 3900  | 1.99<br>4.39        |
| HM813840/<br>HM813810   | 55.562<br>2.1875 | 127.000<br>5.0000 | 36.512<br>1.4375 | 36.512<br>1.4375  | 26.988<br>1.0625 | 163000<br>36500  | 22800<br>51500  | 2900              | 3800  | 2.34<br>5.16        |
| 389/<br>382A            | 55.575<br>2.1880 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640  | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.608<br>1.34       |
| 387/<br>382A            | 57.150<br>2.2500 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640  | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.583<br>1.29       |
| 387A/<br>382A           | 57.150<br>2.2500 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640  | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.581<br>1.28       |
| 387AS/<br>382A          | 57.150<br>2.2500 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640  | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.576<br>1.27       |
| 387S/<br>382A           | 57.150<br>2.2500 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640  | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.585<br>1.29       |
| 387A/<br>382S           | 57.150<br>2.2500 | 96.838<br>3.8125  | 25.400<br>1.0000 | 21.946<br>0.8640  | 20.274<br>0.7982 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.650<br>1.43       |

**Дюймовая серия**  
**57.150~60.325 мм**  
**2.2500~2.3750 дюймов**

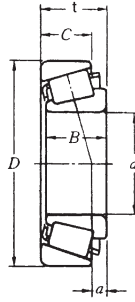


**Роликовые конические подшипники**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника | Размеры          |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                        | мм<br>дюйм       |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                        | d                | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| 28682/28622            | 57.150<br>2.2500 | 97.630<br>3.8437  | 24.608<br>0.9688 | 24.608<br>0.9688 | 19.446<br>0.7656 | 885000<br>19900  | 128000<br>28700 | 3700              | 4900  | 0.747<br>1.65       |
| 387A/382               | 57.150<br>2.2500 | 98.425<br>3.8750  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640 | 17.826<br>0.7018 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.628<br>1.38       |
| 387A/383A              | 57.150<br>2.2500 | 100.000<br>3.9370 | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640 | 17.826<br>0.7018 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.660<br>1.46       |
| 462/453X               | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.06<br>2.34        |
| 469/453X               | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.06<br>2.34        |
| 45289/45220            | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.10<br>2.43        |
| 45290/45220            | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.10<br>2.43        |
| 45291/45220            | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 13000<br>29200   | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.09<br>2.40        |
| 469/453A               | 57.150<br>2.2500 | 107.950<br>4.2500 | 27.783<br>1.0938 | 29.317<br>1.1542 | 22.225<br>0.8750 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.11<br>2.45        |
| 390/394A               | 57.150<br>2.2500 | 110.000<br>4.3307 | 22.000<br>0.8661 | 21.946<br>0.8640 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000 | 3200              | 4300  | 0.954<br>2.10       |
| 469/454                | 57.150<br>2.2500 | 110.000<br>4.3307 | 27.795<br>1.0943 | 29.317<br>1.1542 | 27.000<br>1.0630 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.24<br>2.73        |
| 3979/3920              | 57.150<br>2.2500 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.048<br>1.1830 | 23.812<br>0.9375 | 119000<br>26800  | 174000<br>39000 | 3200              | 4300  | 1.40<br>3.09        |
| 39580/39520            | 57.150<br>2.2500 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 138000<br>31000  | 195000<br>43500 | 3200              | 4200  | 1.41<br>3.11        |
| 39581/39520            | 57.150<br>2.2500 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 138000<br>31000  | 195000<br>43500 | 3200              | 4200  | 1.40<br>3.09        |
| 33225/33462            | 57.150<br>2.2500 | 117.475<br>4.6250 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 117000<br>26200  | 175000<br>39500 | 3000              | 4000  | 1.58<br>3.48        |
| 66225/66462            | 57.150<br>2.2500 | 117.475<br>4.6250 | 33.338<br>1.3125 | 31.750<br>1.2500 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29100  | 153000<br>34500 | 3300              | 4400  | 1.54<br>3.40        |
| 623/612                | 57.150<br>2.2500 | 120.650<br>4.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 172000<br>38500  | 213000<br>48000 | 3300              | 4400  | 2.12<br>4.67        |
| 72225C/72487           | 57.150<br>2.2500 | 123.825<br>4.8750 | 36.512<br>1.4375 | 32.791<br>1.291  | 25.400<br>1.0000 | 154000<br>34500  | 188000<br>42500 | 2900              | 3900  | 1.96<br>4.32        |
| 555S/552A              | 57.150<br>2.2500 | 123.825<br>4.8750 | 38.100<br>1.5000 | 36.678<br>1.4440 | 30.162<br>1.1875 | 158000<br>35500  | 216000<br>48500 | 3000              | 4100  | 2.18<br>4.81        |
| 78225/78551            | 57.150<br>2.2500 | 104.030<br>5.130  | 36.512<br>1.4375 | 33.236<br>1.3085 | 23.520<br>0.9260 | 171000<br>38500  | 212000<br>47500 | 2600              | 3400  | 2.69<br>5.93        |
| 388A/382A              | 57.531<br>2.2650 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640 | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.575<br>1.27       |
| 66589/66520            | 59.972<br>2.3611 | 122.238<br>4.8125 | 33.338<br>1.3125 | 31.750<br>1.2500 | 23.812<br>0.9375 | 134000<br>30000  | 163000<br>36500 | 3100              | 4200  | 1.66<br>3.66        |
| H913840/H913810        | 59.987<br>2.3617 | 146.050<br>5.7500 | 41.275<br>1.6250 | 39.688<br>1.5625 | 25.400<br>1.0000 | 199000<br>744500 | 234000<br>52500 | 2400              | 3200  | 3.22<br>7.10        |
| JLM508748/JLM508710    | 60.000<br>2.3622 | 95.000<br>3.7402  | 24.000<br>0.9449 | 24.000<br>0.9449 | 19.000<br>0.7480 | 83000<br>18700   | 122000<br>27300 | 3700              | 4900  | 0.606<br>1.34       |
| 29580/29520            | 60.000<br>2.3622 | 107.950<br>4.2500 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 91500<br>20600   | 140000<br>31500 | 3200              | 4300  | 0.992<br>2.19       |
| 29582/29520            | 60.000<br>2.3622 | 107.950<br>4.2500 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 91500<br>20600   | 140000<br>31500 | 3200              | 4300  | 0.997<br>2.20       |
| 397/394A               | 60.000<br>2.3622 | 110.000<br>4.3307 | 22.000<br>0.8661 | 21.996<br>0.8660 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000 | 3200              | 4300  | 0.910<br>2.01       |
| JHM911244/JHM911211    | 60.000<br>2.3622 | 130.000<br>5.1181 | 34.100<br>1.3425 | 30.924<br>1.2175 | 22.650<br>0.8917 | 156000<br>35000  | 186000<br>42000 | 2700              | 3600  | 2.01<br>4.43        |
| 28985/28919            | 60.325<br>2.3750 | 99.979<br>3.9362  | 24.605<br>0.9687 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 90500<br>20300   | 134000<br>3000  | 3500              | 4700  | 0.762<br>1.68       |
| 28925/28921            | 60.325<br>2.3750 | 100.000<br>3.9370 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 90500<br>20300   | 134000<br>30000 | 3500              | 4700  | 0.772<br>1.70       |
| 28985/28920            | 60.325<br>2.3750 | 101.600<br>4.0000 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 90500<br>20300   | 134000<br>30000 | 3500              | 4700  | 0.811<br>1.79       |
| 3980/3920              | 60.325<br>2.3750 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.048<br>1.1830 | 23.812<br>0.9375 | 119000<br>26800  | 174000<br>39000 | 3200              | 4300  | 1.33<br>2.93        |
| HM212044/HM212011      | 60.325<br>2.3750 | 122.238<br>4.8125 | 38.100<br>1.5000 | 38.354<br>1.5100 | 29.718<br>1.1700 | 187000<br>42000  | 244000<br>55000 | 3100              | 4100  | 2.02<br>4.45        |
| 5583/5535              | 60.325<br>2.3750 | 122.238<br>4.8125 | 43.658<br>1.7188 | 43.764<br>1.7230 | 36.512<br>1.4375 | 194000<br>43500  | 283000<br>63500 | 3100              | 4100  | 2.44<br>5.38        |
| 558/552A               | 60.325<br>2.3750 | 123.825<br>4.8750 | 38.100<br>1.5000 | 36.678<br>1.4440 | 30.162<br>1.1875 | 158000<br>35500  | 216000<br>48500 | 3000              | 4100  | 2.10<br>4.63        |

**Роликовые конические подшипники**

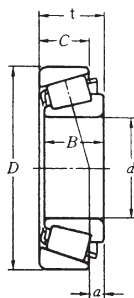


**Дюймовая серия  
60.325~65.088 мм  
2.3750~2.5625 дюймов**

**Подшипники качения**

| Обозначение подшипника                | Размеры          |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                 | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|-------|---------------------|
|                                       | мм<br>дюйм       |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                 | об/мин            |       |                     |
|                                       | d                | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub> | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>28682/</b><br><b>28622</b>         | 57.150<br>2.2500 | 97.630<br>3.8437  | 24.608<br>0.9688 | 24.608<br>0.9688 | 19.446<br>0.7656 | 885000<br>19900  | 128000<br>28700 | 3700              | 4900  | 0.747<br>1.65       |
| <b>387A/</b><br><b>382</b>            | 57.150<br>2.2500 | 98.425<br>3.8750  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640 | 17.826<br>0.7018 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.628<br>1.38       |
| <b>387A/</b><br><b>383A</b>           | 57.150<br>2.2500 | 100.000<br>3.9370 | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640 | 17.826<br>0.7018 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.660<br>1.46       |
| <b>462/</b><br><b>453X</b>            | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.06<br>2.34        |
| <b>469/</b><br><b>453X</b>            | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 29.317<br>1.1542 | 24.605<br>0.9687 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.06<br>2.34        |
| <b>45289/</b><br><b>45220</b>         | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.10<br>2.43        |
| <b>45290/</b><br><b>45220</b>         | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29200  | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.10<br>2.43        |
| <b>45291/</b><br><b>45220</b>         | 57.150<br>2.2500 | 104.775<br>4.1250 | 30.162<br>1.1875 | 30.958<br>1.2188 | 23.812<br>0.9375 | 13000<br>29200   | 169000<br>38000 | 3500              | 4700  | 1.09<br>2.40        |
| <b>469/</b><br><b>453A</b>            | 57.150<br>2.2500 | 107.950<br>4.2500 | 27.783<br>1.0938 | 29.317<br>1.1542 | 22.225<br>0.8750 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.11<br>2.45        |
| <b>390/</b><br><b>394A</b>            | 57.150<br>2.2500 | 110.000<br>4.3307 | 22.000<br>0.8661 | 21.946<br>0.8640 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000 | 3200              | 4300  | 0.954<br>2.10       |
| <b>469/</b><br><b>454</b>             | 57.150<br>2.2500 | 110.000<br>4.3307 | 27.795<br>1.0943 | 29.317<br>1.1542 | 27.000<br>1.0630 | 115000<br>25800  | 148000<br>33000 | 3500              | 4700  | 1.24<br>2.73        |
| <b>3979/</b><br><b>3920</b>           | 57.150<br>2.2500 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.048<br>1.1830 | 23.812<br>0.9375 | 119000<br>26800  | 174000<br>39000 | 3200              | 4300  | 1.40<br>3.09        |
| <b>39580/</b><br><b>39520</b>         | 57.150<br>2.2500 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 138000<br>31000  | 195000<br>43500 | 3200              | 4200  | 1.41<br>3.11        |
| <b>39581/</b><br><b>39520</b>         | 57.150<br>2.2500 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 138000<br>31000  | 195000<br>43500 | 3200              | 4200  | 1.40<br>3.09        |
| <b>33225/</b><br><b>33462</b>         | 57.150<br>2.2500 | 117.475<br>4.6250 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 117000<br>26200  | 175000<br>39500 | 3000              | 4000  | 1.58<br>3.48        |
| <b>66225/</b><br><b>66462</b>         | 57.150<br>2.2500 | 117.475<br>4.6250 | 33.338<br>1.3125 | 31.750<br>1.2500 | 23.812<br>0.9375 | 130000<br>29100  | 153000<br>34500 | 3300              | 4400  | 1.54<br>3.40        |
| <b>623/</b><br><b>612</b>             | 57.150<br>2.2500 | 120.650<br>4.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 172000<br>38500  | 213000<br>48000 | 3300              | 4400  | 2.12<br>4.67        |
| <b>72225C/</b><br><b>72487</b>        | 57.150<br>2.2500 | 123.825<br>4.8750 | 36.512<br>1.4375 | 32.791<br>1.291  | 25.400<br>1.0000 | 154000<br>34500  | 188000<br>42500 | 2900              | 3900  | 1.96<br>4.32        |
| <b>555S/</b><br><b>552A</b>           | 57.150<br>2.2500 | 123.825<br>4.8750 | 38.100<br>1.5000 | 36.678<br>1.4440 | 30.162<br>1.1875 | 158000<br>35500  | 216000<br>48500 | 3000              | 4100  | 2.18<br>4.81        |
| <b>78225/</b><br><b>78551</b>         | 57.150<br>2.2500 | 104.030<br>5.1130 | 36.512<br>1.4375 | 33.236<br>1.3085 | 23.520<br>0.9260 | 171000<br>38500  | 212000<br>47500 | 2600              | 3400  | 2.69<br>5.93        |
| <b>388A/</b><br><b>382A</b>           | 57.531<br>2.2650 | 96.838<br>3.8125  | 21.000<br>0.8268 | 21.946<br>0.8640 | 15.875<br>0.6250 | 78000<br>17600   | 96500<br>21700  | 3700              | 5000  | 0.575<br>1.27       |
| <b>66589/</b><br><b>66520</b>         | 59.972<br>2.3611 | 122.238<br>4.8125 | 33.338<br>1.3125 | 31.750<br>1.2500 | 23.812<br>0.9375 | 134000<br>30000  | 163000<br>36500 | 3100              | 4200  | 1.66<br>3.66        |
| <b>H913840/</b><br><b>H913810</b>     | 59.987<br>2.3617 | 146.050<br>5.7500 | 41.275<br>1.6250 | 39.688<br>1.5625 | 25.400<br>1.0000 | 199000<br>744500 | 234000<br>52500 | 2400              | 3200  | 3.22<br>7.10        |
| <b>JLM508748/</b><br><b>JLM508710</b> | 60.000<br>2.3622 | 95.000<br>3.7402  | 24.000<br>0.9449 | 24.000<br>0.9449 | 19.000<br>0.7480 | 83000<br>18700   | 122000<br>27300 | 3700              | 4900  | 0.606<br>1.34       |
| <b>29580/</b><br><b>29520</b>         | 60.000<br>2.3622 | 107.950<br>4.2500 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 91500<br>20600   | 140000<br>31500 | 3200              | 4300  | 0.992<br>2.19       |
| <b>29582/</b><br><b>29520</b>         | 60.000<br>2.3622 | 107.950<br>4.2500 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 91500<br>20600   | 140000<br>31500 | 3200              | 4300  | 0.997<br>2.20       |
| <b>397/</b><br><b>394A</b>            | 60.000<br>2.3622 | 110.000<br>4.3307 | 22.000<br>0.8661 | 21.996<br>0.8660 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000 | 3200              | 4300  | 0.910<br>2.01       |
| <b>JHM911244/</b><br><b>JHM911211</b> | 60.000<br>2.3622 | 130.000<br>5.1181 | 34.100<br>1.3425 | 30.924<br>1.2175 | 22.650<br>0.8917 | 156000<br>35000  | 186000<br>42000 | 2700              | 3600  | 2.01<br>4.43        |
| <b>28985/</b><br><b>28919</b>         | 60.325<br>2.3750 | 99.979<br>3.9362  | 24.605<br>0.9687 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 90500<br>20300   | 134000<br>3000  | 3500              | 4700  | 0.762<br>1.68       |
| <b>28925/</b><br><b>28921</b>         | 60.325<br>2.3750 | 100.000<br>3.9370 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 90500<br>20300   | 134000<br>30000 | 3500              | 4700  | 0.772<br>1.70       |
| <b>28985/</b><br><b>28920</b>         | 60.325<br>2.3750 | 101.600<br>4.0000 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 90500<br>20300   | 134000<br>30000 | 3500              | 4700  | 0.811<br>1.79       |
| <b>3980/</b><br><b>3920</b>           | 60.325<br>2.3750 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.048<br>1.1830 | 23.812<br>0.9375 | 119000<br>26800  | 174000<br>39000 | 3200              | 4300  | 1.33<br>2.93        |
| <b>HM212044/</b><br><b>HM212011</b>   | 60.325<br>2.3750 | 122.238<br>4.8125 | 38.100<br>1.5000 | 38.354<br>1.5100 | 29.718<br>1.1700 | 187000<br>42000  | 244000<br>55000 | 3100              | 4100  | 2.02<br>4.45        |
| <b>5583/</b><br><b>5535</b>           | 60.325<br>2.3750 | 122.238<br>4.8125 | 43.658<br>1.7188 | 43.764<br>1.7230 | 36.512<br>1.4375 | 194000<br>43500  | 283000<br>63500 | 3100              | 4100  | 2.44<br>5.38        |
| <b>558/</b><br><b>552A</b>            | 60.325<br>2.3750 | 123.825<br>4.8750 | 38.100<br>1.5000 | 36.678<br>1.4440 | 30.162<br>1.1875 | 158000<br>35500  | 216000<br>48500 | 3000              | 4100  | 2.10<br>4.63        |

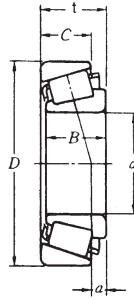
**Дюймовая серия**  
**66.675~69.952 мм**  
**2.6250~2.7540 дюймов**



**Роликовые конические подшипники**

| Обозначение подшипника | Размеры           |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                  | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|---------------------|
|                        | мм<br>дюйм        |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                  | об/мин            |       |                     |
|                        | d                 | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub>  | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| L812148/<br>L812111    | 66.675<br>2.6250  | 103.213<br>4.0635 | 17.602<br>0.6930 | 17.602<br>0.6930 | 11.989<br>0.4720 | 60000<br>13400   | 78000<br>17600   | 3300              | 4400  | 0.480<br>1.06       |
| 29590/<br>29520        | 66.675<br>2.6250  | 107.950<br>4.2500 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 91500<br>20600   | 14000<br>31500   | 3200              | 4300  | 0.860<br>1.90       |
| 395A/<br>394A          | 66.675<br>2.6250  | 110.000<br>4.3307 | 22.000<br>0.8661 | 21.996<br>0.8660 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000  | 3200              | 4300  | 0.796<br>1.76       |
| 395S/<br>394A          | 66.675<br>2.6250  | 110.000<br>4.3307 | 22.000<br>0.8661 | 21.996<br>0.8660 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000  | 3200              | 4300  | 0.791<br>1.74       |
| 3984/<br>3920          | 66.675<br>2.6250  | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.048<br>1.1830 | 23.812<br>0.9375 | 119000<br>26800  | 174000<br>39000  | 3200              | 4300  | 1.18<br>2.60        |
| 3984/<br>3925          | 66.675<br>2.6250  | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.048<br>1.1830 | 23.812<br>0.9375 | 119000<br>26800  | 174000<br>39000  | 3200              | 4300  | 1.19<br>2.62        |
| 3994/<br>3920          | 66.675<br>2.6250  | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.048<br>1.1830 | 23.812<br>0.9375 | 119000<br>26800  | 174000<br>39000  | 3200              | 4300  | 1.18<br>2.60        |
| 39590/<br>39520        | 66.675<br>2.26250 | 112.712<br>4.4375 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 138000<br>31000  | 195000<br>43500  | 3200              | 4200  | 1.19<br>2.62        |
| HM212049/<br>HM212010  | 66.675<br>2.6250  | 122.238<br>4.8105 | 38.100<br>1.5000 | 38.354<br>1.5100 | 29.718<br>1.1700 | 178000<br>42000  | 244000<br>5500   | 3100              | 4100  | 1.86<br>4.10        |
| HM212049/<br>HM212011  | 66.675<br>2.6250  | 122.238<br>4.8125 | 38.100<br>1.5000 | 38.354<br>1.5100 | 29.718<br>1.1700 | 187000<br>42000  | 244000<br>55000  | 3100              | 4100  | 1.85<br>4.08        |
| 560/<br>552A           | 66.675<br>2.6250  | 123.825<br>4.8750 | 38.100<br>1.5000 | 36.678<br>1.4440 | 30.162<br>1.1875 | 158000<br>35500  | 216000<br>48500  | 3000              | 4100  | 1.92<br>4.23        |
| HM813844/<br>HM813810  | 66.675<br>2.6250  | 127.000<br>5.0000 | 36.512<br>1.4375 | 36.510<br>1.4375 | 26.988<br>1.0625 | 163000<br>36500  | 228000<br>51500  | 2900              | 3800  | 2.03<br>4.48        |
| 641/<br>633            | 66.675<br>2.6250  | 130.175<br>5.1250 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 194000<br>43500  | 26200<br>59000   | 2800              | 3800  | 2.41<br>5.31        |
| 6386/<br>6320          | 66.675<br>2.6250  | 135.755<br>5.3447 | 53.975<br>2.1250 | 56.007<br>2.2050 | 44.450<br>1.7500 | 278000<br>62500  | 380000<br>85000  | 2900              | 3800  | 3.64<br>8.03        |
| 6389/<br>6320          | 66.675<br>2.6250  | 135.755<br>5.3447 | 53.975<br>2.1250 | 56.007<br>2.2050 | 44.450<br>1.7500 | 278000<br>62500  | 380000<br>85000  | 2900              | 3800  | 3.63<br>8.00        |
| 641/<br>632            | 66.675<br>2.6250  | 136.525<br>5.3750 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 194000<br>43500  | 26200<br>59000   | 2800              | 3800  | 2.74<br>6.04        |
| H414242/<br>H414210    | 66.675<br>2.6250  | 136.525<br>5.3750 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 226000<br>51000  | 293000<br>66000  | 2700              | 3700  | 2.75<br>6.06        |
| 399A/<br>394A          | 68.262<br>2.6875  | 110.000<br>4.3307 | 22.000<br>0.8661 | 21.996<br>0.8660 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000  | 3200              | 4300  | 0.764<br>1.68       |
| 399AS/<br>394A         | 68.262<br>2.6875  | 11.000<br>4.3307  | 22.000<br>0.8661 | 21.996<br>0.8660 | 18.824<br>0.7411 | 89500<br>20100   | 120000<br>27000  | 3200              | 4300  | 0.756<br>1.67       |
| 480/<br>472            | 68.262<br>2.6875  | 120.000<br>4.7244 | 29.794<br>1.1730 | 29.007<br>1.1420 | 24.237<br>0.9542 | 128000<br>28700  | 177000<br>4000   | 3000              | 4000  | 1.37<br>3.02        |
| 560S/<br>552A          | 68.262<br>2.6875  | 123.825<br>4.8750 | 38.100<br>1.5000 | 36.678<br>1.4440 | 30.162<br>1.1875 | 158000<br>35500  | 216000<br>48500  | 3000              | 4100  | 1.87<br>4.12        |
| H414245/<br>H414210    | 68.262<br>2.6875  | 136.525<br>5.3750 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 226000<br>51000  | 293000<br>66000  | 2700              | 3700  | 2.70<br>5.95        |
| H715343/<br>H715311    | 68.262<br>2.6875  | 136.525<br>5.3750 | 46.038<br>1.8125 | 46.038<br>1.812  | 36.512<br>1.4375 | 224000<br>50500  | 355000<br>80000  | 2600              | 3500  | 3.24<br>7.14        |
| 29675/<br>29620        | 69.850<br>2.7500  | 112.712<br>4.4375 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 95500<br>21500   | 151000<br>34000  | 3100              | 4100  | 0.949<br>2.09       |
| 33275/<br>33462        | 69.850<br>2.7500  | 117.475<br>4.6250 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875 | 23.812<br>0.9375 | 117000<br>26200  | 175000<br>39500  | 3000              | 4000  | 1.28<br>2.82        |
| 482/<br>472A           | 69.850<br>2.7500  | 120.000<br>4.7244 | 29.002<br>1.1418 | 29.007<br>1.1420 | 23.444<br>0.9230 | 128000<br>28700  | 177000<br>40000  | 3000              | 4000  | 1.30<br>2.87        |
| 482/<br>472            | 69.850<br>2.7500  | 120.000<br>4.7244 | 29.794<br>1.1730 | 29.007<br>1.1420 | 24.237<br>0.9542 | 128000<br>28700  | 177000<br>40000  | 3000              | 4000  | 1.33<br>2.93        |
| 47487/<br>47420        | 69.850<br>2.7500  | 120.000<br>4.7244 | 32.545<br>1.2813 | 32.545<br>1.2813 | 26.195<br>1.0313 | 147000<br>33000  | 214000<br>48000  | 3000              | 4000  | 1.47<br>3.24        |
| 29675/<br>29630        | 69.850<br>2.7500  | 120.650<br>4.7500 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.000  | 19.050<br>0.7500 | 95500<br>21500   | 151000<br>3400   | 3100              | 4100  | 1.17<br>2.58        |
| 566/<br>563            | 69.850<br>2.7500  | 127.000<br>5.0000 | 36.512<br>1.4375 | 36.170<br>1.424  | 28.575<br>1.1250 | 163000<br>36500  | 229000<br>51500  | 2900              | 3800  | 1.92<br>4.23        |
| 643/<br>632            | 69.850<br>2.7500  | 136.525<br>5.3750 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.625  | 31.750<br>1.2500 | 194000<br>43500  | 26200<br>59000   | 2800              | 3800  | 2.63<br>5.80        |
| 655/<br>653            | 69.850<br>2.7500  | 146.050<br>5.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 206000<br>46500  | 295000<br>66500  | 2500              | 3300  | 3.28<br>7.23        |
| 745A/<br>742           | 69.850<br>2.7500  | 150.089<br>5.9090 | 44.450<br>1.7500 | 46.672<br>1.8375 | 36.512<br>1.4375 | 261000<br>58500  | 360000<br>81000  | 2400              | 3200  | 3.92<br>8.64        |
| 835/<br>832            | 69.850<br>2.7500  | 168.275<br>6.250  | 53.975<br>2.1250 | 56.363<br>2.2190 | 41.275<br>1.6250 | 340000<br>76000  | 460000<br>103000 | 2200              | 3000  | 6.13<br>13.5        |
| 34274/<br>34478        | 69.952<br>2.7540  | 121.442<br>4.7812 | 24.608<br>0.9688 | 23.012<br>0.9060 | 17.462<br>0.6875 | 91000<br>20500   | 127000<br>28600  | 2900              | 3800  | 1.11<br>2.45        |
| 34274/<br>34492A       | 69.952<br>2.7540  | 125.052<br>4.9233 | 23.731<br>0.9343 | 23.012<br>0.9060 | 16.400<br>0.6457 | 91000<br>20500   | 127000<br>28600  | 2900              | 3800  | 1.18<br>2.60        |

**Роликовые конические подшипники**

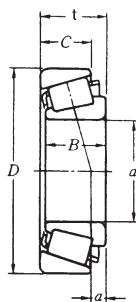


**Дюймовая серия  
70.000~76.200 мм  
2.7559~3.000 дюймов**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника          | Размеры           |                   |                  |                   |                   | Грузоподъемность |                  | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|---------------------|
|                                 | мм<br>дюйм        |                   |                  |                   |                   | Н<br>ф°с         |                  | об/мин            |       |                     |
|                                 | d                 | D                 | t                | B                 | C                 | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub>  | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>JLM81349/<br/>JLM813010</b>  | 70.000<br>2.7559  | 110.000<br>4.3307 | 26.000<br>1.0236 | 25.000<br>0.9843  | 20.5000<br>0.8071 | 97000<br>21800   | 150000<br>33500  | 3200              | 4200  | 0.889<br>1.96       |
| <b>JM612940/<br/>JM612910</b>   | 70.000<br>2.7559  | 115.000<br>4.5276 | 29.000<br>1.1417 | 29.000<br>1.1417  | 23.000<br>0.9055  | 124000<br>28000  | 171000<br>38500  | 3100              | 4100  | 1.13<br>2.49        |
| <b>484/<br/>472</b>             | 70.000<br>2.7559  | 120.000<br>4.7244 | 29.794<br>1.1730 | 29.007<br>1.1420  | 24.237<br>0.9542  | 128000<br>28700  | 177000<br>40000  | 3000              | 4000  | 1.33<br>2.93        |
| <b>JH913848/<br/>JH913811</b>   | 70.000<br>2.7559  | 150.000<br>5.9055 | 41.275<br>1.6250 | 39.688<br>1.5625  | 25.400<br>1.0000  | 199000<br>445000 | 234000<br>52500  | 2400              | 3200  | 6.08<br>6.79        |
| <b>33281/<br/>33462</b>         | 71.438<br>2.8125  | 117.475<br>4.6250 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875  | 23.812<br>0.9375  | 117000<br>26200  | 175000<br>39500  | 3000              | 4000  | 1.24<br>2.73        |
| <b>47490<br/>47420</b>          | 71.438<br>2.8125  | 120.000<br>4.7244 | 32.545<br>1.2813 | 32.545<br>1.2813  | 26.195<br>1.0313  | 14700<br>33000   | 214000<br>48000  | 3000              | 4000  | 1.42<br>3.13        |
| <b>567A/<br/>563</b>            | 71.438<br>2.8125  | 127.000<br>5.0000 | 36.512<br>1.4375 | 36.170<br>1.4240  | 28.575<br>1.1250  | 163000<br>36500  | 229000<br>51500  | 2900              | 3800  | 1.87<br>4.12        |
| <b>644/<br/>632</b>             | 71.438<br>2.8125  | 136.525<br>5.3750 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250  | 31.750<br>1.2500  | 194000<br>43500  | 262000<br>59000  | 2800              | 3800  | 2.57<br>5.67        |
| <b>H414249/<br/>H414210</b>     | 71.438<br>2.8125  | 136.525<br>5.3750 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.625   | 31.750<br>01.2500 | 226000<br>51000  | 293000<br>66000  | 2700              | 3700  | 2.58<br>5.69        |
| <b>H715345/<br/>H715311</b>     | 71.438<br>2.8125  | 136.525<br>5.3750 | 46.038<br>1.8125 | 46.038<br>1.812   | 36.512<br>1.4375  | 224000<br>50500  | 355000<br>80000  | 2600              | 3500  | 3.11<br>6.86        |
| <b>29685/<br/>29620</b>         | 73.025<br>2.8750  | 112.712<br>4.4375 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000  | 19.050<br>0.7500  | 95500<br>211500  | 151000<br>34000  | 3100              | 4100  | 0.873<br>1.93       |
| <b>33287/<br/>33462</b>         | 73.025<br>2.875   | 117.475<br>4.6250 | 30.162<br>1.1875 | 30.162<br>1.1875  | 23.812<br>0.9375  | 11700<br>26200   | 175000<br>39500  | 3000              | 4000  | 1.19<br>2.62        |
| <b>33287/<br/>33472</b>         | 73.025<br>2.8750  | 120.000<br>4.7244 | 29.794<br>1.1730 | 30.162<br>1.1875  | 23.444<br>0.9230  | 11700<br>26200   | 175000<br>39500  | 3000              | 4000  | 1.28<br>2.82        |
| <b>567/<br/>563</b>             | 73.025<br>2.8750  | 127.000<br>5.000  | 36.512<br>1.4375 | 36.170<br>1.4240  | 28.575<br>1.1250  | 163000<br>36500  | 229000<br>51500  | 2900              | 3800  | 1.82<br>4.01        |
| <b>576/<br/>572</b>             | 73.025<br>2.8750  | 139.992<br>5.5115 | 36.512<br>1.4375 | 36.098<br>1.4212  | 28.575<br>1.1250  | 178000<br>40000  | 265000<br>59500  | 2600              | 3400  | 2.53<br>5.58        |
| <b>4640/<br/>6420</b>           | 73.025<br>2.8750  | 149.225<br>5.8750 | 53.975<br>2.1250 | 54.229<br>2.1350  | 44.450<br>1.7500  | 287000<br>64500  | 410000<br>92000  | 2500              | 3400  | 4.42<br>9.74        |
| <b>744/<br/>742</b>             | 73.025<br>2.8750  | 150.089<br>5.9090 | 44.45<br>1.7500  | 046.672<br>1.8375 | 36.512<br>1.4375  | 261000<br>58500  | 3960000<br>81000 | 2400              | 3200  | 3.79<br>8.36        |
| <b>29688/<br/>29620</b>         | 73.817<br>2.9062  | 112.712<br>4.4375 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000  | 19.050<br>0.7500  | 95500<br>21500   | 151000<br>34000  | 3100              | 4100  | 0.860<br>1.90       |
| <b>568/<br/>563</b>             | 73.817<br>2.9062  | 127.000<br>5.0000 | 36.512<br>1.4375 | 36.170<br>1.4240  | 28.575<br>1.1250  | 163000<br>36500  | 229000<br>51500  | 2900              | 3800  | 1.80<br>3.97        |
| <b>577/<br/>572</b>             | 74.612<br>2.9375  | 139.992<br>5.5115 | 36.512<br>1.4375 | 36.098<br>1.4212  | 28.575<br>1.1250  | 178000<br>40000  | 265000<br>59500  | 2600              | 3400  | 2.48<br>5.47        |
| <b>JLM714149/<br/>JLM714110</b> | 75.000<br>2.9528  | 115.000<br>4.5276 | 25.000<br>0.9843 | 25.000<br>0.9843  | 19.000<br>0.7480  | 94500<br>21300   | 143000<br>3200   | 3000              | 4000  | 0.875<br>1.93       |
| <b>JM714249/<br/>JM714210</b>   | 75.000<br>2.9528  | 120.000<br>4.7244 | 31.000<br>1.2205 | 29.500<br>1.1614  | 25.000<br>0.9843  | 131000<br>29400  | 197000<br>44500  | 2900              | 3900  | 1.29<br>2.84        |
| <b>JH415647/<br/>JH415610</b>   | 75.000<br>2.9528  | 145.000<br>5.7087 | 51.000<br>2.0079 | 51.000<br>2.0079  | 42.000<br>1.6535  | 287000<br>64500  | 410000<br>92000  | 2500              | 3400  | 3.81<br>8.40        |
| <b>L814749/<br/>L814710</b>     | 79.200<br>3.0000  | 109.538<br>4.3125 | 19.050<br>0.7500 | 19.050<br>0.7500  | 15.083<br>0.5938  | 63000<br>14200   | 115000<br>25800  | 3100              | 4100  | 0.579<br>1.28       |
| <b>34300/<br/>34478</b>         | 76.200<br>3.0000  | 121.442<br>4.7812 | 24.608<br>0.9688 | 23.012<br>0.9060  | 17.462<br>0.6875  | 91000<br>20500   | 127000<br>286000 | 2900              | 3800  | 0.982<br>2.17       |
| <b>34301/<br/>34478</b>         | 76.200<br>3.0000  | 121.442<br>4.7812 | 24.608<br>0.9688 | 23.012<br>0.9060  | 17.462<br>0.6875  | 91000<br>30500   | 127000<br>286000 | 2900              | 3800  | 0.977<br>2.15       |
| <b>42687/<br/>46260</b>         | 76.200<br>3.0000  | 127.000<br>5.0000 | 30.162<br>1.1875 | 31.000<br>1.2205  | 22.225<br>0.8750  | 135000<br>30500  | 194000<br>43500  | 2800              | 3700  | 1.46<br>3.22        |
| <b>42688/<br/>42620</b>         | 76.200<br>3.0000  | 127.000<br>5.000  | 30.162<br>1.1875 | 31.000<br>1.2205  | 22.225<br>0.8750  | 135000<br>30500  | 194000<br>43500  | 2800              | 3700  | 1.44<br>3.18        |
| <b>47678/<br/>47620</b>         | 76.200<br>3.0000  | 133.350<br>5.2500 | 33.338<br>1.3125 | 33.338<br>1.3125  | 26.195<br>1.0313  | 153000<br>34500  | 235000<br>53000  | 2600              | 3500  | 1.92<br>4.23        |
| <b>47679/<br/>47620</b>         | 76.200<br>3.0000  | 133.350<br>5.2500 | 33.338<br>1.3125 | 33.338<br>1.3125  | 26.195<br>1.0313  | 153000<br>34500  | 235000<br>5300   | 2600              | 3500  | 1.93<br>4.26        |
| <b>47680/<br/>47620</b>         | 76.200<br>3.0000  | 133.350<br>5.2500 | 33.338<br>1.3125 | 33.338<br>1.3125  | 26.195<br>1.0313  | 153000<br>34500  | 235000<br>53000  | 2600              | 3500  | 1.94<br>4.28        |
| <b>HM516442/<br/>HM516410</b>   | 796.200<br>3.0000 | 133.350<br>5.2500 | 39.688<br>1.5625 | 39.688<br>1.5625  | 32.545<br>1.2813  | 177000<br>40000  | 305000<br>68000  | 2600              | 3500  | 2.43<br>5.36        |
| <b>5760/<br/>5735</b>           | 76.200<br>3.0000  | 135.733<br>5.3438 | 44.450<br>1.7500 | 46.100<br>1.8150  | 34.925<br>1.3750  | 211000<br>47500  | 33000<br>74500   | 2700              | 3500  | 2.75<br>6.06        |
| <b>495A/<br/>493</b>            | 76.200<br>3.0000  | 136.525<br>5.3750 | 30.162<br>1.1875 | 29.769<br>1.1720  | 22.225<br>0.8750  | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.83<br>4.03        |
| <b>495AX/<br/>493</b>           | 76.200<br>3.0000  | 136.525<br>5.3750 | 30.162<br>1.1878 | 29.769<br>1.1720  | 2.225<br>0.8750   | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.82<br>4.01        |

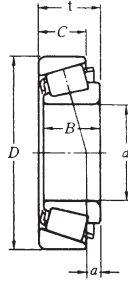
**Дюймовая серия  
76.200~82.550 мм  
3.0000~3.2500 дюймов**



**Роликовые конические подшипники**

| Обозначение подшипника   | Размеры          |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                  | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|--------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|---------------------|
|                          | мм<br>дюйм       |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                  | об/мин            |       |                     |
|                          | d                | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub>  | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>575/572</b>           | 76.200<br>3.0000 | 139.992<br>5.5115 | 36.512<br>1.4375 | 36.098<br>1.4212 | 28.575<br>1.1250 | 178000<br>40000  | 265000<br>549500 | 2600              | 3400  | 2.43<br>5.36        |
| <b>575S/572</b>          | 76.200<br>3.0000 | 139.992<br>5.5115 | 36.51<br>1.4375  | 36.098<br>1.4212 | 28.575<br>1.1250 | 178000<br>40000  | 265000<br>59500  | 2600              | 3400  | 2.41<br>5.31        |
| <b>659/653</b>           | 76.200<br>3.0000 | 146.050<br>5.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 206000<br>46500  | 295000<br>66500  | 2500              | 3300  | 3.04<br>6.70        |
| <b>6461/6420</b>         | 76.200<br>3.0000 | 149.225<br>5.8750 | 53.975<br>2.1250 | 54.229<br>2.1350 | 44.450<br>1.7500 | 287000<br>64500  | 410000<br>92000  | 2500              | 3400  | 4.26<br>9.39        |
| <b>6461A/6420</b>        | 76.200<br>3.0000 | 149.225<br>5.8750 | 53.975<br>2.1250 | 54.229<br>2.1350 | 44.450<br>1.7500 | 287000<br>64500  | 410000<br>92000  | 2500              | 3400  | 4.23<br>9.33        |
| <b>748S/742</b>          | 76.200<br>3.0000 | 150.089<br>5.9090 | 44.450<br>1.7500 | 46.672<br>1.8375 | 36.51<br>1.4375  | 261000<br>58500  | 360000<br>81000  | 2400              | 3200  | 3.66<br>8.07        |
| <b>6576/6535</b>         | 76.200<br>3.0000 | 161.925<br>6.3750 | 53.975<br>2.1250 | 55.100<br>2.1693 | 42.862<br>1.6875 | 310000<br>69000  | 460000<br>104000 | 2300              | 3000  | 5.44<br>12.00       |
| <b>H917840/H917840</b>   | 76.200<br>3.0000 | 180.975<br>7.1250 | 53.975<br>2.1250 | 53.183<br>2.0938 | 53.720<br>1.4063 | 325000<br>725000 | 415000<br>93500  | 1900              | 2600  | 6.57<br>14.50       |
| <b>HH221430/HH221410</b> | 76.200<br>3.0000 | 190.500<br>7.5000 | 57.150<br>2.2500 | 57.531<br>2.2650 | 46.038<br>1.8125 | 445000<br>99500  | 610000<br>137000 | 1900              | 2600  | 8.69<br>19.20       |
| <b>LM814849/LM814810</b> | 77.788<br>3.0625 | 117.475<br>4.6250 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 99500<br>22400   | 162000<br>36500  | 2900              | 3900  | 0.932<br>2.06       |
| <b>34306/34478</b>       | 77.788<br>3.0625 | 121.442<br>4.7812 | 24.608<br>0.9688 | 23.012<br>0.9060 | 17.462<br>0.6875 | 91000<br>20500   | 127000<br>28600  | 2900              | 3800  | 0.943<br>2.08       |
| <b>34307/34478</b>       | 77.788<br>3.0625 | 121.442<br>4.7812 | 24.608<br>0.9688 | 23.012<br>0.9060 | 23.012<br>0.6875 | 17.462<br>20500  | 91000<br>28600   | 2900              | 3800  | 0.930<br>2.05       |
| <b>42690/42620</b>       | 77.788<br>3.0625 | 127.000<br>5.0000 | 30.162<br>1.1875 | 31.000<br>1.2205 | 22.225<br>0.8750 | 135000<br>30500  | 194000<br>43500  | 2800              | 3700  | 1.41<br>3.11        |
| <b>495AS/493</b>         | 77.788<br>3.0625 | 136.525<br>5.3750 | 30.162<br>1.1875 | 26.769<br>1.1720 | 22.225<br>0.8750 | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.78<br>3.92        |
| <b>H715348/H715311</b>   | 77.788<br>3.0625 | 136.525<br>5.3750 | 46.038<br>1.8125 | 46.038<br>1.8125 | 36.512<br>1.4375 | 224000<br>50500  | 355000<br>80000  | 2600              | 3500  | 2.84<br>6.26        |
| <b>661/653</b>           | 79.375<br>3.1250 | 146.050<br>5.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 206000<br>46500  | 295000<br>66500  | 2500              | 3300  | 2.91<br>6.42        |
| <b>756A/752</b>          | 79.375<br>3.1250 | 161.925<br>6.3750 | 47.625<br>1.8750 | 48.260<br>1.9000 | 38.100<br>1.5000 | 270000<br>60500  | 385000<br>86500  | 2300              | 3100  | 4.55<br>10.00       |
| <b>HH221431/HH221410</b> | 79.375<br>3.1250 | 190.500<br>7.5000 | 57.150<br>2.2500 | 57.531<br>2.2650 | 46.038<br>1.8125 | 445000<br>99500  | 610000<br>137000 | 1900              | 2600  | 8.52<br>18.80       |
| <b>JM515649/JM515610</b> | 80.000<br>3.1496 | 130.000<br>5.1181 | 35.000<br>1.3780 | 34.000<br>1.3386 | 28.500<br>1.1220 | 166000<br>37500  | 249000<br>56000  | 2700              | 3600  | 1.73<br>3.81        |
| <b>47681/47620</b>       | 80.962<br>3.1875 | 133.350<br>5.2500 | 33.338<br>1.3125 | 33.338<br>1.3125 | 26.195<br>1.0313 | 153000<br>34500  | 235000<br>5300   | 2600              | 3500  | 1.78<br>3.92        |
| <b>496/493</b>           | 80.962<br>3.1875 | 136.525<br>5.3750 | 30.162<br>1.1875 | 29.769<br>1.1720 | 22.225<br>0.8750 | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.69<br>3.75        |
| <b>581/572</b>           | 80.962<br>3.1875 | 139.992<br>5.5115 | 36.512<br>1.4375 | 36.098<br>1.4212 | 28.575<br>1.1250 | 178000<br>40000  | 265000<br>59500  | 2600              | 3400  | 2.26<br>4.98        |
| <b>740/742</b>           | 80.962<br>3.1875 | 150.089<br>5.9090 | 44.450<br>1.7500 | 46.672<br>1.8375 | 36.51<br>1.4375  | 261000<br>58500  | 360000<br>81000  | 2400              | 3200  | 3.43<br>7.56        |
| <b>27687/27620</b>       | 82.550<br>3.2500 | 125.412<br>4.9375 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 102000<br>22900  | 163000<br>36500  | 2700              | 3600  | 1.07<br>2.36        |
| <b>47686/47620</b>       | 82.550<br>3.2500 | 133.350<br>5.2500 | 33.338<br>1.3125 | 33.338<br>1.3125 | 26.195<br>1.0313 | 153000<br>34500  | 235000<br>53000  | 2600              | 3500  | 1.72<br>3.79        |
| <b>47686/47620A</b>      | 82.550<br>3.2500 | 133.350<br>5.2500 | 33.338<br>1.3125 | 33.338<br>1.3125 | 26.195<br>1.0313 | 153000<br>34500  | 235000<br>53000  | 2600              | 3500  | 1.73<br>3.81        |
| <b>47687/47620</b>       | 82.550<br>3.2500 | 133.350<br>5.2500 | 33.338<br>1.3125 | 33.338<br>1.3125 | 26.195<br>1.0313 | 153000<br>34500  | 235000<br>53000  | 2600              | 3500  | 1.71<br>3.77        |
| <b>HM516448/HM516410</b> | 82.550<br>3.2500 | 133.350<br>5.2500 | 39.688<br>1.5625 | 39.688<br>1.5625 | 32.545<br>1.2813 | 177000<br>40000  | 305000<br>68000  | 2600              | 3500  | 2.16<br>4.76        |
| <b>HM516449/HM516410</b> | 82.550<br>3.2500 | 133.350<br>5.2500 | 39.688<br>1.5625 | 39.688<br>1.5625 | 32.545<br>1.2813 | 177000<br>40000  | 305000<br>68000  | 2600              | 3500  | 2.18<br>4.81        |
| <b>495/493</b>           | 82.550<br>3.2500 | 136.525<br>5.3750 | 30.162<br>1.1875 | 29.769<br>1.1720 | 22.225<br>0.8750 | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.64<br>3.62        |
| <b>580/572</b>           | 82.550<br>3.2500 | 139.992<br>5.5115 | 36.512<br>1.4375 | 36.098<br>1.4212 | 28.575<br>1.1250 | 178000<br>40000  | 265000<br>59500  | 2600              | 3400  | 2.20<br>4.85        |
| <b>582/572</b>           | 82.550<br>3.2500 | 139.992<br>5.5115 | 36.512<br>1.4375 | 36.098<br>1.4212 | 28.575<br>1.1250 | 178000<br>40000  | 265000<br>59500  | 2600              | 3400  | 2.19<br>4.83        |
| <b>663/653</b>           | 82.550<br>3.2500 | 146.050<br>5.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 206000<br>46500  | 295000<br>66500  | 2500              | 3300  | 2.78<br>6.13        |
| <b>749A/742</b>          | 82.550<br>3.2500 | 150.089<br>5.9090 | 44.450<br>1.7500 | 46.672<br>1.8375 | 36.512<br>1.4375 | 261000<br>58500  | 360000<br>81000  | 2400              | 3200  | 3.37<br>7.43        |
| <b>595/592A</b>          | 82.550<br>3.2500 | 152.400<br>6.0000 | 36.688<br>1.5625 | 36.322<br>1.4300 | 30.162<br>1.1875 | 180000<br>40500  | 279000<br>62500  | 2300              | 3100  | 3.02<br>6.66        |

**Роликовые конические подшипники**



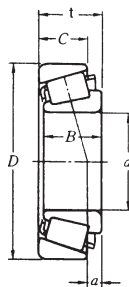
**Дюймовая серия  
82.550~90.000 мм  
3.2500~3.5433 дюймов**

**Подшипники качения**

| Обозначение подшипника     | Размеры          |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                  | Скорость вращения |       | Масса кг<br>фунт |
|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|------------------|
|                            | мм<br>дюйм       |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                  | об/мин            |       |                  |
|                            | d                | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub>  | Пластич.смазка    | Масло |                  |
| <b>663/652</b>             | 82.550<br>3.2500 | 152.400<br>6.000  | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 206000<br>46500  | 295000<br>66500  | 2500              | 3300  | 3.15<br>6.94     |
| <b>757/752</b>             | 82.550<br>3.2500 | 161.925<br>6.3750 | 47.625<br>1.8750 | 48.260<br>1.9000 | 38.100<br>1.5000 | 270000<br>60500  | 385000<br>86500  | 2300              | 3100  | 4.42<br>9.74     |
| <b>6559C/6535</b>          | 82.550<br>3.2500 | 161.925<br>6.3750 | 53.975<br>2.1250 | 55.100<br>2.1693 | 42.862<br>1.6875 | 310000<br>69000  | 460000<br>104000 | 2300              | 3000  | 5.09<br>11.2     |
| <b>842/832</b>             | 82.550<br>3.2500 | 168.275<br>6.6250 | 53.975<br>2.1250 | 56.363<br>2.2190 | 41.275<br>1.6250 | 340000<br>76000  | 460000<br>103000 | 2200              | 3000  | 5.46<br>12.0     |
| <b>27689/27620</b>         | 83.345<br>3.2813 | 125.412<br>4.9375 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.000  | 19.84<br>0.7813  | 102000<br>22900  | 163000<br>36500  | 2700              | 3600  | 1.06<br>2.34     |
| <b>27690/27620</b>         | 83.345<br>3.2813 | 125.412<br>4.9375 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.845<br>0.7813 | 102000<br>22900  | 163000<br>36500  | 2700              | 3600  | 1.05<br>2.32     |
| <b>27691/27620</b>         | 83.345<br>3.2813 | 125.412<br>4.9375 | 25.400<br>1.000  | 25.400<br>1.000  | 19845<br>0.7813  | 102000<br>229000 | 163000<br>365000 | 2700              | 3600  | 1.04<br>2.29     |
| <b>498/493</b>             | 84.138<br>3.3125 | 136.525<br>5.3750 | 30.162<br>1.1875 | 29.769<br>1.1720 | 22.225<br>0.8750 | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.60<br>3.53     |
| <b>JM716648/JM716610</b>   | 88.000<br>3.4665 | 130.000<br>5.1181 | 30.000<br>1.1811 | 29.000<br>1.1417 | 24.000<br>0.9449 | 135000<br>30500  | 214000<br>48000  | 2600              | 3500  | 1.37<br>3.02     |
| <b>JM716649/JM716610</b>   | 85.000<br>3.3465 | 130.000<br>5.1181 | 30.000<br>1.1811 | 29.000<br>1.1417 | 24.000<br>0.9449 | 135000<br>30500  | 214000<br>48000  | 2600              | 3500  | 1.39<br>3.06     |
| <b>JHM516849/JHM516810</b> | 85.000<br>3.3465 | 140.000<br>5.5118 | 39.000<br>1.5354 | 38.000<br>1.4961 | 31.500<br>1.2402 | 197000<br>44500  | 297000<br>67000  | 2500              | 3400  | 2.30<br>5.07     |
| <b>749/742</b>             | 85.026<br>3.3475 | 150.089<br>5.9090 | 44.450<br>1.7500 | 46.672<br>1.8375 | 36.512<br>1.4375 | 261000<br>58500  | 260000<br>8100   | 2400              | 3200  | 3.25<br>7.17     |
| <b>749S/742</b>            | 85.026<br>3.3475 | 150.089<br>5.9090 | 44.450<br>1.7500 | 46.672<br>1.8375 | 36.512<br>1.4375 | 261000<br>58500  | 360000<br>81000  | 2400              | 3200  | 3.24<br>7.14     |
| <b>497/492A</b>            | 85.725<br>3.3750 | 133.350<br>5.2500 | 30.162<br>1.1875 | 29.769<br>1.1720 | 22.225<br>0.8750 | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.43<br>3.15     |
| <b>497/493</b>             | 85.725<br>3.3750 | 136.525<br>5.3750 | 30.162<br>1.1875 | 29.769<br>1.1720 | 22.225<br>0.8750 | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.55<br>3.42     |
| <b>497A/493</b>            | 85.725<br>3.3750 | 136.525<br>5.3750 | 30.162<br>1.1875 | 29.769<br>1.1720 | 22.225<br>0.8750 | 129000<br>29000  | 189000<br>42500  | 2600              | 3500  | 1.53<br>3.37     |
| <b>HM617049/HM617010</b>   | 85.725<br>3.3750 | 142.138<br>5.5960 | 42.862<br>1.6875 | 42.862<br>1.6875 | 34.133<br>1.3438 | 216000<br>48500  | 350000<br>78500  | 2500              | 3300  | 2.69<br>5.93     |
| <b>665/653</b>             | 85.725<br>3.3750 | 146.050<br>5.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 206000<br>46500  | 295000<br>66500  | 2500              | 3300  | 2.65<br>5.84     |
| <b>665A/653</b>            | 85.725<br>3.3750 | 146.050<br>5.7500 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 31.750<br>1.2500 | 206000<br>46500  | 295000<br>66500  | 2500              | 3300  | 2.63<br>5.80     |
| <b>596/592A</b>            | 85.725<br>3.3750 | 152.400<br>6.0000 | 39.688<br>1.5625 | 36.322<br>1.4300 | 30.162<br>1.1875 | 180000<br>40500  | 279000<br>62500  | 2300              | 3100  | 2.90<br>6.39     |
| <b>758/752</b>             | 85.725<br>3.3750 | 161.925<br>6.3750 | 47.625<br>1.8750 | 48.260<br>1.9000 | 38.100<br>1.5000 | 270000<br>60500  | 385000<br>86500  | 2300              | 3100  | 4.26<br>9.39     |
| <b>42346/42584</b>         | 87.960<br>3.4630 | 148.430<br>5.8437 | 28.575<br>1.1250 | 28.971<br>1.1406 | 21.433<br>0.8438 | 138000<br>31000  | 215000<br>48500  | 2300              | 3100  | 1.99<br>4.39     |
| <b>LL217849/LL217810</b>   | 88.900<br>3.5000 | 121.442<br>4.7812 | 15.083<br>0.5938 | 15.083<br>0.5938 | 11.112<br>0.4375 | 56500<br>12700   | 88000<br>19800   | 2700              | 3600  | 0.452<br>0.996   |
| <b>L217849/L217810</b>     | 88.900<br>3.5000 | 123.825<br>4.8750 | 20.638<br>0.8125 | 20.638<br>0.8125 | 16.670<br>0.6563 | 80000<br>18000   | 141000<br>31500  | 2700              | 3500  | 0.737<br>1.63    |
| <b>42350/42584</b>         | 88.900<br>3.5000 | 148.430<br>5.8437 | 28.575<br>1.1250 | 28.971<br>1.1406 | 21.433<br>0.8438 | 138000<br>31000  | 215000<br>485000 | 2300              | 3100  | 1.96<br>4.32     |
| <b>593/592A</b>            | 88.900<br>3.5000 | 152.400<br>6.0000 | 39.688<br>1.5625 | 36.322<br>1.4300 | 30.162<br>1.1875 | 18000<br>40500   | 279000<br>625000 | 2300              | 3100  | 2.78<br>6.13     |
| <b>593A/592A</b>           | 88.900<br>3.5000 | 152.400<br>6.0000 | 39.688<br>1.5625 | 36.322<br>1.4300 | 30.162<br>1.1875 | 180000<br>40500  | 279000<br>625000 | 2300              | 3100  | 2.76<br>6.09     |
| <b>759/752</b>             | 88.900<br>3.5000 | 161.925<br>6.3750 | 47.625<br>1.8750 | 48.260<br>1.9000 | 38.100<br>1.5000 | 270000<br>60500  | 385000<br>86500  | 2300              | 3100  | 4.06<br>9.02     |
| <b>766/752</b>             | 88.900<br>3.5000 | 161.925<br>6.3750 | 47.625<br>1.8750 | 48.260<br>1.9000 | 38.100<br>1.5000 | 270000<br>60500  | 385000<br>86500  | 2300              | 3100  | 4.07<br>8.97     |
| <b>6580/6535</b>           | 88.900<br>3.5000 | 161.925<br>6.3750 | 53.975<br>2.1250 | 55.100<br>2.1693 | 42.862<br>1.6875 | 310000<br>69000  | 460000<br>104000 | 2300              | 3000  | 4.73<br>10.40    |
| <b>850/832</b>             | 88.900<br>3.5000 | 168.275<br>6.250  | 53.975<br>2.1250 | 56.363<br>2.2190 | 41.275<br>1.6250 | 340000<br>76000  | 460000<br>103000 | 2200              | 3000  | 5.08<br>11.20    |
| <b>HM218248/HM21821</b>    | 89.974<br>3.5423 | 146.975<br>5.7864 | 40.000<br>1.5748 | 40.000<br>1.5748 | 32.500<br>1.2795 | 227000<br>51000  | 340000<br>76500  | 2400              | 3200  | 2.55<br>2.62     |
| <b>JM718149/JM718110</b>   | 90.000<br>3.5433 | 145.000<br>5.7087 | 35.000<br>1.3780 | 34.000<br>1.3386 | 27.000<br>1.0630 | 189000<br>42500  | 27900<br>62500   | 2400              | 3200  | 2.14<br>4.72     |



**Дюймовая серия**  
**90.000~101.600 мм**  
**3.5433~4.0000 дюймов**

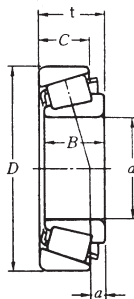


**Роликовые конические подшипники**

Подшипники качения

| Обозначение подшипника          | Размеры           |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                  | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|---------------------|
|                                 | мм<br>дюйм        |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                  | об/мин            |       |                     |
|                                 | d                 | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub>  | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>JHM318448/<br/>JHM318410</b> | 90.000<br>3.5433  | 155.000<br>6.1024 | 44.000<br>1.7323 | 44.000<br>1.7323 | 35.500<br>1.3976 | 270000<br>60500  | 385000<br>86500  | 2300              | 3100  | 3.32<br>7.32        |
| <b>J90354/<br/>J90748</b>       | 90.000<br>3.5433  | 190.000<br>7.4803 | 50.800<br>2.0000 | 46.038<br>1.8125 | 31.750<br>1.2500 | 281000<br>63500  | 365000<br>82000  | 1800              | 2400  | 6.32<br>13.9        |
| <b>760/<br/>752</b>             | 90.488<br>3.5625  | 161.925<br>6.3750 | 47.625<br>1.8750 | 48.260<br>1.9000 | 38.100<br>1.5000 | 270000<br>60500  | 385000<br>86500  | 2300              | 3100  | 4.01<br>8.84        |
| <b>47890/<br/>47820</b>         | 92.075<br>3.6250  | 146.050<br>5.7500 | 33.338<br>1.3125 | 34.925<br>1.3750 | 26.195<br>1.0313 | 163000<br>37000  | 266000<br>59500  | 2400              | 3100  | 2.08<br>4.59        |
| <b>598/<br/>592A</b>            | 92.075<br>3.6250  | 152.400<br>6.0000 | 39.688<br>1.5625 | 36.322<br>1.4300 | 30.162<br>1.1875 | 180000<br>40500  | 279000<br>62500  | 2300              | 3100  | 2.65<br>5.84        |
| <b>598A/<br/>592A</b>           | 92.075<br>3.6250  | 152.400<br>6.0000 | 39.688<br>1.5625 | 36.322<br>1.4300 | 30.162<br>1.1875 | 180000<br>40500  | 279000<br>62500  | 2300              | 3100  | 2.63<br>5.80        |
| <b>681/<br/>672</b>             | 92.075<br>3.6250  | 168.275<br>6.6250 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 30.162<br>1.1875 | 222000<br>50000  | 340000<br>77000  | 2100              | 2800  | 3.87<br>8.53        |
| <b>681A/<br/>672</b>            | 92.075<br>3.6250  | 168.275<br>6.6250 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 30.162<br>1.1875 | 222000<br>50000  | 340000<br>77000  | 2100              | 2800  | 3.86<br>8.51        |
| <b>42368/<br/>42584</b>         | 93.662<br>3.6875  | 148.430<br>5.8437 | 28.575<br>1.1250 | 28.971<br>1.1406 | 21.433<br>0.8438 | 138000<br>31000  | 215000<br>48500  | 2300              | 3100  | 1.80<br>3.97        |
| <b>JM719149/<br/>JM719113</b>   | 95.000<br>3.7402  | 150.000<br>5.9055 | 35.000<br>1.3780 | 34.000<br>1.3386 | 27.000<br>1.0630 | 180000<br>40500  | 278000<br>62500  | 2300              | 3100  | 2.19<br>4.83        |
| <b>L319249/<br/>L319210</b>     | 95.250<br>3.7500  | 130.175<br>5.1250 | 20.638<br>0.8125 | 21.433<br>0.8438 | 16.670<br>0.6536 | 81000<br>18300   | 147000<br>33000  | 2500              | 3300  | 0.789<br>1.74       |
| <b>47896/<br/>47820</b>         | 95.250<br>3.7500  | 146.050<br>5.7500 | 33.338<br>1.3125 | 34.925<br>1.3750 | 26.195<br>1.0313 | 163000<br>37000  | 266000<br>59500  | 2400              | 3100  | 1.95<br>4.30        |
| <b>594A/<br/>592XE</b>          | 95.250<br>3.7500  | 147.638<br>5.8125 | 35.717<br>1.4062 | 36.322<br>1.4300 | 26.192<br>1.0312 | 180000<br>40500  | 279000<br>62500  | 2300              | 3100  | 2.09<br>4.61        |
| <b>594A/<br/>592XS</b>          | 95.250<br>3.7500  | 147.638<br>5.8125 | 35.717<br>1.4062 | 36.322<br>1.4300 | 26.192<br>1.0312 | 180000<br>40500  | 279000<br>62500  | 2300              | 3100  | 2.09<br>4.61        |
| <b>42375/<br/>42584</b>         | 95.250<br>3.7500  | 148.430<br>5.8437 | 28.575<br>1.1250 | 28.971<br>1.1406 | 21.433<br>0.8438 | 138000<br>31000  | 215000<br>48500  | 2300              | 3100  | 1.75<br>3.86        |
| <b>594/<br/>592A</b>            | 95.250<br>3.7500  | 152.400<br>6.0000 | 39.688<br>1.5625 | 36.322<br>1.4300 | 30.162<br>1.1875 | 180000<br>40500  | 279000<br>62500  | 2300              | 3100  | 2.51<br>5.53        |
| <b>594A/<br/>592A</b>           | 95.250<br>3.7500  | 152.400<br>6.0000 | 39.688<br>1.5625 | 36.322<br>1.4300 | 30.162<br>1.1875 | 180000<br>40500  | 279000<br>62500  | 2300              | 3100  | 2.51<br>5.53        |
| <b>52375/<br/>52618</b>         | 95.250<br>3.7500  | 157.162<br>6.1875 | 36.512<br>1.4375 | 36.116<br>1.4219 | 26.195<br>1.0313 | 188000<br>42000  | 305000<br>68000  | 2200              | 2900  | 2.76<br>6.09        |
| <b>683/<br/>672</b>             | 95.250<br>3.7500  | 168.275<br>6.6250 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 30.162<br>1.1875 | 222000<br>50000  | 340000<br>77000  | 2100              | 2800  | 3.72<br>8.20        |
| <b>HH221440/<br/>HH221410</b>   | 95.250<br>3.7500  | 190.500<br>7.5000 | 57.150<br>2.2500 | 57.531<br>2.2650 | 46.038<br>1.8125 | 445000<br>99500  | 610000<br>13700  | 1900              | 2600  | 7.50<br>16.5        |
| <b>42381/<br/>42584</b>         | 96.838<br>3.8125  | 148.430<br>5.8437 | 28.575<br>1.1250 | 28.971<br>1.1406 | 21.433<br>0.8428 | 138000<br>31000  | 215000<br>48500  | 2300              | 3100  | 1.69<br>3.73        |
| <b>90381/<br/>90744</b>         | 96.838<br>3.8125  | 188.912<br>7.4375 | 50.800<br>2.0000 | 46.038<br>1.8125 | 31.750<br>1.2500 | 281000<br>63500  | 365000<br>82000  | 1800              | 2400  | 5.67<br>12.5        |
| <b>52387/<br/>52618</b>         | 98.425<br>3.8750  | 157.162<br>6.1875 | 36.512<br>1.4375 | 36.116<br>1.4219 | 26.195<br>1.0313 | 188000<br>42000  | 305000<br>68000  | 2200              | 2900  | 2.62<br>5.78        |
| <b>685/<br/>672</b>             | 98.425<br>3.8750  | 168.275<br>6.6250 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 30.162<br>1.1875 | 222000<br>50000  | 340000<br>77000  | 2100              | 2800  | 3.56<br>7.85        |
| <b>HH224334/<br/>HH224310</b>   | 99.974<br>3.9360  | 212.725<br>8.3750 | 66.675<br>2.6250 | 66.675<br>2.6250 | 53.975<br>2.1250 | 575000<br>129000 | 810000<br>182000 | 1700              | 2300  | 11.5<br>25.4        |
| <b>JM720249/<br/>JM720210</b>   | 100.000<br>3.9370 | 155.000<br>6.1024 | 36.000<br>1.4173 | 35.000<br>1.3780 | 28.000<br>1.1024 | 192000<br>43000  | 31000<br>69500   | 2200              | 2900  | 2.40<br>5.29        |
| <b>JHM720249/<br/>JHM720210</b> | 100.000<br>3.9370 | 160.000<br>6.2992 | 41.000<br>1.6142 | 40.000<br>1.5748 | 32.000<br>1.2598 | 235000<br>53000  | 370000<br>83500  | 2200              | 2900  | 3.04<br>6.70        |
| <b>52393/<br/>52618</b>         | 100.012<br>3.9375 | 157.162<br>6.1875 | 36.512<br>1.4375 | 36.116<br>1.4219 | 26.195<br>1.0313 | 188000<br>42000  | 305000<br>68000  | 2200              | 2900  | 2.55<br>5.62        |
| <b>52400/<br/>52618</b>         | 101.600<br>4.0000 | 157.162<br>6.1875 | 36.512<br>1.4375 | 36.116<br>1.4219 | 26.195<br>1.0313 | 188000<br>42000  | 305000<br>68000  | 2200              | 2900  | 2.48<br>5.47        |
| <b>52400/<br/>52618</b>         | 101.600<br>4.0000 | 161.925<br>6.3750 | 39.688<br>1.5625 | 36.116<br>1.4219 | 29.370<br>1.1563 | 188000<br>42000  | 305000<br>68000  | 2200              | 2900  | 2.89<br>6.37        |
| <b>687/<br/>672</b>             | 101.600<br>4.0000 | 168.275<br>6.6250 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 30.162<br>1.1875 | 222000<br>50000  | 340000<br>77000  | 2100              | 2800  | 3.40<br>7.50        |
| <b>780/<br/>772</b>             | 101.600<br>4.0000 | 180.975<br>7.1250 | 47.625<br>1.8750 | 48.006<br>1.8900 | 38.100<br>1.5000 | 285000<br>64000  | 430000<br>96500  | 2000              | 2700  | 5.11<br>11.3        |
| <b>861/<br/>854</b>             | 101.600<br>4.0000 | 190.500<br>7.5000 | 57.150<br>2.2500 | 57.531<br>2.2650 | 44.450<br>1.7500 | 380000<br>855000 | 555000<br>124000 | 2000              | 2600  | 7.00<br>15.4        |

## Роликовые конические подшипники

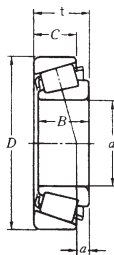


Дюймовая серия  
101.600~127.000 мм  
4.0000~5.0000 дюймов

| Обозначение подшипника  | Размеры           |                   |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                  | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|-------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|---------------------|
|                         | мм<br>дюйм        |                   |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                  | об/мин            |       |                     |
|                         | d                 | D                 | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub>  | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| HH221449/<br>HH221410   | 101.600<br>4.0000 | 190.500<br>7.5000 | 57.150<br>2.2500 | 57.531<br>2.2650 | 46.038<br>1.8125 | 445000<br>99500  | 610000<br>137000 | 1900              | 2600  | 7.06<br>15.6        |
| HH221449A/<br>HH221410  | 101.600<br>4.0000 | 190.500<br>7.5000 | 57.150<br>2.2500 | 57.531<br>2.2650 | 46.038<br>1.8125 | 445000<br>99500  | 610000<br>137000 | 1900              | 2600  | 7.06<br>15.6        |
| 941/<br>932             | 101.600<br>4.0000 | 212.725<br>8.3750 | 66.675<br>2.6250 | 66.675<br>2.6250 | 53.975<br>2.1250 | 475000<br>107000 | 695000<br>156000 | 1800              | 2300  | 11.2<br>24.7        |
| HH224335/<br>HH224310   | 101.600<br>4.0000 | 212.725<br>8.3750 | 66.675<br>2.6250 | 66.675<br>2.6250 | 53.975<br>2.1250 | 575000<br>129000 | 810000<br>182000 | 1700              | 2300  | 11.3<br>24.9        |
| 782/<br>772             | 104.775<br>4.1250 | 180.975<br>7.1250 | 47.625<br>1.8750 | 48.006<br>1.8900 | 38.100<br>1.5000 | 285000<br>64000  | 430000<br>96500  | 2000              | 2700  | 4.92<br>10.8        |
| 786/<br>772             | 104.775<br>4.1250 | 180.975<br>7.1250 | 47.625<br>1.8750 | 48.006<br>1.8900 | 38.100<br>1.5000 | 285000<br>64000  | 430000<br>96500  | 2000              | 2700  | 4.90<br>10.8        |
| 787/<br>772             | 104.775<br>4.1250 | 180.975<br>7.1250 | 47.625<br>1.8750 | 48.006<br>1.8900 | 38.100<br>1.5000 | 285000<br>64000  | 430000<br>96500  | 2000              | 2700  | 4.90<br>10.8        |
| 37425/<br>37625         | 107.950<br>4.2500 | 158.750<br>6.2500 | 23.020<br>0.9063 | 21.438<br>0.8440 | 15.875<br>0.6250 | 102000<br>23000  | 166000<br>37500  | 2100              | 2800  | 1.37<br>3.02        |
| M522546/<br>M522510     | 107.950<br>4.2500 | 159.987<br>6.2987 | 34.925<br>1.3750 | 34.925<br>1.3750 | 26.988<br>1.0625 | 167000<br>375000 | 320000<br>72500  | 2100              | 2800  | 2.37<br>5.23        |
| 56425/<br>56650         | 107.950<br>4.2500 | 165.100<br>6.5000 | 36.51<br>1.4375  | 36.512<br>1.4375 | 26.988<br>1.0625 | 191000<br>43000  | 315000<br>70500  | 2100              | 2700  | 2.69<br>5.93        |
| 56425/<br>56662         | 107.950<br>4.2500 | 168.275<br>6.6250 | 36.512<br>1.4375 | 36.512<br>1.4375 | 26.988<br>1.0625 | 191000<br>43000  | 315000<br>70500  | 2100              | 2700  | 2.87<br>6.33        |
| 936/<br>932             | 107.950<br>4.2500 | 212.725<br>8.3750 | 66.675<br>2.6250 | 66.675<br>2.6250 | 53.975<br>2.1250 | 475000<br>107000 | 695000<br>156000 | 1800              | 2300  | 10.7<br>23.6        |
| 37431/<br>37625         | 109.538<br>4.3125 | 158.750<br>6.2500 | 23.020<br>0.9063 | 21.438<br>0.8440 | 15.875<br>0.6250 | 102000<br>23000  | 166000<br>37500  | 2100              | 2800  | 1.33<br>2.93        |
| LM522548/<br>LM522510   | 109.987<br>4.3302 | 159.987<br>6.2987 | 34.925<br>1.3750 | 34.925<br>1.3750 | 26.988<br>1.0625 | 167000<br>37500  | 320000<br>72500  | 2100              | 2800  | 2.24<br>4.94        |
| LM522549/<br>LM522510   | 109.987<br>4.3302 | 159.987<br>6.2987 | 34.925<br>1.3750 | 34.925<br>1.3750 | 26.988<br>1.0625 | 167000<br>37500  | 320000<br>72500  | 2100              | 2800  | 2.27<br>5.00        |
| 64433/<br>64700         | 109.992<br>4.3304 | 177.800<br>7.0000 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 30.162<br>1.1875 | 232000<br>52000  | 375000<br>84000  | 1900              | 2600  | 3.77<br>8.31        |
| JM822049/<br>JM822010   | 110.000<br>4.3307 | 165.000<br>6.4961 | 35.000<br>1.3780 | 35.000<br>1.3780 | 26.500<br>1.4033 | 191000<br>43000  | 315000<br>70500  | 2100              | 2700  | 2.52<br>5.56        |
| JHM522649/<br>JHM522610 | 110.000<br>4.3307 | 180.000<br>7.0866 | 47.000<br>1.8504 | 46.000<br>1.8110 | 38.000<br>1.4961 | 305000<br>68500  | 480000<br>108000 | 1900              | 2600  | 4.61<br>10.2        |
| H924045/<br>H924010     | 111.125<br>4.3750 | 214.312<br>8.4375 | 55.562<br>2.1875 | 52.388<br>2.0625 | 39.688<br>1.5625 | 405000<br>91000  | 560000<br>126000 | 1500              | 2000  | 8.18<br>18.0        |
| 64450/<br>64700         | 114.300<br>4.5000 | 177.800<br>7.0000 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 30.162<br>1.1875 | 232000<br>52000  | 375000<br>84000  | 1900              | 2600  | 3.52<br>7.76        |
| 64450/<br>64708         | 114.300<br>4.5000 | 179.974<br>7.0856 | 41.275<br>1.6250 | 41.275<br>1.6250 | 30.162<br>1.1875 | 232000<br>52000  | 375000<br>84000  | 1900              | 2600  | 3.67<br>8.09        |
| 68450/<br>68712         | 114.300<br>4.5000 | 180.975<br>7.1250 | 34.925<br>1.3750 | 31.750<br>1.2500 | 25.400<br>1.0000 | 169000<br>38000  | 245000<br>55000  | 1900              | 2500  | 2.93<br>6.46        |
| 938/<br>932             | 114.300<br>4.5000 | 212.725<br>8.3750 | 66.675<br>2.6250 | 66.675<br>2.6250 | 53.975<br>2.1250 | 475000<br>107000 | 695000<br>156000 | 1800              | 2300  | 10.1<br>22.3        |
| HH224346/<br>HH224310   | 114.300<br>4.5000 | 212.725<br>8.3750 | 66.675<br>2.6250 | 66.675<br>2.6250 | 53.975<br>2.1250 | 575000<br>129000 | 810000<br>182000 | 1700              | 2300  | 10.2<br>22.5        |
| HM926740/<br>HM926710   | 114.300<br>4.5000 | 228.600<br>9.0000 | 53.975<br>2.1250 | 49.428<br>1.9460 | 38.100<br>1.5000 | 430000<br>96500  | 620000<br>140000 | 1400              | 1900  | 9.76<br>21.5        |
| 71453/<br>71750         | 115.087<br>4.531  | 190.500<br>7.5000 | 47.625<br>1.8750 | 49.212<br>1.9375 | 34.925<br>1.3750 | 300000<br>67500  | 475000<br>107000 | 1400              | 2500  | 5.11<br>11.3        |
| 71455/<br>71750         | 115.087<br>4.5310 | 190.500<br>7.5000 | 47.625<br>1.8750 | 49.212<br>1.9375 | 34.925<br>1.3750 | 300000<br>67500  | 475000<br>107000 | 1800              | 2500  | 5.08<br>11.2        |
| 68462/<br>68712         | 117.475<br>4.6250 | 180.975<br>7.1250 | 34.925<br>1.3750 | 31.750<br>1.2500 | 25.400<br>1.0000 | 169000<br>38000  | 245000<br>55000  | 1900              | 2500  | 2.78<br>6.13        |
| JL724348/<br>JL724314   | 120.000<br>4.7244 | 170.000<br>6.6929 | 25.400<br>1.0000 | 25.400<br>1.0000 | 19.050<br>0.7500 | 127000<br>28600  | 210000<br>47000  | 2000              | 2600  | 1.67<br>3.68        |
| 95475/<br>95925         | 120.650<br>4.7500 | 234.950<br>9.2500 | 63.500<br>2.5000 | 63.500<br>2.5000 | 49.212<br>1.9375 | 525000<br>118000 | 825000<br>185000 | 1500              | 2000  | 12.6<br>27.8        |
| 48286/<br>48220         | 123.825<br>4.8750 | 182.562<br>7.1875 | 39.688<br>1.5625 | 38.100<br>1.5000 | 33.338<br>1.3125 | 224000<br>50500  | 435000<br>97500  | 1800              | 2400  | 3.52<br>7.76        |
| 48290/<br>48220         | 127.000<br>5.0000 | 182.562<br>7.1875 | 39.688<br>1.5625 | 38.100<br>1.5000 | 33.338<br>1.3125 | 224000<br>50500  | 435000<br>97500  | 1800              | 2400  | 3.33<br>7.34        |

**Дюймовая серия**  
**127.000~158.750 мм**  
**5.0000~6.2500 дюймов**

**Роликовые конические подшипники**

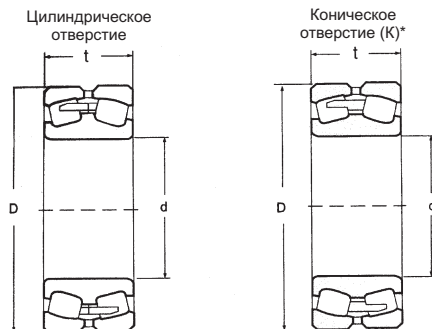


Подшипники качения

| Обозначение подшипника              | Размеры           |                    |                  |                  |                  | Грузоподъемность |                   | Скорость вращения |       | Масса<br>кг<br>фунт |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|---------------------|
|                                     | мм<br>дюйм        |                    |                  |                  |                  | Н<br>ф°с         |                   | об/мин            |       |                     |
|                                     | d                 | D                  | t                | B                | C                | C <sub>r</sub>   | C <sub>ог</sub>   | Пластич.смазка    | Масло |                     |
| <b>67388/</b><br><b>67322</b>       | 127.000<br>5.0000 | 196.850<br>7.7500  | 46.038<br>1.8125 | 46.038<br>1.8125 | 38.100<br>1.5000 | 310000<br>69500  | 550000<br>124000  | 1700              | 2200  | 5.10<br>11.2        |
| <b>74500/</b><br><b>74850</b>       | 127.000<br>5.0000 | 215.900<br>8.5000  | 47.625<br>1.8750 | 47.625<br>1.8750 | 34.925<br>1.3750 | 320000<br>71500  | 540000<br>121000  | 1600              | 2100  | 7.05<br>15.5        |
| <b>97500/</b><br><b>97900</b>       | 127.000<br>5.0000 | 228.600<br>9.0000  | 53.975<br>2.1250 | 49.428<br>1.9460 | 38.100<br>1.5000 | 320000<br>72000  | 445000<br>99500   | 1400              | 1900  | 8.43<br>18.6        |
| <b>HM926747/</b><br><b>HM926710</b> | 127.000<br>5.0000 | 228.600<br>9.0000  | 53.975<br>2.1250 | 49.428<br>1.9460 | 38.100<br>1.5000 | 430000<br>96500  | 620000<br>140000  | 1400              | 1900  | 8.83<br>19.5        |
| <b>95500/</b><br><b>95905</b>       | 127.000<br>5.0000 | 230.000<br>9.0551  | 63.500<br>2.5000 | 63.500<br>2.5000 | 49.212<br>1.9375 | 525000<br>118000 | 825000<br>185000  | 1500              | 2000  | 12.9<br>28.4        |
| <b>95500/</b><br><b>95925</b>       | 127.000<br>5.0000 | 234.950<br>9.2500  | 63.500<br>2.5000 | 63.500<br>2.5000 | 49.212<br>1.9375 | 525000<br>118000 | 825000<br>185000  | 1500              | 2000  | 12.0<br>26.5        |
| <b>HH228349/</b><br><b>HH228310</b> | 127.000<br>5.0000 | 254.000<br>10.0000 | 77.788<br>3.0625 | 82.550<br>3.2500 | 61.912<br>2.4375 | 740000<br>166000 | 1070000<br>241000 | 1400              | 1900  | 19.5<br>43.0        |
| <b>799/</b><br><b>792</b>           | 128.588<br>5.0625 | 206.375<br>8.1250  | 47.625<br>1.8750 | 47.625<br>1.8750 | 34.925<br>1.3750 | 315000<br>70500  | 520000<br>116000  | 1700              | 2200  | 5.77<br>12.7        |
| <b>67389/</b><br><b>67322</b>       | 130.175<br>5.1250 | 196.850<br>7.7500  | 46.038<br>1.8125 | 46.038<br>1.8125 | 38.100<br>1.5000 | 310000<br>69500  | 550000<br>124000  | 1700              | 2200  | 4.87<br>10.7        |
| <b>799A/</b><br><b>792</b>          | 130.175<br>5.1250 | 206.375<br>8.1250  | 47.625<br>1.8750 | 47.625<br>1.8750 | 34.925<br>1.3750 | 315000<br>70500  | 520000<br>116000  | 1700              | 2200  | 5.65<br>12.5        |
| <b>L327249/</b><br><b>L327210</b>   | 133.350<br>5.2500 | 177.008<br>6.9688  | 25.400<br>1.0000 | 26.195<br>1.0313 | 20.638<br>0.8125 | 126000<br>28400  | 259000<br>5800    | 1800              | 2400  | 1.70<br>3.75        |
| <b>48385/</b><br><b>48320</b>       | 133.350<br>5.2500 | 190.500<br>7.5000  | 39.688<br>1.5625 | 39.688<br>1.5625 | 33.338<br>1.3125 | 236000<br>53000  | 475000<br>107000  | 1700              | 2300  | 3.64<br>8.03        |
| <b>67390/</b><br><b>67322</b>       | 133.350<br>5.2500 | 196.850<br>7.7500  | 46.038<br>1.8125 | 46.038<br>1.8125 | 38.100<br>1.5000 | 310000<br>69500  | 550000<br>124000  | 1700              | 2200  | 4.63<br>10.2        |
| <b>67391/</b><br><b>67322</b>       | 133.350<br>5.2500 | 196.850<br>7.7500  | 46.038<br>1.8125 | 46.038<br>1.8125 | 38.100<br>1.5000 | 310000<br>69500  | 550000<br>124000  | 1700              | 2200  | 4.59<br>10.1        |
| <b>74525/</b><br><b>74850</b>       | 133.350<br>5.2500 | 215.900<br>8.5000  | 47.625<br>1.8750 | 47.625<br>1.8750 | 34.925<br>1.3750 | 320000<br>71500  | 540000<br>12100   | 1600              | 2100  | 6.56<br>14.5        |
| <b>95525/</b><br><b>95925</b>       | 133.350<br>5.2500 | 234.950<br>9.2500  | 63.500<br>2.5000 | 63.500<br>2.5000 | 49.212<br>1.9375 | 525000<br>118000 | 825000<br>185000  | 1500              | 2000  | 11.3<br>24.9        |
| <b>95528/</b><br><b>95925</b>       | 133.350<br>5.3750 | 234.950<br>9.2500  | 63.500<br>2.5000 | 63.500<br>2.5000 | 49.212<br>1.9375 | 525000<br>118000 | 825000<br>185000  | 1500              | 2000  | 11.4<br>25.1        |
| <b>48393/</b><br><b>48320</b>       | 136.525<br>5.3750 | 190.500<br>7.5000  | 39.688<br>1.5625 | 39.688<br>1.5625 | 33.338<br>1.3125 | 236000<br>53000  | 475000<br>107000  | 1700              | 2300  | 3.43<br>7.59        |
| <b>896/</b><br><b>892</b>           | 136.525<br>5.3750 | 228.600<br>9.0000  | 57.150<br>2.2500 | 57.150<br>2.2500 | 44.450<br>1.7500 | 445000<br>100000 | 735000<br>165000  | 1500              | 2000  | 9.07<br>20.0        |
| <b>74550/</b><br><b>74845</b>       | 139.700<br>5.5000 | 214.975<br>8.4636  | 47.625<br>1.8750 | 47.625<br>1.8750 | 34.925<br>1.3750 | 320000<br>71500  | 540000<br>121000  | 1600              | 2100  | 5.97<br>13.2        |
| <b>74550/</b><br><b>74850</b>       | 139.700<br>5.5000 | 215.900<br>8.5000  | 47.625<br>1.8750 | 47.625<br>1.8750 | 34.925<br>1.3750 | 320000<br>71500  | 540000<br>121000  | 1600              | 2100  | 6.05<br>13.3        |
| <b>898/</b><br><b>892</b>           | 139.700<br>5.5000 | 228.600<br>98.0000 | 57.150<br>2.2500 | 57.150<br>2.2500 | 44.450<br>1.7500 | 445000<br>100000 | 735000<br>165000  | 1500              | 2000  | 8.76<br>19.3        |
| <b>898A/</b><br><b>892</b>          | 139.700<br>5.5000 | 228.600<br>9.0000  | 57.150<br>2.2500 | 57.150<br>2.2500 | 44.450<br>1.7500 | 445000<br>100000 | 735000<br>165000  | 1500              | 2000  | 8.73<br>19.2        |
| <b>99550/</b><br><b>99100</b>       | 139.700<br>5.5000 | 254.000<br>10.0000 | 66.675<br>2.6250 | 66.675<br>2.6250 | 47.625<br>1.8750 | 550000<br>124000 | 910000<br>204000  | 1400              | 1800  | 14.3<br>31.5        |
| <b>48684/</b><br><b>48620</b>       | 142.875<br>5.6250 | 200.025<br>7.8750  | 41.275<br>1.6250 | 39.688<br>1.5625 | 34.130<br>1.3437 | 239000<br>53500  | 490000<br>110000  | 1600              | 2100  | 3.85<br>8.49        |
| <b>48685/</b><br><b>48620</b>       | 142.875<br>5.6250 | 200.025<br>7.8750  | 41.275<br>1.6250 | 39.688<br>1.5625 | 34.130<br>1.3437 | 239000<br>53500  | 490000<br>110000  | 1600              | 2100  | 3.89<br>8.58        |
| <b>36690/</b><br><b>36620</b>       | 146.050<br>5.7500 | 193.675<br>7.6250  | 28.575<br>1.1250 | 28.575<br>1.1250 | 23.020<br>0.9063 | 165000<br>37000  | 340000<br>77000   | 1600              | 2200  | 2.27<br>5.00        |
| <b>36691/</b><br><b>36620</b>       | 146.050<br>5.7500 | 193.675<br>7.6250  | 28.575<br>1.1250 | 28.575<br>1.1250 | 23.020<br>0.9063 | 165000<br>37000  | 340000<br>77000   | 1600              | 2200  | 2.25<br>4.96        |
| <b>99575/</b><br><b>99100</b>       | 146.050<br>5.7500 | 254.000<br>10.0000 | 66.675<br>2.6250 | 66.675<br>2.6250 | 47.625<br>1.8750 | 550000<br>124000 | 910000<br>204000  | 1400              | 1800  | 13.5<br>29.8        |
| <b>L630349/</b><br><b>L630310</b>   | 152.400<br>6.0000 | 192.088<br>7.5625  | 25.000<br>0.9843 | 24.000<br>0.9449 | 19.000<br>0.7480 | 130000<br>29200  | 261000<br>59000   | 1600              | 2100  | 1.53<br>3.37        |
| <b>M231648/</b><br><b>M231610</b>   | 152.400<br>6.0000 | 222.250<br>8.7500  | 46.830<br>1.8437 | 46.830<br>1.8437 | 34.925<br>1.3750 | 315000<br>71000  | 585000<br>132000  | 1500              | 2000  | 5.72<br>12.6        |
| <b>M231649/</b><br><b>M231610</b>   | 152.400<br>6.0000 | 222.250<br>8.7500  | 46.830<br>1.8437 | 46.830<br>1.8437 | 34.925<br>1.3750 | 315000<br>71000  | 585000<br>132000  | 1500              | 2000  | 5.77<br>12.7        |
| <b>L432349/</b><br><b>L432310</b>   | 158.750<br>6.2500 | 205.583<br>8.0938  | 23.812<br>0.9375 | 23.812<br>0.9375 | 18.258<br>0.7188 | 126000<br>28300  | 247000<br>55500   | 1500              | 2000  | 1.89<br>4.17        |

## Роликовые сферические подшипники

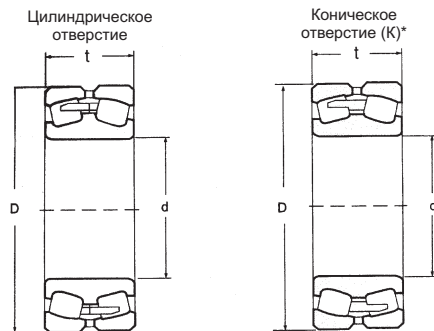
### Серия 21000



| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 21305                  | 25                  | 62                         | 17       | 44.9                 | 43.7            | 5600                      | 7400  | 0.267     |
| 21306                  | 30                  | 72                         | 19       | 58.3                 | 60              | 4700                      | 6300  | 0.406     |
| 21307                  | 35                  | 80                         | 21       | 70.7                 | 73.3            | 4200                      | 5600  | 0.547     |
| 21308                  | 40                  | 90                         | 23       | 87.6                 | 92              | 3700                      | 5000  | 0.751     |
| 21309                  | 45                  | 100                        | 25       | 105                  | 112             | 3300                      | 4400  | 1.01      |
| 21310                  | 50                  | 110                        | 27       | 121                  | 129             | 3000                      | 4000  | 1.3       |
| 21311                  | 55                  | 120                        | 29       | 141                  | 152             | 2800                      | 3700  | 1.66      |
| 21312                  | 60                  | 130                        | 31       | 165                  | 175             | 2500                      | 3400  | 1.99      |
| 21313                  | 65                  | 140                        | 33       | 186                  | 197             | 2300                      | 3100  | 2.45      |
| 21314                  | 70                  | 150                        | 35       | 206                  | 223             | 2200                      | 2900  | 2.98      |
| 21315                  | 75                  | 160                        | 37       | 249                  | 270             | 2100                      | 2700  | 3.63      |
| 21316                  | 80                  | 170                        | 39       | 272                  | 306             | 1900                      | 2600  | 4.29      |
| 21317                  | 85                  | 180                        | 41       | 297                  | 351             | 1800                      | 2400  | 5.19      |
| 21318                  | 90                  | 190                        | 43       | 320                  | 387             | 1700                      | 2300  | 6.09      |
| 21319                  | 95                  | 200                        | 45       | 351                  | 444             | 1700                      | 2200  | 7.09      |
| 21320                  | 100                 | 215                        | 47       | 382                  | 446             | 1600                      | 2000  | 8.44      |
| 21322                  | 110                 | 240                        | 50       | 471                  | 611             | 1400                      | 1800  | 11.8      |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
 К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора

# Серия 22200



# Роликовые сферические подшипники

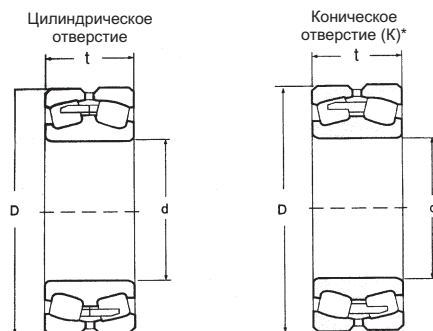
Подшипники качения

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 22205                  | 25                  | 52                         | 18       | 42.1                 | 43.5            | 8100                      | 11000 | 0.786     |
| 22206                  | 30                  | 62                         | 20       | 51.7                 | 55              | 6800                      | 9100  | 0.287     |
| 22207                  | 35                  | 72                         | 23       | 67                   | 73.9            | 5900                      | 7800  | 0.432     |
| 22208                  | 40                  | 80                         | 23       | 76.9                 | 85              | 5200                      | 6900  | 0.555     |
| 22209                  | 45                  | 85                         | 23       | 80.5                 | 91.9            | 4900                      | 6500  | 0.590     |
| 22210                  | 50                  | 90                         | 23       | 83.1                 | 97.8            | 4500                      | 6000  | 0.692     |
| 22211                  | 55                  | 100                        | 25       | 102                  | 119             | 4100                      | 5400  | 0.860     |
| 22212                  | 60                  | 110                        | 28       | 127                  | 154             | 3700                      | 4900  | 1.198     |
| 22213                  | 65                  | 120                        | 31       | 151                  | 188             | 3400                      | 4600  | 1.551     |
| 22214                  | 70                  | 125                        | 31       | 155                  | 193             | 3200                      | 4300  | 1.660     |
| 22215                  | 75                  | 130                        | 31       | 161                  | 204             | 3100                      | 4100  | 1.730     |
| 22216                  | 80                  | 140                        | 33       | 174                  | 225             | 2900                      | 3800  | 2.280     |
| 22217                  | 85                  | 150                        | 36       | 216                  | 277             | 2700                      | 3600  | 2.830     |
| 22218                  | 90                  | 160                        | 40       | 252                  | 332             | 2500                      | 3300  | 4.010     |
| 22219                  | 95                  | 170                        | 43       | 273                  | 359             | 2400                      | 3200  | 4.550     |
| 22220                  | 100                 | 180                        | 46       | 317                  | 423             | 2200                      | 3000  | 5.124     |
| 22222                  | 110                 | 200                        | 53       | 414                  | 574             | 2000                      | 2700  | 7.000     |
| 22224                  | 120                 | 215                        | 58       | 488                  | 666             | 1900                      | 2500  | 9.070     |
| 22226                  | 130                 | 230                        | 64       | 579                  | 804             | 1800                      | 2300  | 11.370    |
| 22228                  | 140                 | 250                        | 68       | 656                  | 920             | 1600                      | 2200  | 14.200    |
| 22230                  | 150                 | 270                        | 73       | 750                  | 1060            | 1500                      | 2000  | 18.420    |
| 22232                  | 160                 | 290                        | 80       | 879                  | 1220            | 1400                      | 1900  | 23.500    |
| 22234                  | 170                 | 310                        | 86       | 983                  | 1380            | 1300                      | 1800  | 28.800    |
| 22236                  | 180                 | 320                        | 86       | 1040                 | 1490            | 1300                      | 1700  | 30.900    |
| 22238                  | 190                 | 340                        | 92       | 1150                 | 1700            | 1200                      | 1600  | 37.410    |
| 22240                  | 200                 | 360                        | 98       | 1290                 | 1910            | 1100                      | 1500  | 43.900    |
| 22244                  | 220                 | 400                        | 108      | 1560.00              | 2260.00         | 1000                      | 1400  | 59.500    |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
 К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора

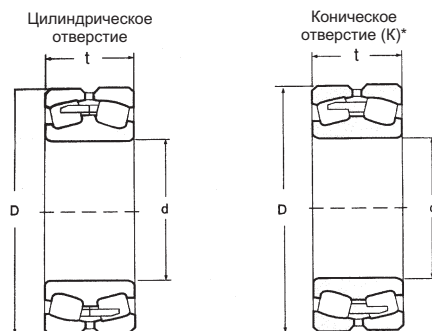
## Роликовые сферические подшипники

### Серия 22300



| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 22308                  | 40                  | 90                         | 33       | 115                  | 127             | 4000                      | 5300  | 1.041     |
| 22309                  | 45                  | 100                        | 36       | 146                  | 168             | 3600                      | 4800  | 1.387     |
| 22310                  | 50                  | 110                        | 40       | 181                  | 208             | 3200                      | 4300  | 1.827     |
| 22311                  | 55                  | 120                        | 43       | 213                  | 248             | 3000                      | 3900  | 2.299     |
| 22312                  | 60                  | 130                        | 46       | 243                  | 284             | 2700                      | 3600  | 2.881     |
| 22313                  | 65                  | 140                        | 48       | 251                  | 291             | 2500                      | 3400  | 3.494     |
| 22314                  | 70                  | 150                        | 51       | 300                  | 362             | 2400                      | 3100  | 4.212     |
| 22315                  | 75                  | 160                        | 55       | 351                  | 437             | 2200                      | 2900  | 5.225     |
| 22316                  | 80                  | 170                        | 58       | 395                  | 496             | 2100                      | 2800  | 6.296     |
| 22317                  | 85                  | 180                        | 60       | 431                  | 539             | 2000                      | 2600  | 7.360     |
| 22318                  | 90                  | 190                        | 64       | 486                  | 628             | 1900                      | 2500  | 8.878     |
| 22319                  | 95                  | 200                        | 67       | 534                  | 686             | 1800                      | 2300  | 10.380    |
| 22320                  | 100                 | 215                        | 73       | 613                  | 799             | 1600                      | 2200  | 12.941    |
| 22322                  | 110                 | 240                        | 80       | 724                  | 915             | 1500                      | 2000  | 17.850    |
| 22324                  | 120                 | 260                        | 86       | 848                  | 1130            | 1400                      | 1800  | 22.378    |
| 22326                  | 130                 | 280                        | 93       | 978                  | 1320            | 1300                      | 1700  | 28.130    |
| 22328                  | 140                 | 300                        | 102      | 1140                 | 1550            | 1200                      | 1600  | 34.840    |
| 22330                  | 150                 | 320                        | 108      | 1270                 | 1750            | 1100                      | 1500  | 43.600    |
| 22332                  | 160                 | 340                        | 114      | 1350                 | 1860            | 1000                      | 1400  | 51.900    |
| 22334                  | 170                 | 360                        | 120      | 1500                 | 2090            | 980                       | 1300  | 60.750    |
| 22336                  | 180                 | 380                        | 126      | 1640                 | 2290            | 930                       | 1200  | 60.080    |
| 22338                  | 190                 | 400                        | 132      | 1810                 | 2540            | 880                       | 1200  | 83.220    |
| 22340                  | 200                 | 420                        | 138      | 1990                 | 2800            | 840                       | 1100  | 95.2      |
| 22344                  | 220                 | 460                        | 145      | 2290                 | 3250            | 760                       | 1000  | 121       |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора

**Серия 23000**

**Роликовые сферические подшипники**

| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| <b>23022</b>           | 110                 | 170                        | 45       | 304                  | 489             | 1900                      | 2500  | 3.96      |
| <b>23024</b>           | 120                 | 180                        | 46       | 317                  | 514             | 1700                      | 2300  | 4.35      |
| <b>23026</b>           | 130                 | 200                        | 52       | 401                  | 660             | 1600                      | 2100  | 6.17      |
| <b>23028</b>           | 140                 | 210                        | 53       | 415                  | 689             | 1500                      | 2000  | 6.87      |
| <b>23030</b>           | 150                 | 225                        | 56       | 467                  | 789             | 1400                      | 1900  | 8.25      |
| <b>23032</b>           | 160                 | 240                        | 60       | 538                  | 917             | 1300                      | 1700  | 10.2      |
| <b>23034</b>           | 170                 | 260                        | 67       | 652                  | 1110            | 1200                      | 1600  | 13.4      |
| <b>23036</b>           | 180                 | 280                        | 74       | 702                  | 1170            | 1100                      | 1500  | 17.6      |
| <b>23038</b>           | 190                 | 290                        | 75       | 781                  | 1360            | 1100                      | 1400  | 18.8      |
| <b>23040</b>           | 200                 | 310                        | 82       | 867                  | 1470            | 1000                      | 1400  | 24.10     |
| <b>23044</b>           | 220                 | 340                        | 90       | 1030                 | 1790            | 930                       | 1200  | 31        |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора

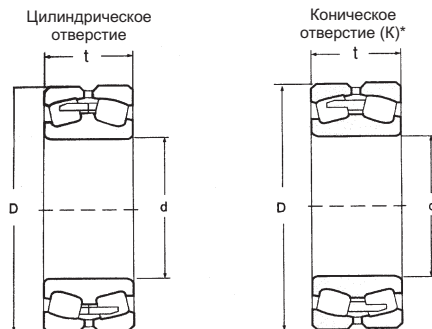
**Серия 23100**
**Роликовые сферические подшипники**

|              |     |     |     |      |      |      |      |       |
|--------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| <b>23120</b> | 100 | 165 | 52  | 326  | 490  | 1700 | 2200 | 4.58  |
| <b>23122</b> | 110 | 180 | 56  | 382  | 596  | 1500 | 2000 | 5.76  |
| <b>23124</b> | 120 | 200 | 62  | 468  | 726  | 1400 | 1900 | 8.33  |
| <b>23126</b> | 130 | 210 | 64  | 512  | 798  | 1300 | 1800 | 8.75  |
| <b>23128</b> | 140 | 225 | 68  | 546  | 876  | 1200 | 1600 | 10.80 |
| <b>23130</b> | 150 | 250 | 80  | 716  | 1150 | 1100 | 1500 | 16.2  |
| <b>23132</b> | 160 | 270 | 86  | 841  | 1370 | 1000 | 1400 | 20.8  |
| <b>23134</b> | 170 | 280 | 88  | 887  | 1490 | 990  | 1300 | 22.2  |
| <b>23136</b> | 180 | 300 | 96  | 999  | 1650 | 930  | 1200 | 28.40 |
| <b>23138</b> | 190 | 320 | 104 | 1170 | 1960 | 870  | 1200 | 34.9  |
| <b>23140</b> | 200 | 340 | 112 | 1370 | 2310 | 830  | 1100 | 43.70 |
| <b>23144</b> | 220 | 370 | 120 | 1500 | 2570 | 760  | 1000 | 54.80 |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора

## Роликовые сферические подшипники

### Серия 23200~23300



| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 23218                  | 90                  | 160                        | 52.4     | 316                  | 453             | 1600                      | 2200  | 4.64      |
| 23220                  | 100                 | 180                        | 60.3     | 405                  | 589             | 1500                      | 1900  | 6.81      |
| 23222                  | 110                 | 200                        | 69.8     | 428                  | 786             | 1300                      | 1800  | 9.79      |
| 23224                  | 120                 | 215                        | 76       | 592                  | 904             | 1200                      | 1600  | 12.1      |
| 23226                  | 130                 | 230                        | 80       | 670                  | 1020            | 1100                      | 1500  | 14.3      |
| 23228                  | 140                 | 250                        | 88       | 818                  | 1230            | 1000                      | 1400  | 18.9      |
| 23230                  | 150                 | 270                        | 96       | 925                  | 1450            | 980                       | 1300  | 24.3      |
| 23232                  | 160                 | 290                        | 104      | 1050                 | 1670            | 910                       | 1200  | 30.6      |
| 23234                  | 170                 | 310                        | 110      | 1230                 | 1970            | 840                       | 1100  | 37.4      |
| 23236                  | 180                 | 320                        | 112      | 1270                 | 2050            | 820                       | 1100  | 39.5      |
| 23238                  | 190                 | 340                        | 120      | 1420                 | 2340            | 760                       | 1000  | 48        |
| 23240                  | 200                 | 360                        | 128      | 1580                 | 2620            | 730                       | 970   | 57.8      |
| 23244                  | 220                 | 400                        | 144      | 1960                 | 3270            | 660                       | 880   | 81.5      |
| 23328                  | 140                 | 300                        | 118      | 1260                 | 1790            | 1000                      | 1400  | 39.6      |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора

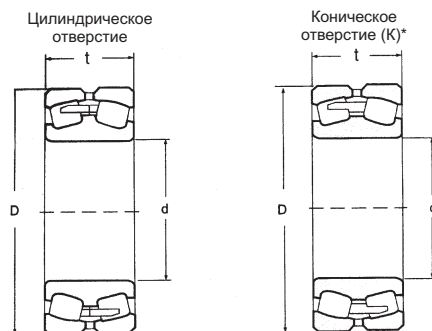
## Роликовые сферические подшипники

### Серия 23900

|       |     |     |    |     |      |      |      |      |
|-------|-----|-----|----|-----|------|------|------|------|
| 23920 | 100 | 140 | 30 | 173 | 278  | 2600 | 3500 | 1.39 |
| 23922 | 110 | 150 | 30 | 182 | 303  | 2400 | 3300 | 1.5  |
| 23924 | 120 | 165 | 34 | 226 | 383  | 2200 | 3000 | 2.12 |
| 23926 | 130 | 180 | 37 | 270 | 455  | 2000 | 2700 | 2.76 |
| 23928 | 140 | 190 | 37 | 280 | 490  | 1900 | 2600 | 2.95 |
| 23930 | 150 | 210 | 45 | 321 | 569  | 1800 | 2300 | 4.88 |
| 23932 | 160 | 220 | 45 | 334 | 611  | 1700 | 2200 | 5.16 |
| 23934 | 170 | 230 | 45 | 339 | 633  | 1600 | 2100 | 5.4  |
| 23936 | 180 | 250 | 52 | 447 | 849  | 1500 | 2000 | 7.98 |
| 23938 | 190 | 260 | 52 | 466 | 871  | 1400 | 1900 | 8.25 |
| 23940 | 200 | 280 | 60 | 537 | 1030 | 1300 | 1800 | 11.7 |
| 23944 | 220 | 300 | 60 | 578 | 1120 | 1200 | 1600 | 12.6 |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора



**Серия 24000**

**Роликовые сферические подшипники**

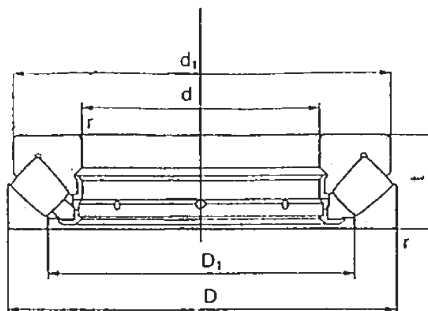
| Обозначение подшипника | Размеры, мм         |                            |          | Грузоподъемность, кН |                 | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, кг |
|------------------------|---------------------|----------------------------|----------|----------------------|-----------------|---------------------------|-------|-----------|
|                        | Диаметр отверстия d | Диаметр наружного кольца D | Ширина t | C <sub>r</sub>       | C <sub>0r</sub> | Пластичная смазка         | Масло |           |
| 24018                  | 90                  | 140                        | 50       | 229                  | 386             | 1600                      | 2200  | 2.89      |
| 24020                  | 100                 | 150                        | 50       | 242                  | 425             | 1500                      | 2000  | 3.15      |
| 24022                  | 110                 | 170                        | 60       | 294                  | 506             | 1300                      | 1800  | 5.04      |
| 24024                  | 120                 | 180                        | 60       | 386                  | 673             | 1200                      | 1700  | 5.4       |
| 24026                  | 130                 | 200                        | 69       | 484                  | 841             | 1100                      | 1500  | 8.16      |
| 24028                  | 140                 | 210                        | 69       | 495                  | 865             | 1100                      | 1400  | 8.42      |
| 24030                  | 150                 | 225                        | 75       | 564                  | 1010            | 990                       | 1300  | 10.5      |
| 24032                  | 160                 | 240                        | 80       | 655                  | 1180            | 930                       | 1200  | 13        |
| 24034                  | 170                 | 260                        | 90       | 800                  | 1470            | 860                       | 1200  | 17.6      |
| 24036                  | 180                 | 280                        | 100      | 936                  | 1710            | 810                       | 1100  | 23.5      |
| 24038                  | 190                 | 290                        | 100      | 931                  | 1800            | 780                       | 1000  | 23.8      |
| 24040                  | 200                 | 310                        | 109      | 1170                 | 2170            | 730                       | 970   | 31.4      |
| 24044                  | 220                 | 340                        | 118      | 1370                 | 2550            | 660                       | 880   | 40.5      |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора

**Серия 24100**
**Роликовые сферические подшипники**

|       |     |     |     |      |      |      |      |      |
|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 24118 | 90  | 150 | 60  | 326  | 524  | 1400 | 1900 | 4.26 |
| 24120 | 100 | 165 | 65  | 389  | 632  | 1300 | 1700 | 5.54 |
| 24122 | 110 | 180 | 69  | 462  | 758  | 1200 | 1500 | 7.15 |
| 24124 | 120 | 200 | 80  | 601  | 994  | 1100 | 1400 | 10.2 |
| 24126 | 130 | 210 | 80  | 597  | 1020 | 980  | 1300 | 11.1 |
| 24128 | 140 | 225 | 85  | 634  | 1100 | 920  | 1200 | 13.1 |
| 24130 | 150 | 250 | 100 | 891  | 1520 | 840  | 1100 | 20.2 |
| 24132 | 160 | 270 | 109 | 1050 | 1810 | 780  | 1000 | 26.1 |
| 24134 | 170 | 280 | 109 | 1080 | 1870 | 740  | 990  | 27.2 |
| 24136 | 180 | 300 | 118 | 1240 | 2180 | 700  | 930  | 33.5 |
| 24138 | 190 | 320 | 128 | 1330 | 2340 | 650  | 870  | 42.3 |
| 24140 | 200 | 340 | 140 | 1590 | 2790 | 620  | 830  | 53.3 |
| 24144 | 220 | 370 | 150 | 1870 | 3390 | 570  | 750  | 65.6 |

\* Подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца имеют суффикс К  
К основному обозначению подшипника добавляются суффиксы СС, СА, МВ для соответствующей конструкции сепаратора

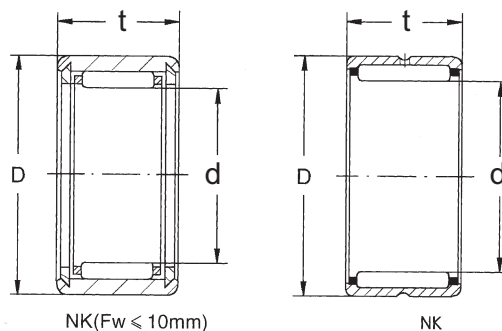
**Роликовые сферические  
упорные подшипники**
**Серия 29300**


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |                |                |         | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин<br>Масло | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----------------|----------------|---------|---------------------|-----------------|------------------------------------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | d <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | r (мин) | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> |                                    |           |
| 29317M                 | 85          | 150 | 39 | 134.0          | 110.5          | 1.5     | 345000              | 1060000         | 3400                               | 2.53      |
| 29318M                 | 90          | 155 | 39 | 135.2          | 116.0          | 1.5     | 355000              | 1100000         | 3400                               | 2.64      |
| 29320M                 | 100         | 170 | 42 | 146.9          | 126.0          | 1.5     | 415000              | 1370000         | 3000                               | 3.37      |
| 29322M                 | 110         | 190 | 48 | 165.1          | 140.6          | 2.0     | 530000              | 1700000         | 2600                               | 5.03      |
| 29324M                 | 120         | 210 | 54 | 184.5          | 155.0          | 2.1     | 640000              | 2080000         | 2400                               | 6.89      |
| 29326M                 | 130         | 225 | 58 | 205.0          | 169.0          | 2.1     | 720000              | 2360000         | 2200                               | 8.48      |
| 29328M                 | 140         | 240 | 60 | 220.0          | 181.0          | 2.1     | 800000              | 2700000         | 2100                               | 9.86      |
| 29330M                 | 150         | 250 | 60 | 230.0          | 192.0          | 2.1     | 815000              | 2850000         | 2000                               | 10.48     |

**Роликовые сферические  
упорные подшипники**
**Серия 29400**

| Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    |                |                |         | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин<br>Масло | Масса, кг |
|------------------------|-------------|-----|----|----------------|----------------|---------|---------------------|-----------------|------------------------------------|-----------|
|                        | d           | D   | t  | d <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | r (мин) | C <sub>r</sub>      | C <sub>ор</sub> |                                    |           |
| 29412M                 | 60          | 130 | 42 | 113.0          | 87.0           | 1.5     | 283000              | 805000          | 2600                               | 2.78      |
| 29413M                 | 65          | 140 | 45 | 123.0          | 93.5           | 2.0     | 330000              | 945000          | 2400                               | 3.44      |
| 29414M                 | 70          | 150 | 48 | 128.3          | 98.4           | 2.0     | 365000              | 1040000         | 2200                               | 4.19      |
| 29415M                 | 75          | 160 | 51 | 140.0          | 105.6          | 2.0     | 415000              | 1190000         | 2100                               | 5.07      |
| 29416M                 | 80          | 170 | 54 | 149.0          | 113.0          | 2.1     | 460000              | 1380000         | 1900                               | 6.09      |
| 29417M                 | 85          | 180 | 58 | 158.2          | 120.5          | 2.1     | 490000              | 1480000         | 1800                               | 7.20      |
| 29418M                 | 90          | 190 | 60 | 162.0          | 127.0          | 2.1     | 545000              | 1680000         | 1700                               | 8.38      |
| 29420M                 | 100         | 210 | 67 | 181.0          | 139.0          | 3.0     | 685000              | 2130000         | 1500                               | 11.50     |
| 29422M                 | 110         | 230 | 73 | 199.6          | 153.4          | 3.0     | 845000              | 2620000         | 1400                               | 15.00     |
| 9424M                  | 120         | 250 | 78 | 218.0          | 166.5          | 4.0     | 975000              | 3050000         | 1350                               | 18.60     |
| 29426M                 | 130         | 270 | 85 | 236.4          | 181.0          | 4.0     | 1080000             | 3550000         | 1250                               | 23.70     |
| 29428M                 | 140         | 280 | 85 | 246.0          | 196.0          | 4.0     | 1110000             | 3750000         | 1200                               | 25.20     |
| 29430M                 | 150         | 300 | 90 | 270.0          | 211.0          | 4.0     | 1400000             | 4700000         | 1170                               | 27.00     |

# Серия NK



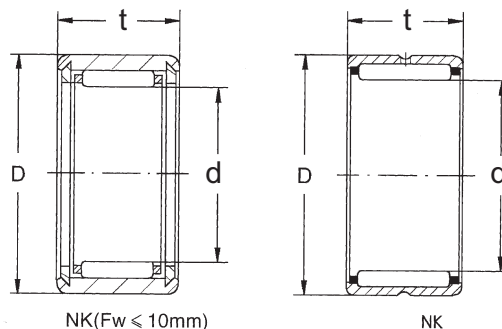
# Роликовые игольчатые подшипники

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

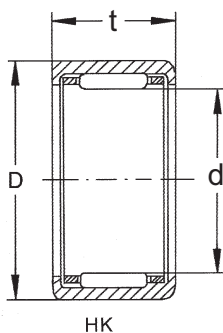
| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|----|----|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D  | t  | Динамическая        | Статическая | Пластичная смазка         | Масло |          |
| 10                | NK10/12                | 10          | 17 | 12 | 4500                | 5100        | 19000                     | 28000 | 10       |
|                   | NK10/16                | 10          | 17 | 16 | 5450                | 6400        | 19000                     | 28000 | 13       |
| 12                | NK12/12                | 12          | 19 | 12 | 5000                | 6100        | 17000                     | 26000 | 13       |
|                   | NK12/16                | 12          | 19 | 16 | 6000                | 7700        | 17000                     | 26000 | 16       |
|                   | NKS12 TN               | 12          | 22 | 16 | 9600                | 10400       | 17000                     | 26000 | 23       |
| 14                | NK14/16                | 14          | 22 | 16 | 10300               | 11500       | 16000                     | 24000 | 21       |
|                   | NK14/20                | 14          | 22 | 20 | 13000               | 15600       | 16000                     | 24000 | 26       |
|                   | NKS14                  | 14          | 25 | 16 | 14000               | 15000       | 16000                     | 23000 | 29       |
| 15                | NK15/16                | 15          | 23 | 16 | 10900               | 12700       | 15000                     | 23000 | 22       |
|                   | NK15/20                | 15          | 23 | 20 | 13000               | 17000       | 15000                     | 23000 | 27       |
|                   | NKS15                  | 15          | 26 | 16 | 14400               | 15000       | 15000                     | 23000 | 30       |
| 16                | NK16/16                | 16          | 24 | 16 | 11000               | 14000       | 15000                     | 23000 | 22       |
|                   | NK16/20                | 16          | 24 | 20 | 14000               | 18000       | 15000                     | 23000 | 28       |
|                   | NKS16                  | 16          | 28 | 16 | 15000               | 16000       | 14000                     | 22000 | 35       |
| 17                | NK17/16                | 17          | 25 | 16 | 12000               | 15000       | 15000                     | 22000 | 24       |
|                   | NK17/20                | 17          | 25 | 20 | 15000               | 20000       | 15000                     | 21000 | 30       |
| 18                | NK18/16                | 18          | 26 | 16 | 12500               | 16200       | 14000                     | 21000 | 25       |
|                   | NK18/20                | 18          | 26 | 20 | 15800               | 22000       | 14000                     | 21000 | 31       |
|                   | NKS18                  | 18          | 30 | 16 | 16000               | 17000       | 13000                     | 20000 | 37.9     |
| 19                | NK19/16                | 19          | 27 | 16 | 13000               | 17400       | 14000                     | 21000 | 26       |
|                   | NK19/20                | 19          | 27 | 20 | 16000               | 22000       | 14000                     | 21000 | 32       |
| 20                | NK20/16                | 20          | 28 | 16 | 13000               | 17000       | 13000                     | 20000 | 27       |
|                   | NK20/20                | 20          | 28 | 20 | 16000               | 23000       | 13000                     | 20000 | 34       |
| 22                | NK22/16                | 22          | 30 | 16 | 14000               | 19000       | 12000                     | 18000 | 30       |
|                   | NK22/20                | 22          | 30 | 20 | 17000               | 27000       | 12000                     | 18000 | 37       |
|                   | NK22/20K               | 22          | 31 | 20 | 17700               | 27000       | 12000                     | 18000 | 37.6     |
| 24                | NK24/16                | 24          | 32 | 16 | 15000               | 22000       | 11000                     | 17000 | 32       |
|                   | NK24/20                | 24          | 32 | 20 | 18000               | 28000       | 11000                     | 17000 | 40       |
| 25                | NK25/16                | 25          | 33 | 16 | 15000               | 22000       | 11000                     | 16000 | 33       |
|                   | NK25/20                | 25          | 33 | 20 | 19000               | 30000       | 11000                     | 16000 | 42       |
| 26                | NK26/16                | 26          | 34 | 16 | 15000               | 23000       | 10000                     | 15000 | 34       |
|                   | NK26/20                | 26          | 34 | 20 | 19100               | 30000       | 10000                     | 15000 | 42       |
| 28                | NK28/20                | 28          | 37 | 20 | 22000               | 34000       | 9500                      | 14000 | 52       |
|                   | NK28/30                | 28          | 37 | 30 | 33000               | 57000       | 9500                      | 14000 | 82       |
| 29                | NK29/20                | 29          | 38 | 20 | 21900               | 34000       | 8500                      | 14000 | 54       |
|                   | NK29/30                | 29          | 38 | 30 | 27000               | 55000       | 8500                      | 14000 | 84       |
| 30                | NK30/20                | 30          | 40 | 20 | 22000               | 34000       | 8500                      | 13000 | 65       |
|                   | NK30/30                | 30          | 40 | 30 | 33000               | 57000       | 8500                      | 13000 | 98       |
|                   | NK30/17K               | 30          | 50 | 17 | 25000               | 32000       | 8500                      | 13000 | 66       |
| 32                | NK32/20                | 32          | 42 | 20 | 23500               | 37000       | 8500                      | 13000 | 68       |
|                   | NK32/30                | 32          | 42 | 30 | 34000               | 63000       | 8500                      | 13000 | 102      |
| 35                | NK35/20                | 35          | 45 | 20 | 24000               | 41500       | 7500                      | 11000 | 74       |
|                   | NK35/30                | 35          | 45 | 30 | 36000               | 69000       | 7500                      | 11000 | 112      |
| 37                | NK37/20                | 37          | 47 | 20 | 25000               | 43500       | 7500                      | 11000 | 77       |
|                   | NK37/30                | 37          | 47 | 30 | 37000               | 69500       | 7500                      | 11000 | 113      |
| 38                | NK38/20                | 38          | 48 | 20 | 25500               | 45000       | 7500                      | 11000 | 79       |
|                   | NK38/30                | 38          | 48 | 30 | 37500               | 73000       | 7500                      | 11000 | 107      |
| 40                | NK40/20                | 40          | 50 | 20 | 36000               | 47000       | 6500                      | 10000 | 63       |
|                   | NK40/30                | 40          | 50 | 30 | 39000               | 79000       | 6500                      | 10000 | 125      |
| 42                | NK42/20                | 42          | 52 | 20 | 26900               | 49000       | 6500                      | 9500  | 86       |
|                   | NK42/30                | 42          | 52 | 30 | 39000               | 79000       | 6500                      | 9500  | 130      |
| 43                | NK43/20                | 43          | 53 | 20 | 27500               | 50000       | 6500                      | 9500  | 86       |
|                   | NK43/30                | 43          | 53 | 30 | 40000               | 80000       | 6500                      | 9500  | 133      |

## Роликовые игольчатые подшипники

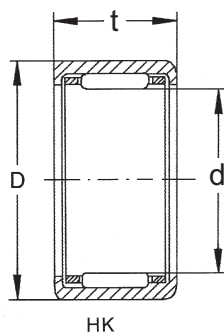
## Серия NK



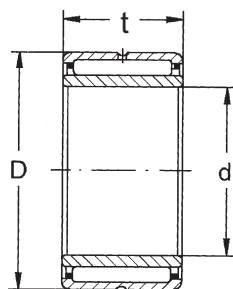
| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|-----|----|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D   | t  | Динамическая        | Статическая | Пластинчатая смазка       | Масло |          |
| 45                | NK45/20                | 45          | 55  | 20 | 27500               | 53000       | 6000                      | 9000  | 91       |
|                   | NK45/30                | 45          | 55  | 30 | 41000               | 88000       | 6000                      | 9000  | 139      |
| 50                | NK50/25                | 50          | 62  | 25 | 38000               | 74000       | 5500                      | 8000  | 158      |
|                   | NK50/35                | 50          | 62  | 35 | 50000               | 106000      | 5500                      | 8000  | 221      |
| 55                | NK55/25                | 55          | 68  | 25 | 41000               | 82000       | 5000                      | 7500  | 193      |
|                   | NK55/35                | 55          | 68  | 35 | 54000               | 118000      | 5000                      | 7500  | 267      |
| 60                | NK60/25                | 60          | 72  | 25 | 41000               | 85000       | 4300                      | 6500  | 185      |
|                   | NK60/35                | 60          | 72  | 35 | 57000               | 130000      | 4300                      | 6500  | 258      |
| 65                | NK65/25                | 65          | 78  | 25 | 44000               | 98000       | 4000                      | 6000  | 221      |
|                   | NK65/35                | 65          | 78  | 35 | 59000               | 140000      | 4000                      | 6000  | 310      |
| 68                | NK68/25                | 68          | 82  | 25 | 44500               | 89000       | 4000                      | 6000  | 241      |
|                   | NK68/35                | 68          | 82  | 35 | 63000               | 139000      | 4000                      | 6000  | 338      |
| 70                | NK70/25                | 70          | 85  | 25 | 45000               | 91500       | 3700                      | 5500  | 275      |
|                   | NK70/35                | 70          | 85  | 35 | 64000               | 144000      | 3700                      | 5500  | 386      |
| 75                | NK75/25                | 75          | 92  | 25 | 54000               | 104000      | 3700                      | 5500  | 315      |
|                   | NK75/35                | 75          | 92  | 35 | 77000               | 160000      | 3700                      | 5500  | 492      |
| 80                | NK80/25                | 80          | 95  | 25 | 56000               | 119000      | 3300                      | 5000  | 301      |
|                   | NK80/35                | 80          | 95  | 35 | 79000               | 184000      | 3300                      | 5000  | 425      |
| 85                | NK85/25                | 85          | 105 | 25 | 70500               | 123000      | 3100                      | 4700  | 404      |
|                   | NK85/35                | 85          | 105 | 35 | 100000              | 193000      | 3100                      | 4700  | 517      |
| 90                | NK90/25                | 90          | 110 | 25 | 72000               | 128000      | 2900                      | 4400  | 426      |
|                   | NK90/35                | 90          | 110 | 35 | 103000              | 208000      | 2900                      | 4400  | 604      |
| 95                | NK95/26                | 95          | 115 | 26 | 74500               | 137000      | 2800                      | 4200  | 364      |
|                   | NK95/36                | 95          | 115 | 36 | 108000              | 223000      | 2800                      | 4200  | 652      |
| 100               | NK100/26               | 100         | 120 | 26 | 73000               | 137000      | 2700                      | 4000  | 487      |
|                   | NK100/36               | 100         | 120 | 36 | 107000              | 223000      | 2700                      | 4000  | 679      |
| 105               | NK105/26               | 105         | 125 | 26 | 76500               | 147000      | 2500                      | 3800  | 506      |
|                   | NK105/36               | 105         | 125 | 36 | 111000              | 238000      | 2500                      | 3800  | 713      |
| 110               | NK110/30               | 110         | 130 | 30 | 97500               | 204000      | 2400                      | 3600  | 612      |
|                   | NK110/40               | 110         | 130 | 40 | 129000              | 292000      | 2400                      | 3600  | 830      |
| 120               | NK120/40               | 120         | 140 | 40 | 113000              | 268000      | 2200                      | 3300  | 910      |
| 130               | NK130/40               | 130         | 150 | 40 | 116000              | 283000      | 2100                      | 3100  | 980      |
| 145               | NK145/32               | 145         | 170 | 32 | 111000              | 238000      | 1900                      | 2700  | 1120     |
|                   | NK145/42               | 145         | 170 | 42 | 153000              | 360000      | 1900                      | 2700  | 1490     |

**Серия НК**
**Роликовые игольчатые подшипники**


| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |       | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|----|-------|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D  | t     | Динамическая        | Статическая | Пластинная смазка         | Масло |          |
| 4                 | НК0408TN               | 4           | 8  | 8     | 1540                | 1070        | 24000                     | 40000 | 1.6      |
| 5                 | НК0509TN               | 5           | 9  | 9     | 2200                | 1790        | 22000                     | 36000 | 2        |
| 6                 | НК0608                 | 6           | 10 | 8     | 1830                | 1550        | 20000                     | 32000 | 2.1      |
|                   | НК0609                 | 6           | 10 | 9     | 2650                | 2400        | 18000                     | 30000 | 2.2      |
| 7                 | НК0709                 | 7           | 11 | 9     | 2800                | 2150        | 16000                     | 27000 | 2.3      |
| 8                 | НК0808                 | 8           | 12 | 8     | 2550                | 2400        | 13000                     | 21000 | 2.7      |
|                   | НК0814                 | 8           | 12 | 10    | 3700                | 3450        | 13000                     | 21000 | 3        |
| 9                 | НК0908                 | 9           | 13 | 8     | 3650                | 4050        | 15000                     | 25000 | 3        |
|                   | НК0910                 | 9           | 13 | 10    | 4050                | 4250        | 15000                     | 25000 | 4        |
|                   | НК0912                 | 9           | 13 | 12    | 5000                | 6000        | 15000                     | 25000 | 4.6      |
| 10                | НК1010                 | 10          | 14 | 10    | 3900                | 4800        | 11500                     | 19000 | 4.1      |
|                   | НК1012                 | 10          | 14 | 12    | 5000                | 6300        | 11500                     | 19000 | 4.8      |
|                   | НК1015                 | 10          | 14 | 15    | 6700                | 7800        | 11500                     | 19000 | 6        |
| 12                | НК1210                 | 12          | 16 | 10    | 4150                | 5800        | 11500                     | 19000 | 4.6      |
|                   | НК1212                 | 12          | 18 | 12    | 3800                | 5100        | 9000                      | 15000 | 5.6      |
| 13                | НК1312                 | 13          | 19 | 12    | 6200                | 7100        | 11000                     | 17000 | 8.9      |
| 14                | НК1412                 | 14          | 20 | 12    | 7800                | 7500        | 9600                      | 16000 | 10.5     |
| 15                | НК1512                 | 15          | 21 | 12    | 7000                | 8400        | 8400                      | 14000 | 11.1     |
|                   | НК1516                 | 15          | 21 | 16    | 9800                | 11400       | 8400                      | 14000 | 15       |
|                   | НК1522                 | 15          | 21 | 22    | 10400               | 16500       | 8400                      | 14000 | 20.4     |
| 16                | НК1612                 | 16          | 22 | 12    | 7100                | 9200        | 8400                      | 14000 | 11.7     |
|                   | НК1616                 | 16          | 22 | 16    | 10100               | 14300       | 8400                      | 14000 | 15.8     |
|                   | НК1622                 | 16          | 22 | 22    | 11100               | 17400       | 8400                      | 14000 | 21.7     |
| 17                | НК1712                 | 17          | 23 | 12    | 6900                | 9300        | 7800                      | 13000 | 12.2     |
|                   | НК1714                 | 17          | 23 | 14    | 6800                | 10200       | 6000                      | 10000 | 14       |
|                   | НК1718                 | 17          | 23 | 18    | 9500                | 10600       | 6000                      | 10000 | 19       |
| 18                | НК1812                 | 18          | 24 | 12    | 7100                | 9900        | 7200                      | 12000 | 13.1     |
|                   | НК1816                 | 18          | 24 | 16    | 106500              | 15300       | 7200                      | 12000 | 17.5     |
| 20                | НК2010                 | 20          | 26 | 10    | 5900                | 7200        | 6000                      | 10000 | 11.8     |
|                   | НК2012                 | 20          | 26 | 12    | 7600                | 10100       | 6000                      | 10000 | 14.1     |
|                   | НК2014                 | 20          | 26 | 14    | 9700                | 18100       | 5400                      | 9000  | 15.7     |
|                   | НК2016                 | 20          | 26 | 16    | 11700               | 29100       | 6000                      | 10000 | 19.3     |
|                   | НК2018                 | 20          | 26 | 18    | 7900                | 12800       | 5400                      | 9000  | 23.3     |
|                   | НК2020                 | 20          | 26 | 20    | 13700               | 24000       | 6000                      | 10000 | 24.1     |
|                   | НК2025                 | 20          | 26 | 25    | 9100                | 14800       | 6000                      | 9900  | 28       |
| НК2030            | 20                     | 26          | 30 | 21800 | 40000               | 6100        | 10100                     | 34.7  |          |



| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|----|----|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D  | t  | Динамическая        | Статическая | Пластичная смазка         | Масло |          |
| 22                | НК2210                 | 22          | 28 | 10 | 7200                | 9500        | 6000                      | 10010 | 12.3     |
|                   | НК2212                 | 22          | 28 | 12 | 8100                | 10400       | 6000                      | 10010 | 15       |
|                   | НК2216                 | 22          | 28 | 16 | 11400               | 18100       | 6000                      | 10010 | 20.9     |
|                   | НК2220                 | 22          | 28 | 20 | 14500               | 25000       | 6000                      | 10010 | 26.2     |
| 25                | НК2512                 | 25          | 32 | 12 | 10000               | 14200       | 5400                      | 9000  | 22       |
|                   | НК2514                 | 25          | 32 | 14 | 13600               | 18700       | 5400                      | 9000  | 21.9     |
|                   | НК2516                 | 25          | 32 | 16 | 13600               | 20000       | 5400                      | 9000  | 27.2     |
|                   | НК2518                 | 25          | 32 | 18 | 17500               | 25800       | 5400                      | 9000  | 28.2     |
|                   | НК2520                 | 25          | 32 | 20 | 17900               | 30000       | 5400                      | 9000  | 34.1     |
|                   | НК2525                 | 25          | 32 | 25 | 22200               | 36700       | 5400                      | 9000  | 40       |
|                   | НК2526                 | 25          | 32 | 26 | 22500               | 42000       | 5400                      | 9000  | 44.8     |
|                   | НК2538                 | 25          | 32 | 38 | 30000               | 58000       | 5400                      | 9000  | 64.7     |
| 28                | НК2816                 | 28          | 35 | 16 | 15400               | 22500       | 5220                      | 8700  | 30.1     |
|                   | НК2818                 | 28          | 35 | 18 | 18500               | 29300       | 5220                      | 8700  | 31.7     |
|                   | НК2820                 | 28          | 35 | 20 | 18900               | 32000       | 5220                      | 8700  | 37.6     |
| 30                | НК3012                 | 30          | 37 | 12 | 10100               | 16200       | 4850                      | 8100  | 24       |
|                   | НК3016                 | 30          | 37 | 16 | 15200               | 27000       | 4850                      | 8100  | 32       |
|                   | НК3018                 | 30          | 37 | 18 | 19200               | 31500       | 4850                      | 8100  | 33.6     |
|                   | НК3020                 | 30          | 37 | 20 | 19700               | 33500       | 4850                      | 8100  | 40.1     |
|                   | НК3026                 | 30          | 37 | 26 | 24000               | 50000       | 4850                      | 8100  | 52.9     |
|                   | НК3038                 | 30          | 37 | 38 | 32500               | 74000       | 4850                      | 8100  | 76.1     |
| 32                | НК3224                 | 32          | 38 | 24 | 25500               | 52000       | 4300                      | 7300  | 50.7     |
|                   | НК3232                 | 32          | 39 | 32 | 22600               | 54300       | 4300                      | 7100  | 66.4     |
| 35                | НК3512                 | 35          | 42 | 12 | 12100               | 19300       | 4300                      | 7100  | 27.2     |
|                   | НК3516                 | 35          | 42 | 16 | 15700               | 27500       | 4300                      | 7100  | 36.9     |
|                   | НК3520                 | 35          | 42 | 20 | 20800               | 41000       | 4300                      | 7100  | 46.1     |
| 40                | НК4012                 | 40          | 47 | 12 | 14000               | 24300       | 3800                      | 6300  | 31.1     |
|                   | НК4016                 | 40          | 47 | 16 | 20000               | 38500       | 3800                      | 6300  | 41.1     |
|                   | НК4020                 | 40          | 47 | 20 | 25500               | 52000       | 3800                      | 6300  | 51.8     |
| 45                | НК4512                 | 45          | 52 | 12 | 12900               | 22500       | 3500                      | 5800  | 34.8     |
|                   | НК4516                 | 45          | 52 | 16 | 19300               | 38000       | 3500                      | 5800  | 50       |
|                   | НК4520                 | 45          | 52 | 20 | 22000               | 51000       | 3500                      | 5800  | 56       |
| 50                | НК5020                 | 50          | 58 | 20 | 28000               | 60000       | 3500                      | 5300  | 72       |
|                   | НК5025                 | 50          | 58 | 25 | 29500               | 80000       | 3500                      | 5300  | 90       |
| 55                | НК5520                 | 55          | 63 | 20 | 33200               | 60000       | 2700                      | 4500  | 107      |
|                   | НК5528                 | 55          | 63 | 28 | 39100               | 98000       | 2700                      | 4500  | 111      |
| 60                | НК6012                 | 60          | 68 | 12 | 12400               | 29000       | 2400                      | 4000  | 49.2     |
|                   | НК6020                 | 60          | 68 | 20 | 30500               | 72000       | 2400                      | 4000  | 86       |
|                   | НК6032                 | 60          | 68 | 32 | 50000               | 131000      | 2400                      | 4000  | 134      |

**Серия NKI**


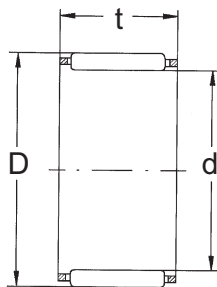
NKI

**Роликовые игольчатые подшипники**

| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|-----|----|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D   | t  | Динамическая        | Статическая | Пластинная смазка         | Масло |          |
| 10                | NKI 10/16              | 10          | 22  | 16 | 10000               | 11500       | 16000                     | 24000 | 29.4     |
| 12                | NKI 12/16              | 12          | 24  | 16 | 12000               | 13900       | 15000                     | 23000 | 33       |
|                   | NKI 12/20              | 12          | 24  | 20 | 14600               | 18800       | 15000                     | 23000 | 42       |
| 15                | NKI 15/16              | 15          | 27  | 16 | 13000               | 17000       | 14000                     | 21000 | 38.8     |
|                   | NKI 15/20              | 15          | 27  | 20 | 16000               | 22000       | 14000                     | 21000 | 48.7     |
| 17                | NKI 17/16              | 17          | 29  | 16 | 13700               | 18700       | 13000                     | 19000 | 42       |
|                   | NKI 17/20              | 17          | 29  | 20 | 17100               | 25500       | 13000                     | 19000 | 53       |
| 20                | NKI 20/16              | 20          | 32  | 16 | 15200               | 22300       | 11000                     | 17000 | 49       |
|                   | NKI 20/20              | 20          | 32  | 20 | 19500               | 30500       | 11000                     | 17000 | 61       |
| 22                | NKI 22/16              | 22          | 34  | 16 | 15600               | 23000       | 10000                     | 15000 | 52       |
|                   | NKI 22/20              | 22          | 34  | 20 | 19000               | 30000       | 10000                     | 15000 | 65.4     |
| 25                | NKI 25/20              | 25          | 38  | 20 | 22000               | 34000       | 9500                      | 14000 | 79.4     |
|                   | NKI 25/30              | 25          | 38  | 30 | 32500               | 57000       | 9500                      | 14000 | 124      |
| 28                | NKI 28/20              | 28          | 42  | 20 | 23000               | 37000       | 8500                      | 13000 | 96       |
|                   | NKI 28/30              | 28          | 42  | 30 | 34000               | 63000       | 8500                      | 13000 | 146      |
| 30                | NKI 30/20              | 30          | 45  | 20 | 24800               | 41500       | 7500                      | 12000 | 112      |
|                   | NKI 30/30              | 30          | 45  | 30 | 36000               | 66500       | 7500                      | 12000 | 170      |
| 32                | NKI 32/20              | 32          | 47  | 20 | 25000               | 43000       | 7500                      | 11000 | 118      |
|                   | NKI 32/30              | 32          | 47  | 30 | 36000               | 69500       | 7500                      | 11000 | 180      |
| 35                | NKI 35/20              | 35          | 50  | 20 | 26000               | 47000       | 6500                      | 11000 | 127      |
|                   | NKI 35/30              | 35          | 50  | 30 | 38000               | 76000       | 65000                     | 10000 | 193      |
| 38                | NKI 38/20              | 38          | 53  | 20 | 27500               | 51000       | 6500                      | 9500  | 136      |
|                   | NKI 38/30              | 38          | 53  | 30 | 40000               | 82000       | 6500                      | 9500  | 207      |
| 40                | NKI 40/20              | 40          | 55  | 20 | 28000               | 52000       | 6000                      | 9000  | 142      |
|                   | NKI 40/30              | 40          | 55  | 30 | 41000               | 85000       | 6000                      | 9000  | 216      |
| 42                | NKI 42/20              | 42          | 57  | 20 | 28800               | 55500       | 5500                      | 9500  | 148      |
|                   | NKI 42/30              | 42          | 57  | 30 | 42500               | 91500       | 5500                      | 9500  | 222      |
| 45                | NKI 45/25              | 45          | 62  | 25 | 38500               | 74500       | 5500                      | 8500  | 229      |
|                   | NKI 42/35              | 45          | 62  | 35 | 51000               | 106000      | 5500                      | 8500  | 322      |
| 50                | NKI 50/25              | 50          | 68  | 25 | 40000               | 82000       | 5000                      | 7500  | 270      |
|                   | NKI 50/35              | 50          | 68  | 35 | 54000               | 118000      | 5000                      | 7500  | 379      |
| 55                | NKI 55/25              | 55          | 72  | 25 | 41000               | 85000       | 4300                      | 7500  | 271      |
|                   | NKI 55/35              | 55          | 72  | 35 | 57000               | 130000      | 4300                      | 7500  | 379      |
| 60                | NKI 60/25              | 60          | 82  | 25 | 44500               | 89000       | 4000                      | 7000  | 394      |
|                   | NKI 60/35              | 60          | 82  | 35 | 63000               | 139000      | 4000                      | 7000  | 553      |
| 65                | NKI 65/25              | 65          | 90  | 25 | 54000               | 100000      | 3700                      | 6500  | 467      |
|                   | NKI 65/35              | 65          | 90  | 35 | 76000               | 156000      | 3700                      | 6500  | 659      |
| 70                | NKI 70/25              | 70          | 95  | 25 | 57000               | 119000      | 3300                      | 6000  | 521      |
|                   | NKI 70/35              | 70          | 95  | 35 | 79000               | 184000      | 3300                      | 6000  | 737      |
| 75                | NKI 75/25              | 75          | 105 | 25 | 71000               | 123000      | 3100                      | 5000  | 641      |
|                   | NKI 75/35              | 75          | 105 | 35 | 100000              | 193000      | 3100                      | 5000  | 908      |
| 80                | NKI 80/25              | 80          | 110 | 25 | 71000               | 128000      | 2900                      | 4700  | 677      |
|                   | NKI 80/35              | 80          | 110 | 35 | 104000              | 208000      | 2900                      | 4700  | 959      |
| 85                | NKI 85/26              | 85          | 115 | 26 | 74500               | 137000      | 2800                      | 4500  | 743      |
|                   | NKI 85/36              | 85          | 115 | 36 | 108000              | 223000      | 2800                      | 4500  | 1040     |
| 90                | NKI 90/26              | 90          | 120 | 26 | 73000               | 137000      | 2700                      | 4400  | 778      |
|                   | NKI 90/36              | 90          | 120 | 36 | 107000              | 223000      | 2700                      | 4400  | 1090     |
| 95                | NKI 95/26              | 95          | 125 | 26 | 76500               | 147000      | 2500                      | 4000  | 816      |
|                   | NKI 95/36              | 95          | 125 | 36 | 111000              | 238000      | 2500                      | 4000  | 1145     |
| 100               | NKI 100/30             | 100         | 130 | 30 | 97500               | 204000      | 2400                      | 4000  | 990      |
|                   | NKI 100/40             | 100         | 130 | 40 | 129000              | 290000      | 2400                      | 4000  | 1330     |
| 110               | NKI 110/44             | 110         | 150 | 40 | 131000              | 290000      | 2100                      | 3700  | 2070     |

## Роликовые игольчатые подшипники

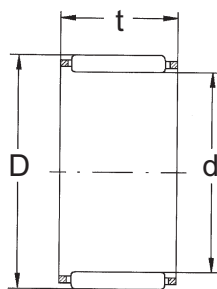
## Серия К



К

| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|----|----|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D  | t  | Динамическая        | Статическая | Пластинная смазка         | Масло |          |
| 8                 | K8X11X8                | 8           | 11 | 8  | 3150                | 3000        | 21000                     | 32000 | 1.1      |
|                   | K8X11X10               | 8           | 11 | 10 | 4000                | 4100        | 21000                     | 32000 | 1.3      |
|                   | K8X11X13               | 8           | 11 | 13 | 4850                | 5200        | 21000                     | 32000 | 2.6      |
|                   | K8X12X10               | 8           | 12 | 10 | 4650                | 4150        | 21000                     | 32000 | 2.0      |
|                   | K8X12X12               | 8           | 12 | 12 | 5600                | 5300        | 21000                     | 32000 | 3.4      |
|                   | K8X12X13               | 8           | 12 | 13 | 5600                | 5300        | 21000                     | 32000 | 3.6      |
| 9                 | K9X12X10               | 9           | 12 | 10 | 4550                | 5000        | 20000                     | 30000 | 1.5      |
|                   | K9X12X13               | 9           | 12 | 13 | 5500                | 6400        | 20000                     | 30000 | 2.1      |
| 10                | K10X13X10              | 10          | 13 | 10 | 4550                | 5100        | 19000                     | 28000 | 1.6      |
|                   | K10X13X13              | 10          | 13 | 13 | 5450                | 6450        | 19000                     | 28000 | 3.1      |
|                   | K10X14X10              | 10          | 14 | 10 | 5500                | 5450        | 19000                     | 28000 | 3.4      |
|                   | K10X14X8               | 10          | 14 | 8  | 4300                | 3950        | 19000                     | 28000 | 2.7      |
|                   | K10X14X13              | 10          | 14 | 13 | 6600                | 6900        | 19000                     | 28000 | 4.4      |
|                   | K10X16X12              | 10          | 16 | 12 | 7100                | 5950        | 19000                     | 28000 | 6.6      |
| 11                | K11X14X10              | 11          | 14 | 10 | 5000                | 6000        | 18000                     | 27000 | 2.8      |
| 12                | K12X15X9               | 12          | 15 | 9  | 4450                | 5250        | 17000                     | 26000 | 2.7      |
|                   | K12X15X10              | 12          | 15 | 10 | 5000                | 6100        | 17000                     | 26000 | 3.3      |
|                   | K12X15X12              | 12          | 15 | 12 | 6000                | 7700        | 17000                     | 26000 | 3.8      |
|                   | K12X15X20              | 12          | 15 | 20 | 8500                | 1200        | 17000                     | 26000 | 5.9      |
|                   | K12X16X13              | 12          | 16 | 13 | 7500                | 8500        | 17000                     | 26000 | 5.5      |
|                   | K12X17X13              | 12          | 17 | 13 | 9000                | 9400        | 17000                     | 26000 | 7.5      |
| 14                | K12X18X12              | 12          | 18 | 12 | 8600                | 8000        | 17000                     | 26000 | 8.4      |
|                   | K14X17X10              | 14          | 17 | 10 | 5400                | 7000        | 16000                     | 24000 | K14      |
|                   | K14X18X13              | 14          | 18 | 13 | 8300                | 10000       | 16000                     | 24000 | 6.3      |
|                   | K14X18X15              | 14          | 18 | 15 | 9600                | 12000       | 16000                     | 24000 | 7.6      |
|                   | K14X18X17              | 14          | 18 | 17 | 10900               | 14400       | 16000                     | 24000 | 8.1      |
|                   | K14X19X13              | 14          | 19 | 13 | 8950                | 9650        | 16000                     | 24000 | 8        |
|                   | K14X20X12              | 14          | 20 | 12 | 9350                | 9150        | 16000                     | 24000 | 9.5      |
| 15                | K14X20X17              | 14          | 20 | 17 | 13500               | 14600       | 16000                     | 24000 | 14       |
|                   | K15X18X14              | 15          | 18 | 14 | 7850                | 11600       | 15000                     | 23000 | 6        |
|                   | K15X19X17              | 15          | 19 | 17 | 10900               | 14600       | 15000                     | 23000 | 9        |
|                   | K15X20X13              | 15          | 20 | 13 | 10100               | 11500       | 15000                     | 23000 | 8.8      |
|                   | K15X21X17              | 15          | 21 | 17 | 15100               | 17200       | 15000                     | 23000 | 14       |
| 16                | K15X21X21              | 15          | 21 | 21 | 16500               | 19100       | 15000                     | 23000 | 17       |
|                   | K16X20X13              | 16          | 20 | 13 | 9000                | 11800       | 15000                     | 23000 | 7.1      |
|                   | K16X20X17              | 16          | 20 | 17 | 11900               | 16800       | 15000                     | 23000 | 9.2      |
|                   | K16X22X13              | 16          | 22 | 13 | 12600               | 13900       | 15000                     | 23000 | 11       |
|                   | K16X22X16              | 16          | 22 | 16 | 14200               | 16000       | 15000                     | 23000 | 14       |
|                   | K16X22X20              | 16          | 22 | 20 | 16000               | 18800       | 15000                     | 23000 | 17       |
| 17                | K17X21X13              | 17          | 21 | 13 | 9400                | 12600       | 15000                     | 22000 | 7.5      |
|                   | K17X21X17              | 17          | 21 | 17 | 11800               | 16900       | 15000                     | 22000 | 9.5      |
|                   | K17X22X20              | 17          | 22 | 20 | 14700               | 19200       | 15000                     | 22000 | 15       |
|                   | K17X23X17              | 17          | 23 | 17 | 14000               | 16000       | 15000                     | 22000 | 16       |
| 18                | K18X22X13              | 18          | 22 | 13 | 8900                | 11900       | 14000                     | 21000 | 7.7      |
|                   | K18X22X17              | 18          | 22 | 17 | 11700               | 17000       | 14000                     | 21000 | 11       |
|                   | K18X23X20              | 18          | 23 | 20 | 14600               | 19000       | 14000                     | 21000 | 15       |
|                   | K18X24X13              | 18          | 24 | 13 | 11600               | 12800       | 14000                     | 21000 | 13       |
|                   | K18X24X20              | 18          | 24 | 20 | 17000               | 20900       | 14000                     | 21000 | 19       |
|                   | K18X25X17              | 18          | 25 | 17 | 18000               | 20400       | 14000                     | 21000 | 19       |
| 19                | K18X25X20              | 18          | 25 | 20 | 22000               | 26600       | 14000                     | 21000 | 24       |
|                   | K19X23X13              | 19          | 23 | 13 | 9600                | 13500       | 14000                     | 21000 | 8.2      |
|                   | K19X23X17              | 19          | 23 | 17 | 12700               | 19200       | 14000                     | 21000 | 11       |

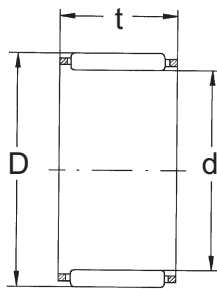


**Серия К**

**К**
**Роликовые игольчатые подшипники**

| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|----|----|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D  | t  | Динамическая        | Статическая | Пластинная смазка         | Масло |          |
| 20                | K20X24X10              | 20          | 24 | 10 | 8300                | 11200       | 13000                     | 20000 | 6.5      |
|                   | K20X24X17              | 20          | 24 | 17 | 13200               | 20400       | 13000                     | 20000 | 11       |
|                   | K20X26X13              | 20          | 26 | 13 | 14000               | 16700       | 13000                     | 20000 | 12       |
|                   | K20X26X20              | 20          | 26 | 20 | 20600               | 27600       | 13000                     | 20000 | 19       |
|                   | K20X28X25              | 20          | 28 | 25 | 27000               | 32500       | 13000                     | 20000 | 37       |
| 21                | K21X25X13              | 21          | 25 | 13 | 10300               | 15000       | 13000                     | 19000 | 9        |
|                   | K21X25X17              | 21          | 25 | 17 | 13600               | 21500       | 13000                     | 19000 | 12       |
| 22                | K22X26X17              | 22          | 26 | 17 | 13500               | 21600       | 12000                     | 18000 | 12       |
|                   | K22X28X17              | 22          | 28 | 17 | 17700               | 23000       | 12000                     | 18000 | 20       |
|                   | K22X29X16              | 22          | 29 | 16 | 18700               | 22700       | 12000                     | 18000 | 22       |
|                   | K22X30X15              | 22          | 30 | 15 | 19300               | 21700       | 12000                     | 18000 | 22       |
| 24                | K24X28X13              | 24          | 28 | 13 | 10800               | 16800       | 11000                     | 17000 | 10       |
|                   | K24X28X17              | 24          | 28 | 17 | 14300               | 23900       | 11000                     | 17000 | 13       |
|                   | K24X29X13              | 24          | 29 | 13 | 12300               | 16900       | 11000                     | 17000 | 12       |
|                   | K24X30X17              | 24          | 30 | 17 | 18400               | 25000       | 11000                     | 17000 | 22       |
| 25                | K25X29X17              | 25          | 29 | 17 | 14200               | 24000       | 11000                     | 16000 | 14       |
|                   | K25X30X13              | 25          | 30 | 13 | 13200               | 18800       | 11000                     | 16000 | 13       |
|                   | K25X30X20              | 25          | 30 | 20 | 19400               | 31000       | 11000                     | 16000 | 21       |
|                   | K25X31X14              | 25          | 31 | 14 | 16500               | 22100       | 11000                     | 16000 | 18       |
|                   | K25X31X21              | 25          | 31 | 21 | 22500               | 33000       | 11000                     | 16000 | 26       |
|                   | K25X32X16              | 25          | 32 | 16 | 19500               | 24700       | 11000                     | 16000 | 25       |
| 26                | K25X33X24              | 25          | 33 | 24 | 34500               | 47000       | 11000                     | 16000 | 40       |
|                   | K26X30X17              | 26          | 30 | 17 | 15500               | 27400       | 10000                     | 15000 | 15       |
| 28                | K26X34X22              | 26          | 34 | 22 | 24200               | 30000       | 10000                     | 15000 | 41       |
|                   | K28X32X21              | 28          | 32 | 21 | 18700               | 35500       | 9500                      | 14000 | 20       |
|                   | K28X33X17              | 28          | 33 | 17 | 18300               | 29800       | 9500                      | 14000 | 20       |
|                   | K28X33X27              | 28          | 33 | 27 | 28300               | 52000       | 9500                      | 14000 | 32       |
|                   | K28X34X17              | 28          | 34 | 17 | 18000               | 25800       | 9500                      | 14000 | 24       |
| 30                | K28X35X18              | 28          | 35 | 18 | 21500               | 28900       | 9500                      | 14000 | 31       |
|                   | K30X35X20              | 30          | 35 | 20 | 21600               | 37500       | 8500                      | 13000 | 25       |
|                   | K30X35X27              | 30          | 35 | 27 | 29900               | 57000       | 8500                      | 13000 | 33       |
|                   | K30X36X14              | 30          | 36 | 14 | 18600               | 27400       | 8500                      | 13000 | 22       |
|                   | K30X37X18              | 30          | 37 | 18 | 23300               | 33000       | 8500                      | 13000 | 34       |
|                   | K30X37X20              | 30          | 37 | 20 | 26200               | 38000       | 8500                      | 13000 | 38       |
| 32                | K30X38X18              | 30          | 38 | 18 | 25000               | 33000       | 8500                      | 13000 | 36       |
|                   | K32X36X15              | 32          | 36 | 15 | 14300               | 26400       | 8500                      | 13000 | 17       |
|                   | K32X37X17              | 32          | 37 | 17 | 19200               | 33000       | 8500                      | 13000 | 22       |
|                   | K32X37X27              | 32          | 37 | 27 | 29600               | 57500       | 8500                      | 13000 | 37       |
|                   | K32X38X20              | 32          | 38 | 20 | 25100               | 41000       | 8500                      | 13000 | 31       |
|                   | K32X38X26              | 32          | 38 | 26 | 31500               | 54000       | 8500                      | 13000 | 41       |
|                   | K32X39X16              | 32          | 39 | 16 | 22600               | 32000       | 8500                      | 13000 | 34       |
| 35                | K32X39X20              | 32          | 39 | 20 | 26800               | 40000       | 8500                      | 13000 | 41       |
|                   | K35X40X17              | 35          | 40 | 17 | 20000               | 36000       | 7500                      | 11000 | 25       |
|                   | K35X41X15              | 35          | 41 | 15 | 20900               | 33500       | 7500                      | 11000 | 27       |
|                   | K35X42X20              | 35          | 42 | 20 | 28500               | 44500       | 7500                      | 11000 | 41       |
| 37                | K35X42X30              | 35          | 42 | 30 | 39500               | 68000       | 7500                      | 11000 | 62       |
|                   | K37X42X27              | 37          | 42 | 27 | 32500               | 67500       | 7500                      | 11000 | 41       |
| 38                | K37X44X18              | 37          | 44 | 18 | 26300               | 41000       | 7500                      | 11000 | 42       |
|                   | K38X43X27              | 38          | 43 | 27 | 32000               | 67500       | 7500                      | 11000 | 43       |
|                   | K38X46X20              | 38          | 46 | 20 | 34000               | 52000       | 7500                      | 11000 | 46       |
|                   | K38X46X32              | 38          | 46 | 32 | 54000               | 95500       | 7500                      | 11000 | 73       |

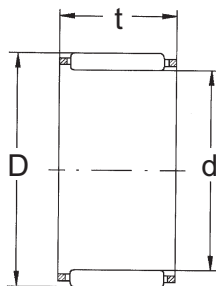
## Роликовые игольчатые подшипники

## Серия К



К

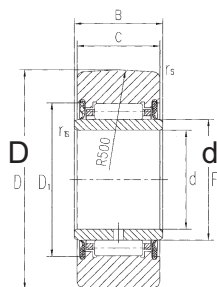
| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|----|----|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D  | t  | Динамическая        | Статическая | Пластинчатая смазка       | Масло |          |
| 40                | K40X45X17              | 40          | 45 | 17 | 21800               | 41500       | 6500                      | 10000 | 27       |
|                   | K40X45X21              | 40          | 45 | 21 | 26700               | 54000       | 6500                      | 10000 | 37       |
|                   | K40X45X27              | 40          | 45 | 27 | 33500               | 72500       | 6500                      | 10000 | 44       |
|                   | K40X46X17              | 40          | 46 | 17 | 24600               | 43000       | 6500                      | 10000 | 30       |
|                   | K40X47X20              | 40          | 47 | 20 | 31000               | 51500       | 6500                      | 10000 | 48       |
|                   | K40X48X20              | 40          | 48 | 20 | 33000               | 51000       | 6500                      | 10000 | 52       |
|                   | K40X48X25              | 40          | 48 | 25 | 42500               | 71000       | 6500                      | 10000 | 65       |
| 42                | K42X47X27              | 42          | 47 | 27 | 34000               | 75500       | 6500                      | 9500  | 47       |
|                   | K42X48X17              | 42          | 48 | 17 | 25700               | 46000       | 6500                      | 9500  | 36       |
|                   | K42X50X20              | 42          | 50 | 20 | 34000               | 53500       | 6500                      | 9500  | 54       |
| 43                | K43X48X17              | 43          | 48 | 17 | 22000               | 43000       | 6500                      | 9500  | 29       |
|                   | K43X48X27              | 43          | 48 | 27 | 34000               | 75500       | 6500                      | 9500  | 46       |
|                   | K43X50X18              | 43          | 50 | 18 | 29100               | 49000       | 6500                      | 9500  | 49       |
| 45                | K45X50X27              | 45          | 50 | 27 | 34500               | 78000       | 6000                      | 9000  | 50       |
|                   | K45X52X18              | 45          | 52 | 18 | 29700               | 51000       | 6000                      | 9000  | 51       |
|                   | K45X52X21              | 45          | 52 | 21 | 32000               | 56500       | 6000                      | 9000  | 61       |
|                   | K45X53X20              | 45          | 53 | 20 | 36000               | 59000       | 6000                      | 9000  | 62       |
|                   | K45X53X25              | 45          | 53 | 25 | 46500               | 82000       | 6000                      | 9000  | 77       |
|                   | K45X53X28              | 45          | 53 | 28 | 49500               | 90000       | 6000                      | 9000  | 78       |
| 47                | K47X52X27              | 47          | 52 | 27 | 35500               | 83000       | 5500                      | 8500  | 51       |
| 48                | K48X54X19              | 48          | 54 | 19 | 31000               | 61000       | 5500                      | 8500  | 44       |
| 50                | K50X55X20              | 55          | 55 | 20 | 27900               | 62000       | 5500                      | 8000  | 42       |
|                   | K50X55X27              | 50          | 55 | 27 | 37000               | 88500       | 5500                      | 8000  | 53       |
|                   | K50X55X30              | 50          | 55 | 30 | 39500               | 97000       | 5500                      | 8000  | 59       |
|                   | K50X57X18              | 50          | 57 | 18 | 31500               | 57000       | 5500                      | 8000  | 53       |
|                   | K50X58X20              | 50          | 58 | 20 | 38500               | 67500       | 5500                      | 8000  | 65       |
|                   | K50X58X25              | 50          | 58 | 25 | 48500               | 90000       | 5500                      | 8000  | 81       |
| 55                | K55X60X20              | 55          | 60 | 20 | 28800               | 66500       | 5000                      | 7500  | 45       |
|                   | K55X60X30              | 55          | 60 | 30 | 42000               | 108000      | 5000                      | 7500  | 69       |
|                   | K55X61X20              | 55          | 61 | 20 | 33000               | 69500       | 5000                      | 7500  | 54       |
|                   | K55X61X30              | 55          | 61 | 30 | 48000               | 113000      | 5000                      | 7500  | 81       |
|                   | K55X62X18              | 55          | 62 | 18 | 33500               | 63000       | 5000                      | 7500  | 54       |
|                   | K55X63X20              | 55          | 63 | 20 | 39000               | 70000       | 5000                      | 7500  | 73       |
|                   | K55X63X25              | 55          | 63 | 25 | 50500               | 97500       | 5000                      | 7500  | 88       |
|                   | K55X63X30              | 55          | 63 | 30 | 61000               | 125000      | 5000                      | 7500  | 117      |
| 58                | K58X64X19              | 58          | 64 | 19 | 34000               | 73500       | 4700                      | 7000  | 52       |
| 60                | K60X65X20              | 60          | 65 | 20 | 29800               | 71500       | 4300                      | 6500  | 51       |
|                   | K60X65X30              | 60          | 65 | 30 | 43500               | 116000      | 4300                      | 6500  | 71       |
|                   | K60X66X20              | 60          | 66 | 20 | 33500               | 73500       | 4300                      | 6500  | 56       |
|                   | K60X66X30              | 60          | 66 | 30 | 49000               | 119000      | 4300                      | 6500  | 84       |
|                   | K60X68X20              | 60          | 68 | 20 | 40000               | 75000       | 4300                      | 6500  | 77       |
|                   | K60X68X23              | 60          | 68 | 23 | 44500               | 85000       | 4300                      | 6500  | 92       |
|                   | K60X68X25              | 60          | 68 | 25 | 52000               | 105000      | 4300                      | 6500  | 97       |
| 61                | K61X66X20              | 61          | 66 | 20 | 29700               | 71500       | 4300                      | 6500  | 54       |
|                   | K61X66X30              | 61          | 66 | 30 | 43500               | 116000      | 4300                      | 6500  | 73       |
| 65                | K65X70X20              | 65          | 70 | 20 | 30500               | 75000       | 4000                      | 6000  | 55       |
|                   | K65X70X30              | 65          | 70 | 30 | 45000               | 124000      | 4000                      | 6000  | 83       |
|                   | K65X73X23              | 65          | 73 | 23 | 47000               | 94000       | 4000                      | 6000  | 100      |
|                   | K65X73X30              | 65          | 73 | 30 | 61000               | 132000      | 4000                      | 6000  | 126      |
| 68                | K68X74X20              | 68          | 74 | 20 | 36000               | 83500       | 4000                      | 6000  | 65       |
|                   | K68X74X30              | 68          | 74 | 30 | 51500               | 133000      | 4000                      | 6000  | 97       |
|                   | K68X75X21              | 68          | 75 | 21 | 45500               | 101000      | 4000                      | 6000  | 77       |

**Серия К**

**К**
**Роликовые игольчатые подшипники**

| Диаметр вала (мм) | Обозначение подшипника | Размеры, мм |     |    | Грузоподъемность, Н |             | Скорость вращения, об/мин |       | Масса, г |
|-------------------|------------------------|-------------|-----|----|---------------------|-------------|---------------------------|-------|----------|
|                   |                        | d           | D   | t  | Динамическая        | Статическая | Пластичная смазка         | Масло |          |
| 70                | K70X76X20              | 70          | 76  | 20 | 36500               | 86000       | 3700                      | 5500  | 70       |
|                   | K70X76X30              | 70          | 76  | 30 | 53000               | 139000      | 3700                      | 5500  | 100      |
|                   | K70X77X21              | 70          | 77  | 21 | 45000               | 101000      | 3700                      | 5500  | 80       |
|                   | K70X78X23              | 70          | 78  | 23 | 49500               | 103000      | 3700                      | 5500  | 107      |
|                   | K70X78X30              | 70          | 78  | 30 | 65500               | 149000      | 3700                      | 5500  | 136      |
| 75                | K75X81X20              | 75          | 81  | 20 | 40500               | 100000      | 3700                      | 5500  | 64       |
|                   | K75X81X30              | 75          | 81  | 30 | 56000               | 152000      | 3700                      | 5500  | 108      |
|                   | K75X82X21              | 75          | 82  | 21 | 46000               | 106000      | 3700                      | 5500  | 88       |
|                   | K75X83X23              | 75          | 83  | 23 | 50500               | 109000      | 3700                      | 5500  | 113      |
|                   | K75X83X30              | 75          | 83  | 30 | 67500               | 157000      | 3700                      | 5500  | 147      |
| 80                | K80X86X20              | 80          | 86  | 20 | 39000               | 98000       | 3300                      | 5000  | 77       |
|                   | K80X86X30              | 80          | 86  | 30 | 57000               | 159000      | 3300                      | 5000  | 110      |
|                   | K80X88X20              | 80          | 88  | 20 | 53000               | 118000      | 3300                      | 5000  | 125      |
|                   | K80X88X26              | 80          | 88  | 26 | 61000               | 142000      | 3300                      | 5000  | 131      |
|                   | K80X88X30              | 80          | 88  | 30 | 69000               | 166000      | 3300                      | 5000  | 151      |
| 82                | K82X89X20              | 82          | 89  | 20 | 55000               | 12000       | 3300                      | 5000  | 130      |
| 85                | K85X92X20              | 85          | 92  | 20 | 47500               | 115000      | 3100                      | 4700  | 83       |
|                   | K85X92X30              | 85          | 92  | 30 | 66000               | 176000      | 3100                      | 4700  | 142      |
|                   | K85X93X27              | 85          | 93  | 27 | 64000               | 153000      | 3100                      | 4700  | 145      |
|                   | K85X93X30              | 85          | 93  | 30 | 71000               | 175000      | 3100                      | 4700  | 160      |
| 84                | K84X92X20              | 84          | 92  | 20 | 55000               | 12000       | 3300                      | 5000  | 126      |
| 90                | K90X97X20              | 90          | 97  | 20 | 46000               | 113000      | 2900                      | 4400  | 103      |
|                   | K90X97X30              | 90          | 97  | 30 | 67800               | 184000      | 2900                      | 4400  | 151      |
|                   | K90X98X26              | 90          | 98  | 26 | 64000               | 157000      | 2900                      | 4400  | 148      |
|                   | K90X98X27              | 90          | 98  | 27 | 64000               | 157000      | 2900                      | 4400  | 150      |
|                   | K90X98X30              | 90          | 98  | 30 | 72500               | 184000      | 2900                      | 4400  | 172      |
| 95                | K95X102X20             | 95          | 102 | 20 | 48000               | 122000      | 2800                      | 4200  | 115      |
|                   | K95X102X30             | 95          | 102 | 30 | 70500               | 199000      | 2800                      | 4200  | 172      |
|                   | K95X103X27             | 95          | 103 | 27 | 65500               | 165000      | 2800                      | 4200  | 159      |
|                   | K95X103X30             | 95          | 103 | 30 | 74000               | 193000      | 2800                      | 4200  | 165      |
| 99                | K99X107X20             | 99          | 107 | 20 | 74000               | 20000       | 2700                      | 4000  | 112      |
| 100               | K100X107X21            | 100         | 107 | 21 | 49000               | 127000      | 2700                      | 4000  | 120      |
|                   | K100X107X31            | 100         | 107 | 31 | 71500               | 207000      | 2700                      | 4000  | 173      |
|                   | K100X108X27            | 100         | 108 | 27 | 6100                | 153000      | 2700                      | 4000  | 176      |
|                   | K100X108X30            | 100         | 108 | 30 | 7600                | 201000      | 2700                      | 4000  | 198      |
| 101               | K101X109X20            | 101         | 109 | 20 | 77000               | 22000       | 2700                      | 4000  | 182      |

## Роликовые игольчатые подшипники

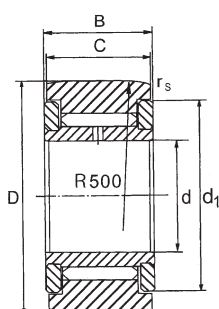
## Серия NA22



NA22

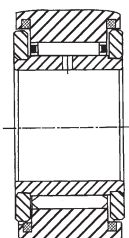
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    |    |      |                |                 |                | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин<br>Пластичная смазка | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|----|----|------|----------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|--|----------|
|                        | D           | d  | F  | B  | C    | r <sub>s</sub> | r <sub>rs</sub> | D <sub>1</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> |  |          |
| NA 2200.2RS            | 30          | 10 | 14 | 14 | 13.8 | 0.6            | 0.3             | 20             | 7800                | 8300            | 11000  | 60       |
| NA 2201.2RS            | 32          | 12 | 16 | 14 | 13.8 | 0.6            | 0.3             | 22             | 8700                | 9900            | 9500   | 67       |
| NA 2202.2RS            | 35          | 15 | 20 | 14 | 13.8 | 0.6            | 0.3             | 26             | 9800                | 12300           | 7000   | 75       |
| NA 2203.2RS            | 40          | 17 | 22 | 16 | 15.8 | 0.6            | 0.3             | 28             | 12200               | 16700           | 6000   | 112      |
| NA 2204.2RS            | 47          | 20 | 25 | 18 | 17.8 | 1              | 0.3             | 33             | 18900               | 22300           | 4600   | 117      |
| NA 2205.2RS            | 52          | 25 | 30 | 18 | 17.8 | 1              | 0.3             | 38             | 21100               | 27000           | 3500   | 209      |
| NA 2206.2RS            | 62          | 30 | 35 | 20 | 19.8 | 1              | 0.3             | 43             | 23300               | 32000           | 2800   | 324      |
| NA 2207.2RS            | 72          | 35 | 42 | 23 | 22.7 | 1.1            | 0.6             | 50             | 30000               | 46500           | 2200   | 505      |
| NA 2208.2RS            | 80          | 40 | 48 | 23 | 22.7 | 1.1            | 0.6             | 57             | 38500               | 58000           | 1700   | 628      |
| NA 2209.2RS            | 85          | 45 | 52 | 23 | 22.7 | 1.1            | 0.6             | 62             | 40500               | 64000           | 1600   | 655      |
| NA 2210.2RS            | 90          | 50 | 58 | 23 | 22.7 | 1.1            | 0.6             | 68             | 42500               | 70000           | 1300   | 690      |

## Опорные ролики осевого направления



NATV

NATR ... PP

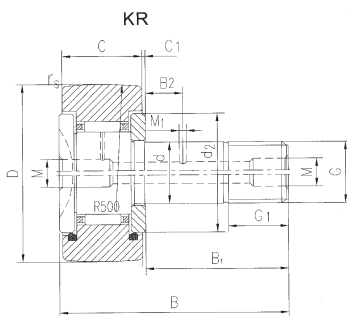


NATV ... PP

## Серия NATV

| Наружный диаметр (мм) | Обозначение детали |          | Размеры, мм |    |    |    |                |                    | Грузоподъемность, Н |                 | Скорость вращения, об/мин<br>Масло | Масса, г |
|-----------------------|--------------------|----------|-------------|----|----|----|----------------|--------------------|---------------------|-----------------|------------------------------------|----------|
|                       |                    |          | d           | D  | B  | C  | r <sub>s</sub> | d <sub>1 мин</sub> | C <sub>r</sub>      | C <sub>0r</sub> |                                    |          |
|                       | NATV5              | NATV5PP  | 5           | 16 | 12 | 11 | 0.15           | 12                 | 3800                | 3750            | *22000                             | 14       |
| 19                    | NATV6              | NATV6PP  | 6           | 19 | 12 | 11 | 0.15           | 14                 | 7300                | 10800           | 7000                               | 21       |
| 24                    | NATV8              | NATV8PP  | 8           | 24 | 15 | 14 | 0.3            | 19                 | 10400               | 15600           | 5500                               | 42       |
| 30                    | NATV10             | NATV10PP | 10          | 30 | 15 | 14 | 0.6            | 23                 | 12200               | 19000           | 4500                               | 65       |
| 32                    | NATV12             | NATV12PP | 12          | 32 | 15 | 14 | 0.6            | 25                 | 13200               | 21700           | 3900                               | 72       |
| 35                    | NATV15             | NATV15PP | 15          | 35 | 19 | 18 | 0.6            | 27                 | 18300               | 35000           | 3400                               | 105      |
| 40                    | NATV17             | NATV17PP | 17          | 40 | 21 | 20 | 1              | 32                 | 21000               | 39500           | 2900                               | 152      |
| 47                    | NATV20             | NATV20PP | 20          | 47 | 25 | 24 | 1              | 37                 | 28000               | 59000           | 2600                               | 254      |
| 52                    | NATV25             | NATV25PP | 25          | 52 | 25 | 24 | 1              | 42                 | 31000               | 72000           | 2100                               | 285      |
| 62                    | NATV30             | NATV30PP | 30          | 62 | 29 | 28 | 1              | 51                 | 48500               | 108000          | 1700                               | 481      |
| 72                    | NATV35             | NATV35PP | 35          | 72 | 29 | 28 | 1.1            | 58                 | 53000               | 127000          | 1400                               | 647      |
| 80                    | NATV40             | NATV40PP | 40          | 80 | 32 | 30 | 1.1            | 66                 | 66000               | 159000          | 1300                               | 890      |
| 90                    | NATV50             | NATV50PP | 50          | 90 | 32 | 30 | 1.1            | 76                 | 72000               | 191000          | 1000                               | 990      |

## Серия KR



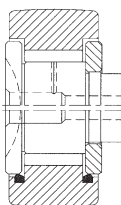
KR...PP

## Опорные ролики с цапфой

| Наружный диаметр (мм) | Обозначение детали | Размеры, мм |    |    |                    |     |                |                |         |                |                 |                |                | Момент затяжки гайки М <sub>а</sub> , Нм | Грузоподъемность, Н |                | Скорость вращения, об/мин | Масса, г |                 |
|-----------------------|--------------------|-------------|----|----|--------------------|-----|----------------|----------------|---------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--|---------------------|----------------|---------------------------|----------|-----------------|
|                       |                    | D           | d  | C  | r <sub>s</sub> МИН | B   | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | G       | G <sub>1</sub> | M               | M <sub>1</sub> | C <sub>1</sub> |  | d <sub>2</sub>      | C <sub>Г</sub> |                           |          | C <sub>ОГ</sub> |
| 16                    | KR16PP             | 16          | 6  | 11 | 0.15               | 28  | 16             | -              | M6      | 8              | 4 <sup>5)</sup> | -              | 0.6            | 12                                       | 3                   | 3800           | 3750                      | 16000    | 18              |
| 19                    | KR19PP             | 19          | 8  | 11 | 0.15               | 32  | 20             | -              | M8      | 10             | 4 <sup>5)</sup> | -              | 0.6            | 14                                       | 8                   | 4250           | 4600                      | 14000    | 28              |
| 22                    | KR22PP             | 22          | 10 | 12 | 0.3                | 36  | 23             | -              | M10X1   | 12             | 4               | -              | 0.6            | 17                                       | 15                  | 5700           | 6500                      | 11000    | 44              |
| 26                    | KR26PP             | 26          | 10 | 12 | 0.3                | 36  | 23             | -              | M10X1   | 12             | 4               | 3              | 0.6            | 17                                       | 15                  | 5700           | 6500                      | 11000    | 58              |
| 30                    | KR30PP             | 30          | 12 | 14 | 0.6                | 40  | 25             | 6              | M12X1.5 | 13             | 6               | 3              | 0.6            | 23                                       | 22                  | 8100           | 9700                      | 8300     | 87              |
| 32                    | KR32PP             | 32          | 12 | 14 | 0.6                | 40  | 25             | 6              | M12X1.5 | 13             | 6               | 3              | 0.8            | 27                                       | 22                  | 8100           | 9700                      | 8300     | 98              |
| 35                    | KR35PP             | 35          | 16 | 18 | 0.6                | 52  | 32.5           | 8              | M16X1.5 | 17             | 6               | 3              | 0.8            | 27                                       | 58                  | 12900          | 19000                     | 7000     | 169             |
| 40                    | KR40PP             | 40          | 18 | 20 | 1                  | 58  | 36.5           | 8              | M18X1.5 | 19             | 6               | 3              | 0.8            | 32                                       | 87                  | 14200          | 20400                     | 6000     | 247             |
| 47                    | KR47PP             | 47          | 20 | 24 | 1                  | 66  | 40.5           | 9              | M20X1.5 | 21             | 8               | 4              | 0.8            | 37                                       | 120                 | 19500          | 32000                     | 4900     | 386             |
| 52                    | KR52PP             | 52          | 20 | 24 | 1                  | 66  | 40.5           | 9              | M20X1.5 | 21             | 8               | 4              | 0.8            | 37                                       | 120                 | 19500          | 32000                     | 4900     | 461             |
| 62                    | KR62PP             | 62          | 24 | 29 | 1                  | 80  | 29.5           | 11             | M24X1.5 | 25             | 8               | 4              | 0.8            | 44                                       | 220                 | 30500          | 53000                     | 3800     | 790             |
| 72                    | KR72PP             | 72          | 24 | 29 | 1.1                | 80  | 49.5           | 11             | M24X1.5 | 25             | 8               | 4              | 0.8            | 44                                       | 220                 | 30500          | 53000                     | 3800     | 1040            |
| 80                    | KR80PP             | 80          | 30 | 35 | 1.1                | 100 | 63             | 15             | M30X1.5 | 32             | 8               | 4              | 1              | 53                                       | 450                 | 45000          | 85000                     | 2600     | 1550            |
| 85                    | KR85PP             | 85          | 30 | 35 | 1.1                | 100 | 63             | 15             | M30X1.5 | 32             | 8               | 4              | 1              | 53                                       | 450                 | 45000          | 85000                     | 2600     | 1740            |
| 90                    | KR90PP             | 90          | 30 | 35 | 1.1                | 100 | 63             | 15             | M30X1.5 | 32             | 8               | 4              | 1              | 53                                       | 450                 | 45000          | 85000                     | 2600     | 1950            |

## Серия KRV

KRV

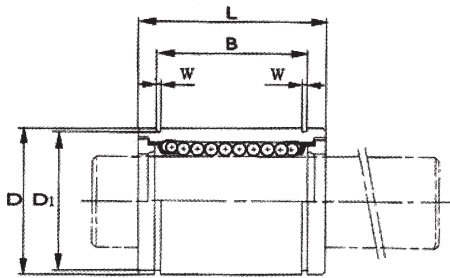


KRV...PP<sup>1)</sup>

## Опорные ролики с цапфой

| Наружный диаметр (мм) | Обозначение детали | Размеры, мм |    |    |                    |     |                    |                |         |                |                 |                |                   | Момент затяжки гайки М <sub>а</sub> , Нм | Грузоподъемность, Н |                | Скорость вращения, об/мин | Масса, г |                 |
|-----------------------|--------------------|-------------|----|----|--------------------|-----|--------------------|----------------|---------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|--|---------------------|----------------|---------------------------|----------|-----------------|
|                       |                    | D           | d  | C  | r <sub>s</sub> МИН | B   | B <sub>1</sub>     | B <sub>2</sub> | G       | G <sub>1</sub> | M               | M <sub>1</sub> | C <sub>1</sub>    |  | d <sub>2</sub>      | C <sub>Г</sub> |                           |          | C <sub>ОГ</sub> |
| 16                    | KRV16PP            | 16          | 6  | 11 | 0.15               | 28  | 16                 | -              | M6      | 8              | 4 <sup>5)</sup> | -              | 0.6               | 12                                       | 3                   | 6400           | 8500                      | 8500     | 20              |
| 19                    | KRV19PP            | 19          | 8  | 11 | 0.15               | 32  | 20                 | -              | M8      | 10             | 4 <sup>5)</sup> | -              | 0.6               | 14                                       | 8                   | 7300           | 10800                     | 7000     | 32              |
| 22                    | KRV22PP            | 22          | 10 | 12 | 0.3                | 36  | 23                 | -              | M10X1   | 12             | 4               | -              | 0.6               | 17                                       | 15                  | 8600           | 12900                     | 6000     | 45              |
| 26                    | KRV26PP            | 26          | 10 | 12 | 0.3                | 36  | 23                 | -              | M10X1   | 12             | 4               | 3              | 0.6               | 17                                       | 15                  | 8600           | 12900                     | 6000     | 61              |
| 30                    | KRV30PP            | 30          | 12 | 14 | 0.6                | 40  | 25                 | 6              | M12X1.5 | 13             | 6               | 3              | 0.6               | 23                                       | 22                  | 12200          | 19000                     | 4500     | 89              |
| 32                    | KRV32PP            | 32          | 12 | 14 | 0.6                | 40  | 25                 | 6              | M12X1.5 | 13             | 6               | 3              | 0.8               | 27                                       | 22                  | 12200          | 19000                     | 4500     | 100             |
| 35                    | KRV35PP            | 35          | 16 | 18 | 0.6                | 52  | 32.5 <sup>4)</sup> | 8              | M16X1.5 | 17             | 6               | 3              | 0.8 <sup>4)</sup> | 21 <sup>4)</sup>                         | 58                  | 23000          | 27000                     | 6500     | 164             |
| 40                    | KRV40PP            | 40          | 18 | 20 | 1                  | 58  | 36.5 <sup>4)</sup> | 8              | M18X1.5 | 19             | 6               | 3              | 0.8 <sup>4)</sup> | 23 <sup>4)</sup>                         | 87                  | 24800          | 31000                     | 5500     | 242             |
| 47                    | KRV47PP            | 47          | 20 | 24 | 1                  | 66  | 40.5               | 9              | M20X1.5 | 21             | 8               | 4              | 0.8               | 37                                       | 120                 | 28000          | 59000                     | 2600     | 390             |
| 52                    | KRV52PP            | 52          | 20 | 24 | 1                  | 66  | 40.5               | 9              | M20X1.5 | 21             | 8               | 4              | 0.8               | 37                                       | 120                 | 28000          | 59000                     | 2600     | 465             |
| 62                    | KRV62PP            | 62          | 24 | 29 | 1                  | 80  | 29.5               | 11             | M24X1.5 | 25             | 8               | 4              | 0.8               | 44                                       | 220                 | 41500          | 91000                     | 2200     | 802             |
| 72                    | KRV72PP            | 72          | 24 | 29 | 1.1                | 80  | 49.5               | 11             | M24X1.5 | 25             | 8               | 4              | 0.8               | 44                                       | 220                 | 41500          | 91000                     | 2200     | 1045            |
| 80                    | KRV80PP            | 80          | 30 | 35 | 1.1                | 100 | 63                 | 15             | M30X1.5 | 32             | 8               | 4              | 1                 | 53                                       | 450                 | 60000          | 142000                    | 1700     | 1561            |
| 90                    | KRV90PP            | 90          | 30 | 35 | 1.1                | 100 | 63                 | 15             | M30X1.5 | 32             | 8               | 4              | 1                 | 53                                       | 450                 | 60000          | 142000                    | 1700     | 1970            |

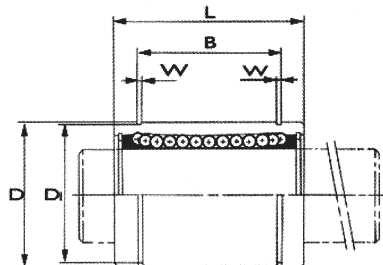
## Подшипники линейного перемещения



## Серия LM Литой пластмассовый сепаратор

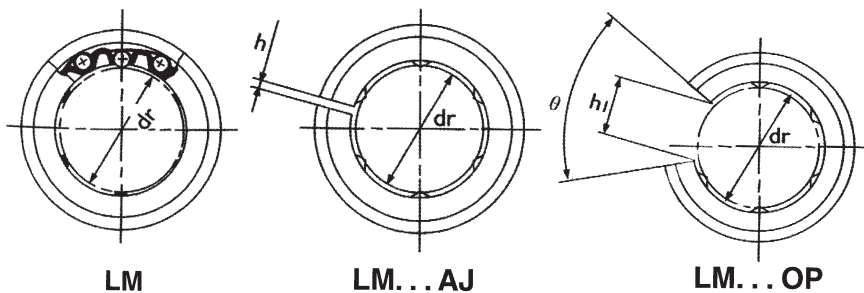
| Обозначение подшипника |     |                |              |          |              |              | Диаметр вала, мм |
|------------------------|-----|----------------|--------------|----------|--------------|--------------|------------------|
| Стандарт               | Тип | Тип уплотнения | Диам. шарика | Масса, г | Тип подгонки | Открытый тип | dr               |
| LM                     | 5   | LM 5UU         | 4            | 4        | -            | -            | 5                |
| LM                     | 6   | LM 6UU         | 4            | 8        | LM 6-AJ      | -            | 6                |
| LM                     | 8S  | LM 8SUU        | 4            | 11       | LM 8S-AJ     | -            | 8                |
| LM                     | 8   | LM 8UU         | 4            | 16       | LM 8-AJ      | -            | 8                |
| LM                     | 10  | LM 10UU        | 4            | 30       | LM 10-AJ     | -            | 10               |
| LM                     | 12  | LM 12UU        | 4            | 31.5     | LM 12-AJ     | LM 12-OP     | 12               |
| LM                     | 13  | LM 13UU        | 4            | 43       | LM 13-AJ     | LM 13-OP     | 13               |
| LM                     | 16  | LM 16UU        | 5            | 69       | LM 16-AJ     | LM 16-OP     | 16               |
| LM                     | 20  | LM 20UU        | 5            | 87       | LM 20-AJ     | LM 20-OP     | 20               |
| LM                     | 25  | LM 25UU        | 6            | 220      | LM 25-AJ     | LM 25-OP     | 25               |
| LM                     | 30  | LM 30UU        | 6            | 250      | LM 30-AJ     | LM 30-OP     | 30               |
| LM                     | 35  | LM 35UU        | 6            | 390      | LM 35-AJ     | LM 35-OP     | 35               |
|                        |     |                |              |          |              |              | 38               |
| LM                     | 40  | LM 40UU        | 6            | 585      | LM 40-AJ     | LM 40-OP     | 40               |
| LM                     | 50  | LM 50UU        | 6            | 1580     | LM 50-AJ     | LM 50-OP     | 50               |
| LM                     | 60  | LM 60UU        | 6            | 2000     | LM 60-AJ     | LM 60-OP     | 60               |

## Подшипники линейного перемещения



## Серия LME Литой пластмассовый сепаратор

| Обозначение подшипника |     |                |              |          |              |              | Диаметр вала, мм |
|------------------------|-----|----------------|--------------|----------|--------------|--------------|------------------|
| Стандарт               | Тип | Тип уплотнения | Диам. шарика | Масса, г | Тип подгонки | Открытый тип | dr               |
| LME                    | 5   | LME 5UU        | 3            | 11       | LME 5-AJ     |              | 5                |
| LME                    | 8   | LME 8UU        | 4            | 20       | LME 8-AJ     |              | 8                |
| LME                    | 12  | LME 12UU       | 4            | 41       | LME 12-AJ    | LME 12-OP    | 12               |
| LME                    | 16  | LME 16UU       | 5            | 65       | LME 16-AJ    | LME 16-OP    | 16               |
| LME                    | 20  | LME 20UU       | 5            | 91       | LME 20-AJ    | LME 20-OP    | 20               |
| LME                    | 25  | LME 25UU       | 6            | 215      | LME 25-AJ    | LME 25-OP    | 25               |
| LME                    | 30  | LME 30UU       | 6            | 325      | LME 30-AJ    | LME 30-OP    | 30               |
| LME                    | 40  | LME 40UU       | 6            | 705      | LME 40-AJ    | LME 40-OP    | 40               |
| LME                    | 50  | LME 50UU       | 6            | 1130     | LME 50X-AJ   | LME 50-OP    | 50               |
| LME                    | 60  | LME 60UU       | 6            | 2220     | LME 60-AJ    | LME 60-OP    | 60               |

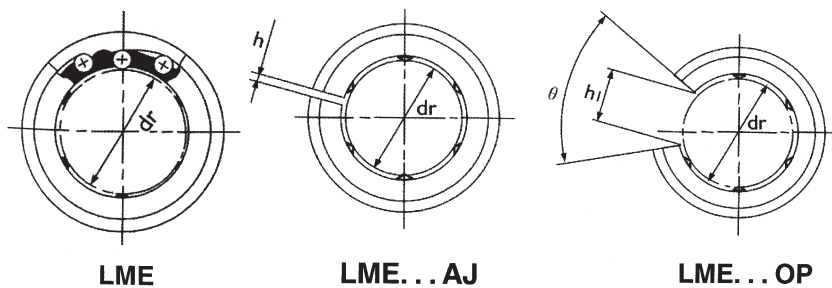


**LM**

**LM...AJ**

**LM...OP**

| Основные размеры, мм |     |      |      |                |     |                |         | Эксцентриситет (макс) | Радиальный зазор (макс) | Грузоподъемность, кгс |                 | Обозначение подшипника |
|----------------------|-----|------|------|----------------|-----|----------------|---------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|
| D                    | L   | B    | W    | D <sub>1</sub> | h   | h <sub>1</sub> | темп-ра |                       |                         | C <sub>r</sub>        | C <sub>or</sub> |                        |
| 10                   | 15  | 10.2 | 1.1  | 9.6            | -   | -              | -       | 8                     | -3                      | 17                    | 21              | LM 5                   |
| 12                   | 19  | 13.5 | 1.1  | 11.5           | 1   | -              | -       | 12                    | -5                      | 21                    | 27              | LM 6                   |
| 15                   | 17  | 11.5 | 1.1  | 14.3           | 1   | -              | -       | 12                    | -5                      | 18                    | 23              | LM 8S                  |
| 15                   | 24  | 17.5 | 1.1  | 14.3           | 1   | -              | -       | 12                    | -5                      | 27                    | 41              | LM 8                   |
| 19                   | 29  | 22   | 1.3  | 18             | 1   |                |         | 12                    | -5                      | 38                    | 56              | LM 10                  |
| 21                   | 30  | 23   | 1.3  | 20             | 1.5 | 8              | 80°     | 12                    | -5                      | 42                    | 61              | LM 12                  |
| 23                   | 32  | 23   | 1.3  | 22             | 1.5 | 9              | 80°     | 12                    | -7                      | 52                    | 79              | LM 13                  |
| 28                   | 37  | 26.5 | 1.6  | 27             | 1.5 | 11             | 60°     | 12                    | -7                      | 79                    | 120             | LM 16                  |
| 32                   | 42  | 30.5 | 1.6  | 30.5           | 1.5 | 11             | 60°     | 15                    | -9                      | 88                    | 140             | LM 20                  |
| 40                   | 59  | 41   | 1.85 | 38             | 2   | 12             | 50°     | 15                    | -9                      | 100                   | 160             | LM 25                  |
| 45                   | 64  | 44.5 | 1.85 | 43             | 2.5 | 15             | 50°     | 15                    | -9                      | 160                   | 280             | LM 30                  |
| 52                   | 70  | 49.5 | 2.1  | 49             | 2.5 | 17             | 50°     | 20                    | -13                     | 170                   | 320             | LM 35                  |
| 60                   | 80  | 60.5 | 2.1  | 57             | 3   | 20             | 50°     | 20                    | -13                     | 220                   | 410             | LM 40                  |
| 80                   | 100 | 74   | 2.6  | 76.5           | 3   | 25             | 50°     | 20                    | -13                     | 390                   | 810             | LM 50                  |
| 90                   | 110 | 85   | 3.15 | 86.5           | 3   | 30             | 50°     | 25                    | -16                     | 480                   |                 | LM 60                  |



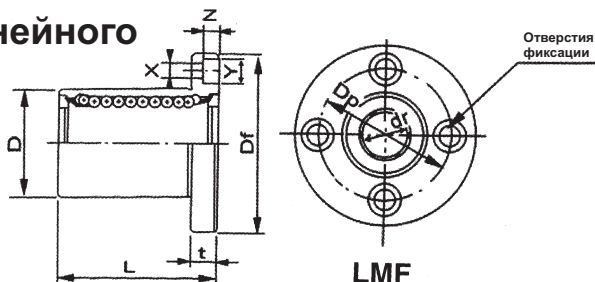
**LME**

**LME...AJ**

**LME...OP**

| Основные размеры, мм |     |       |      |                |     |                |         | Эксцентриситет (макс) | Радиальный зазор (макс) | Грузоподъемность, кгс |                 | Обозначение подшипника |
|----------------------|-----|-------|------|----------------|-----|----------------|---------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|
| D                    | L   | B     | W    | D <sub>1</sub> | h   | h <sub>1</sub> | темп-ра |                       |                         | C <sub>r</sub>        | C <sub>or</sub> |                        |
| 12                   | 22  | 14.5  | 1.1  | 11.5           | 1   |                |         | 12                    | -5                      | 21                    | 27              | LME 5                  |
| 16                   | 25  | 16.5  | 1.1  | 15.2           | 1   |                |         | 12                    | -5                      | 27                    | 41              | LME 8                  |
| 22                   | 32  | 22.9  | 1.3  | 21             | 1.5 | 7.5            | 78°     | 12                    | -7                      | 52                    | 79              | LME 12                 |
| 26                   | 36  | 24.9  | 1.3  | 24.9           | 1.5 | 10             | 78°     | 12                    | -7                      | 59                    | 91              | LME 16                 |
| 32                   | 45  | 31.5  | 1.6  | 30.3           | 2   | 10             | 60°     | 15                    | -9                      | 88                    | 140             | LME 20                 |
| 40                   | 58  | 44.1  | 1.85 | 37.5           | 2   | 12.5           | 60°     | 15                    | -9                      | 100                   | 160             | LME 25                 |
| 47                   | 68  | 52.1  | 1.85 | 44.5           | 2   | 12.5           | 50°     | 15                    | -9                      | 160                   | 280             | LME 30                 |
| 62                   | 80  | 60.6  | 2.15 | 59             | 3   | 16.8           | 50°     | 17                    | -13                     | 220                   | 410             | LME 40                 |
| 75                   | 100 | 77.6  | 2.65 | 72             | 3   | 21             | 50°     | 17                    | -13                     | 390                   | 810             | LME 55                 |
| 90                   | 125 | 101.7 | 3.15 | 86.5           | 3   | 27.2           | 54°     | 20                    | -16                     | 480                   | 1020            | LME 60                 |

## Подшипники линейного перемещения

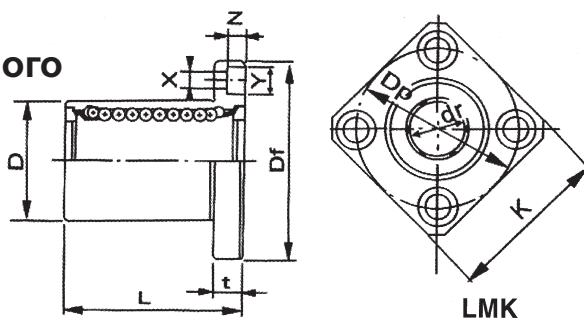


## Серия LMF Литой полиамидный сепаратор

| Обозначение подшипника |     |                |               |          | Основные размеры, мм |    |     |        |    |     |     |     | Эксцентриситет, мкм | Перпендикулярность, мкм | Грузоподъемность, Н |                 | Обозначение подшипника |        |
|------------------------|-----|----------------|---------------|----------|----------------------|----|-----|--------|----|-----|-----|-----|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|--------|
| Стандарт               | Тип | Тип уплотнения | Диам-р шарика | Масса, г | dr                   | D  | L   | Фланец |    |     |     |     |                     |                         | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |                        |        |
|                        |     |                |               |          |                      |    |     | Df     | t  | dP  | X   | Y   | Z                   |                         |                     |                 |                        |        |
| LMF                    | 6   | LMF 6UU        | 4             | 24       | 6                    | 12 | 19  | 28     | 5  | 20  | 3.5 | 6   | 3.1                 | 12                      | 12                  | 206             | 265                    | LMF 6  |
| LMF                    | 8S  | LMF 6UU        | 4             | 32       | 8                    | 15 | 17  | 32     | 5  | 24  | 3.5 | 6   | 3.1                 | 12                      | 12                  | 176             | 216                    | LMF 8S |
| LMF                    | 8   | LMF 8SUU       | 4             | 37       | 8                    | 15 | 24  | 32     | 5  | 24  | 3.5 | 6   | 3.1                 | 12                      | 12                  | 274             | 392                    | LMF 8  |
| LMF                    | 10  | LMF 10UU       | 4             | 72       | 10                   | 19 | 29  | 40     | 6  | 29  | 4.5 | 7.5 | 4.1                 | 12                      | 12                  | 372             | 549                    | LMF 10 |
| LMF                    | 12  | LMF 12UU       | 4             | 76       | 12                   | 21 | 30  | 42     | 6  | 32  | 4.5 | 7.5 | 4.1                 | 12                      | 12                  | 510             | 784                    | LMF 12 |
| LMF                    | 13  | LMF 13UU       | 4             | 88       | 13                   | 23 | 32  | 43     | 6  | 33  | 4.5 | 7.5 | 4.1                 | 12                      | 12                  | 510             | 784                    | LMF 13 |
| LMF                    | 16  | LMF 16UU       | 4             | 120      | 16                   | 28 | 37  | 48     | 6  | 38  | 4.5 | 7.5 | 4.1                 | 12                      | 12                  | 774             | 1,180                  | LMF 16 |
| LMF                    | 20  | LMF 20UU       | 5             | 180      | 20                   | 32 | 42  | 54     | 8  | 43  | 5.5 | 9   | 5.1                 | 15                      | 15                  | 882             | 1,370                  | LMF 20 |
| LMF                    | 25  | LMF 25UU       | 5             | 340      | 25                   | 40 | 59  | 62     | 8  | 51  | 5.5 | 9   | 5.1                 | 15                      | 15                  | 980             | 1,570                  | LMF 25 |
| LMF                    | 30  | LMF 30UU       | 6             | 470      | 30                   | 45 | 64  | 74     | 10 | 60  | 6.6 | 11  | 6.1                 | 15                      | 15                  | 1,570           | 2,740                  | LMF 30 |
| LMF                    | 35  | LMF 35UU       | 6             | 650      | 35                   | 52 | 70  | 82     | 10 | 67  | 6.6 | 11  | 6.1                 | 20                      | 20                  | 1,670           | 3,140                  | LMF 35 |
| LMF                    | 40  | LMF 40UU       | 6             | 1,060    | 40                   | 60 | 80  | 96     | 13 | 78  | 9   | 14  | 8.1                 | 20                      | 20                  | 2,160           | 4,020                  | LMF 40 |
| LMF                    | 50  | LMF 50UU       | 6             | 2,200    | 50                   | 80 | 100 | 116    | 13 | 98  | 9   | 14  | 8.1                 | 20                      | 20                  | 3,820           | 7,900                  | LMF 50 |
| LMF                    | 60  | LMF 60UU       | 6             | 3,000    | 60                   | 90 | 110 | 134    | 18 | 112 | 11  | 17  | 11.1                | 25                      | 25                  | 4,700           | 10,000                 | LMF 60 |

Линейные подшипники

## Подшипники линейного перемещения



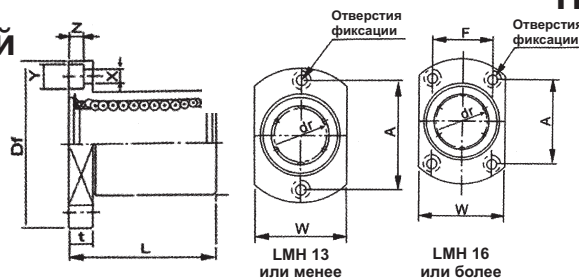
## Серия LMK Литой полиамидный сепаратор

| Обозначение подшипника |     |                |               |          | Основные размеры, мм |    |     |        |     |     |    |     | Эксцентриситет, мкм | Перпендикулярность, мкм | Грузоподъемность, Н |                 | Обозначение подшипника |        |        |
|------------------------|-----|----------------|---------------|----------|----------------------|----|-----|--------|-----|-----|----|-----|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|--------|--------|
| Стандарт               | Тип | Тип уплотнения | Диам-р шарика | Масса, г | dr                   | D  | L   | Фланец |     |     |    |     |                     |                         | C <sub>r</sub>      | C <sub>or</sub> |                        |        |        |
|                        |     |                |               |          |                      |    |     | Df     | K   | t   | DP | X   | Y                   | Z                       |                     |                 |                        |        |        |
| LMK                    | 6   | LMK 6UU        | 4             | 24       | 6                    | 12 | 19  | 28     | 22  | 5   | 20 | 3.5 | 6                   | 3.1                     | 12                  | 12              | 206                    | 265    | LMK 6  |
| LMK                    | 8S  | LMK 6UU        | 4             | 32       | 8                    | 15 | 17  | 32     | 25  | 5   | 24 | 3.5 | 6                   | 3.1                     | 12                  | 12              | 176                    | 216    | LMK 8S |
| LMK                    | 8   | LMK 8SUU       | 4             | 37       | 8                    | 15 | 24  | 32     | 25  | 5   | 24 | 3.5 | 6                   | 3.1                     | 12                  | 12              | 274                    | 392    | LMK 8  |
| LMK                    | 10  | LMK 10UU       | 4             | 72       | 10                   | 19 | 29  | 40     | 30  | 6   | 29 | 4.5 | 7.5                 | 4.1                     | 12                  | 12              | 372                    | 549    | LMK 10 |
| LMK                    | 12  | LMK 12UU       | 4             | 76       | 12                   | 21 | 30  | 42     | 32  | 6   | 32 | 4.5 | 7.5                 | 4.1                     | 12                  | 12              | 510                    | 784    | LMK 12 |
| LMK                    | 13  | LMK 13UU       | 4             | 88       | 13                   | 23 | 32  | 43     | 34  | 6   | 33 | 4.5 | 7.5                 | 4.1                     | 12                  | 12              | 510                    | 784    | LMK 13 |
| LMK                    | 16  | LMK 16UU       | 5             | 120      | 16                   | 28 | 37  | 48     | 37  | 6   | 38 | 4.5 | 7.5                 | 4.1                     | 12                  | 12              | 774                    | 1,180  | LMK 16 |
| LMK                    | 20  | LMK 20UU       | 5             | 180      | 20                   | 32 | 42  | 54     | 42  | 8   | 43 | 5.5 | 9                   | 5.1                     | 15                  | 15              | 882                    | 1,370  | LMK 20 |
| LMK                    | 25  | LMK 25UU       | 5             | 340      | 25                   | 40 | 59  | 62     | 50  | 8   | 51 | 5.5 | 9                   | 5.1                     | 15                  | 15              | 980                    | 1,570  | LMK 25 |
| LMK                    | 30  | LMK 30UU       | 6             | 470      | 30                   | 45 | 64  | 74     | 58  | 10  | 60 | 6.6 | 11                  | 6.1                     | 15                  | 15              | 1,570                  | 2,740  | LMK 30 |
| LMK                    | 35  | LMK 35UU       | 6             | 650      | 35                   | 52 | 70  | 82     | 64  | 10  | 67 | 6.6 | 11                  | 6.1                     | 20                  | 20              | 1,670                  | 3,140  | LMK 35 |
| LMK                    | 40  | LMK 40UU       | 6             | 1,060    | 40                   | 60 | 80  | 96     | 75  | 13  | 78 | 9   | 14                  | 8.1                     | 20                  | 20              | 2,160                  | 4,020  | LMK 40 |
| LMK                    | 50  | LMK 50UU       | 6             | 2,200    | 50                   | 80 | 100 | 116    | 92  | 13  | 98 | 9   | 14                  | 8.1                     | 20                  | 20              | 3,820                  | 7,900  | LMK 50 |
| LMK                    | 60  | LMK 60UU       | 6             | 3,000    | 60                   | 90 | 110 | 134    | 106 | 112 | 11 | 17  | 11.1                | 25                      | 25                  | 4,700           | 10,000                 | LMK 60 |        |



**Серия LMH  
Литой полиамидный  
сепаратор**

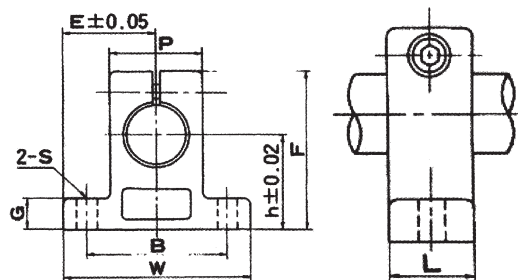
**Подшипники линейного  
перемещения**



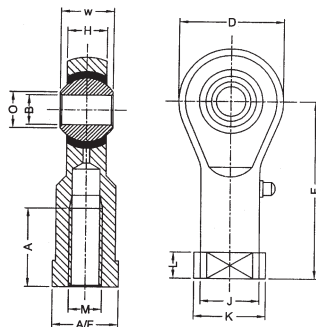
| Обозначение подшипника |     |                |               |          | Основные размеры, мм |    |    |        |    |    |    |     |     |     | Эксцентриситет, мкм | Перпендикулярность, мкм | Грузоподъемность, Н |                 | Обозначение подшипника |
|------------------------|-----|----------------|---------------|----------|----------------------|----|----|--------|----|----|----|-----|-----|-----|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| Стандарт               | Тип | Тип уплотнения | Диам-р шарика | Масса, г | dr                   | D  | L  | Фланец |    |    |    |     |     |     |                     |                         | C <sub>r</sub>      | C <sub>ог</sub> |                        |
|                        |     |                |               |          |                      |    |    | Df     | W  | t  | A  | F   | X   | Y   |                     |                         |                     |                 |                        |
| LMH                    | 6   | LMH 6UU        | 4             | 21       | 6                    | 12 | 19 | 28     | 18 | 5  | 20 | 3.5 | 6   | 3.1 | 12                  | 12                      | 206                 | 265             | LMH 6                  |
| LMH                    | 8   | LMH 8UU        | 4             | 33       | 8                    | 15 | 24 | 32     | 21 | 5  | 24 | 3.5 | 6   | 3.1 | 12                  | 12                      | 274                 | 392             | LMH 8                  |
| LMH                    | 10  | LMH 10UU       | 4             | 64       | 10                   | 19 | 29 | 40     | 25 | 6  | 29 | 4.5 | 7.5 | 4.1 | 12                  | 12                      | 372                 | 549             | LMH 10                 |
| LMH                    | 12  | LMH 12UU       | 4             | 68       | 12                   | 21 | 30 | 42     | 27 | 6  | 32 | 4.5 | 7.5 | 4.1 | 12                  | 12                      | 510                 | 784             | LMH 12                 |
| LMH                    | 13  | LMH 13UU       | 4             | 88       | 13                   | 23 | 32 | 43     | 29 | 6  | 33 | 4.5 | 7.5 | 4.1 | 12                  | 12                      | 510                 | 784             | LMH 13                 |
| LMH                    | 16  | LMH 16UU       | 5             | 112      | 16                   | 28 | 37 | 48     | 34 | 6  | 31 | 4.5 | 7.5 | 4.1 | 12                  | 12                      | 774                 | 1,180           | LMH 16                 |
| LMH                    | 20  | LMH 20UU       | 5             | 167      | 20                   | 32 | 42 | 54     | 38 | 8  | 36 | 5.5 | 9   | 5.1 | 15                  | 15                      | 882                 | 1,370           | LMH 20                 |
| LMH                    | 25  | LMH 25UU       | 6             | 325      | 25                   | 40 | 59 | 62     | 46 | 8  | 40 | 5.5 | 9   | 5.1 | 15                  | 15                      | 980                 | 1,570           | LMH 25                 |
| LMH                    | 30  | LMH 30UU       | 6             | 388      | 30                   | 45 | 64 | 74     | 51 | 10 | 49 | 6.6 | 11  | 6.1 | 15                  | 15                      | 1,570               | 2,740           | LMH 30                 |

**Серия SK  
Корпус вала**

**Подшипники линейного  
перемещения**



| Диаметр вала | Обозначение подшипника | Основные размеры, мм |    |     |    |      |    |    |     |     | Обозначение зажимного болта | Перпендикулярность, мкм | Масса, г |
|--------------|------------------------|----------------------|----|-----|----|------|----|----|-----|-----|-----------------------------|-------------------------|----------|
|              |                        | h                    | E  | W   | L  | F    | G  | P  | B   | S   |                             |                         |          |
| 8            | SK 8A                  | 20                   | 21 | 42  | 14 | 32.8 | 6  | 18 | 32  | 5.5 | M4                          | M5                      | 24       |
| 10           | SK 10A                 | 20                   | 21 | 42  | 14 | 32.8 | 6  | 18 | 32  | 5.5 | M4                          | M5                      | 24       |
| 12           | SK 12A                 | 23                   | 21 | 42  | 14 | 37.5 | 6  | 20 | 32  | 5.5 | M4                          | M5                      | 30       |
| 13           | SK 13A                 | 23                   | 21 | 42  | 14 | 37.5 | 6  | 20 | 32  | 5.5 | M4                          | M5                      | 30       |
| 16           | SK 16A                 | 27                   | 24 | 48  | 16 | 44   | 8  | 25 | 38  | 5.5 | M4                          | M5                      | 40       |
| 20           | SK 20A                 | 31                   | 30 | 60  | 20 | 51   | 10 | 30 | 45  | 6.6 | M5                          | M6                      | 70       |
| 25           | SK 25A                 | 35                   | 35 | 70  | 24 | 60   | 12 | 38 | 56  | 6.6 | M6                          | M6                      | 130      |
| 30           | SK 30A                 | 42                   | 42 | 84  | 28 | 70   | 12 | 44 | 64  | 9   | M6                          | M8                      | 180      |
| 35           | SK 35A                 | 50                   | 49 | 98  | 32 | 82   | 15 | 50 | 74  | 11  | M8                          | M10                     | 270      |
| 40           | SK 40A                 | 60                   | 57 | 114 | 36 | 96   | 15 | 60 | 90  | 11  | M8                          | M10                     | 420      |
| 50           | SK 50A                 | 70                   | 63 | 126 | 40 | 120  | 18 | 74 | 100 | 14  | M12                         | M12                     | 750      |
| 60           | SK 60A                 | 80                   | 74 | 148 | 45 | 136  | 18 | 90 | 120 | 14  | M12                         | M12                     | 1,100    |

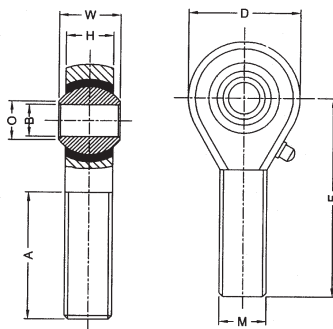


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |      |    |    |     |    |      |     |     |    |          |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|------|----|----|-----|----|------|-----|-----|----|----------|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O    | H  | D  | F   | K  | J    | L   | A/F | A  | Резьба М | Допустимый угол α | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>PHS 5 R/L H.</b>    | 5           | 8  | 7.7  | 6  | 16 | 27  | 11 | 9    | 4   | 9   | 12 | 5X0.8    | 13                | 5.7                      | 1.5    | 18       |
| <b>6</b>               | 6           | 9  | 8.9  | 7  | 18 | 30  | 13 | 10   | 5   | 11  | 14 | 6X1.0    | 13                | 7                        | 2      | 27       |
| <b>8F</b>              | 8           | 12 | 10.4 | 9  | 22 | 36  | 16 | 12.5 | 5   | 14  | 17 | 8X1.0    | 13                | 11.6                     | 3.5    | 46       |
| <b>8</b>               | 8           | 12 | 10.4 | 9  | 22 | 36  | 16 | 12.5 | 5   | 14  | 17 | 8X1.25   | 13                | 11.6                     | 3.5    | 46       |
| <b>10F</b>             | 10          | 14 | 12.9 | 11 | 26 | 43  | 19 | 15   | 6.5 | 17  | 21 | 10X1.25  | 13                | 14.5                     | 4.8    | 78       |
| <b>10</b>              | 10          | 14 | 12.9 | 11 | 26 | 43  | 19 | 15   | 6.5 | 17  | 21 | 10X1.5   | 13                | 14.5                     | 4.8    | 78       |
| <b>12F</b>             | 12          | 16 | 15.4 | 12 | 30 | 50  | 22 | 17.5 | 6.5 | 19  | 24 | 12X1.25  | 13                | 17                       | 6.5    | 115      |
| <b>12</b>              | 12          | 16 | 15.4 | 12 | 30 | 50  | 22 | 17.5 | 6.5 | 19  | 24 | 12X1.75  | 13                | 17                       | 6.5    | 115      |
| <b>14F</b>             | 14          | 19 | 16.8 | 14 | 34 | 57  | 25 | 20   | 8   | 21  | 27 | 14X1.5   | 15                | 24                       | 8.2    | 170      |
| <b>14</b>              | 14          | 19 | 16.8 | 14 | 34 | 57  | 25 | 20   | 8   | 21  | 27 | 14X2.0   | 15                | 24                       | 8.2    | 170      |
| <b>16F</b>             | 16          | 21 | 19.3 | 15 | 38 | 64  | 27 | 22   | 8   | 22  | 33 | 16X1.5   | 15                | 28.5                     | 10     | 230      |
| <b>16</b>              | 16          | 21 | 19.3 | 15 | 38 | 64  | 27 | 22   | 8   | 22  | 33 | 16X2.0   | 15                | 28.5                     | 10     | 230      |
| <b>18</b>              | 18          | 23 | 21.8 | 17 | 42 | 71  | 31 | 25   | 10  | 27  | 36 | 18X1.5   | 15                | 35                       | 12.5   | 320      |
| <b>20</b>              | 20          | 25 | 24.3 | 18 | 46 | 77  | 34 | 27.5 | 10  | 30  | 40 | 20X1.5   | 15                | 40                       | 15     | 420      |
| <b>22</b>              | 22          | 28 | 25.8 | 20 | 50 | 84  | 37 | 30   | 12  | 32  | 43 | 22X1.5   | 15                | 52                       | 18     | 540      |
| <b>25</b>              | 25          | 31 | 29.6 | 22 | 56 | 94  | 42 | 33.5 | 12  | 48  | 48 | 24X2.0   | 15                | 60                       | 23     | 750      |
| <b>30</b>              | 30          | 37 | 34.8 | 26 | 67 | 110 | 50 | 40   | 15  | 56  | 56 | 30X2.0   | 15                | 81                       | 30     | 1130     |

|                       |       |    |      |    |    |    |    |      |     |    |    |            |    |      |      |     |
|-----------------------|-------|----|------|----|----|----|----|------|-----|----|----|------------|----|------|------|-----|
| <b>PHS 1/4 R/L H.</b> | 6.35  | 9  | 8.9  | 7  | 18 | 30 | 13 | 10   | 5   | 11 | 14 | 1/4-28UNF  | 13 | 7    | 2    | 27  |
| <b>5/15</b>           | 7.94  | 12 | 10.4 | 9  | 22 | 36 | 16 | 12.5 | 5   | 14 | 17 | 5/16-24UNF | 13 | 11.6 | 3.5  | 46  |
| <b>3/8</b>            | 9.53  | 14 | 12.9 | 11 | 26 | 43 | 19 | 15   | 6.5 | 17 | 21 | 3/8-24UNF  | 13 | 14.5 | 4.8  | 78  |
| <b>1/2</b>            | 12.70 | 16 | 15.4 | 12 | 30 | 50 | 22 | 17.5 | 6.5 | 19 | 24 | 1/2-20UNF  | 13 | 17   | 6.5  | 115 |
| <b>5/8</b>            | 15.88 | 21 | 19.3 | 15 | 38 | 64 | 27 | 22   | 8   | 22 | 33 | 5/8-18UNF  | 15 | 28.5 | 10   | 230 |
| <b>3/4</b>            | 19.05 | 23 | 21.8 | 17 | 42 | 71 | 31 | 25   | 10  | 27 | 36 | 3/4-16UNF  | 15 | 35   | 12.5 | 320 |

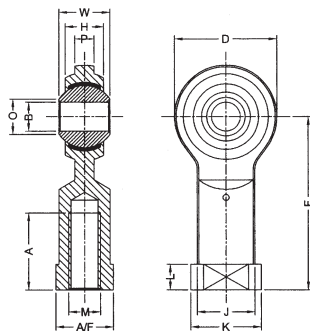
# Серия POS

# Шарнирные головки



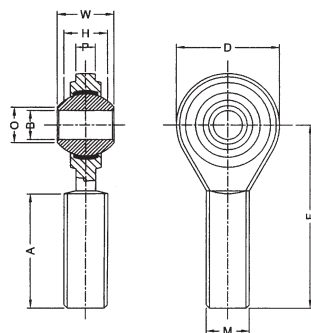
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |      |    |    |     |   |   |   |     |    |          |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|------|----|----|-----|---|---|---|-----|----|----------|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O    | H  | D  | F   | K | J | L | A/F | A  | Резьба М | Допустимый угол α | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>POS 5 R/L H.</b>    | 5           | 8  | 7.7  | 6  | 16 | 33  | - | - | - | -   | 20 | 5X0.8    | 13                | 5.7                      | 1.5    | 14       |
| <b>6</b>               | 6           | 9  | 8.9  | 7  | 18 | 36  | - | - | - | -   | 22 | 6X1.0    | 13                | 7                        | 2      | 21       |
| <b>8F</b>              | 8           | 12 | 10.4 | 9  | 22 | 42  | - | - | - | -   | 25 | 8X1.0    | 13                | 11.6                     | 3.5    | 34       |
| <b>8</b>               | 8           | 12 | 10.4 | 9  | 22 | 42  | - | - | - | -   | 25 | 8X1.25   | 13                | 11.6                     | 3.5    | 34       |
| <b>10F</b>             | 10          | 14 | 12.9 | 11 | 26 | 48  | - | - | - | -   | 29 | 10X1.25  | 13                | 14.5                     | 4.8    | 58       |
| <b>10</b>              | 10          | 14 | 12.9 | 11 | 26 | 48  | - | - | - | -   | 29 | 10X1.5   | 13                | 14.5                     | 4.8    | 58       |
| <b>12F</b>             | 12          | 16 | 15.4 | 12 | 30 | 54  | - | - | - | -   | 33 | 12X1.25  | 13                | 17                       | 6.5    | 92       |
| <b>12</b>              | 12          | 16 | 15.4 | 12 | 30 | 54  | - | - | - | -   | 33 | 12X1.75  | 13                | 17                       | 6.5    | 92       |
| <b>14F</b>             | 14          | 19 | 16.8 | 14 | 34 | 60  | - | - | - | -   | 36 | 14X1.5   | 15                | 24                       | 8.2    | 135      |
| <b>14</b>              | 14          | 19 | 16.8 | 14 | 34 | 60  | - | - | - | -   | 36 | 14X2.0   | 15                | 24                       | 8.2    | 135      |
| <b>16F</b>             | 16          | 21 | 19.3 | 15 | 38 | 66  | - | - | - | -   | 40 | 16X1.5   | 15                | 28.5                     | 10     | 205      |
| <b>16</b>              | 16          | 21 | 19.3 | 15 | 38 | 66  | - | - | - | -   | 40 | 16X2.0   | 15                | 28.5                     | 10     | 205      |
| <b>18</b>              | 18          | 23 | 21.8 | 17 | 42 | 72  | - | - | - | -   | 44 | 18X1.5   | 15                | 35                       | 12.5   | 285      |
| <b>20</b>              | 20          | 25 | 24.3 | 18 | 46 | 78  | - | - | - | -   | 47 | 20X1.5   | 15                | 40                       | 15     | 370      |
| <b>22</b>              | 22          | 28 | 25.8 | 20 | 50 | 84  | - | - | - | -   | 51 | 22X1.5   | 15                | 52                       | 18     | 475      |
| <b>25</b>              | 25          | 31 | 29.6 | 22 | 56 | 94  | - | - | - | -   | 57 | 24X2.0   | 15                | 60                       | 23     | 650      |
| <b>30</b>              | 30          | 37 | 34.8 | 26 | 67 | 110 | - | - | - | -   | 66 | 30X2.0   | 15                | 81                       | 30     | 1070     |

|                       |       |    |      |    |    |    |   |   |   |   |    |            |    |      |      |     |
|-----------------------|-------|----|------|----|----|----|---|---|---|---|----|------------|----|------|------|-----|
| <b>POS 1/4 R/L H.</b> | 6.35  | 9  | 8.9  | 7  | 18 | 36 | - | - | - | - | 22 | 1/4-28UNF  | 13 | 7    | 2    | 46  |
| <b>5/16</b>           | 7.94  | 12 | 10.4 | 9  | 22 | 42 | - | - | - | - | 25 | 5/16-24UNF | 13 | 11.6 | 3.5  | 34  |
| <b>3/8</b>            | 9.53  | 14 | 12.9 | 11 | 26 | 48 | - | - | - | - | 29 | 3/8-24UNF  | 13 | 14.5 | 4.8  | 58  |
| <b>1/2</b>            | 12.70 | 16 | 15.4 | 12 | 30 | 54 | - | - | - | - | 33 | 1/2-20UNF  | 13 | 17   | 5.0  | 92  |
| <b>5/8</b>            | 15.88 | 21 | 19.3 | 15 | 38 | 66 | - | - | - | - | 40 | 5/8-18UNF  | 15 | 28.5 | 10   | 205 |
| <b>3/4</b>            | 19.05 | 23 | 21.8 | 17 | 42 | 72 | - | - | - | - | 44 | 3/4-16UNF  | 15 | 35   | 12.5 | 285 |



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |      |     |    |     |    |      |     |     |    |          |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|------|-----|----|-----|----|------|-----|-----|----|----------|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O    | H   | D  | F   | K  | J    | L   | A/F | A  | Резьба М | Допустимый угол α | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>NHS 5 R/L H.</b>    | 5           | 8  | 7.7  | 5.5 | 16 | 27  | 11 | 9    | 3   | 9   | 12 | 5X0.8    | 13                | 5.7                      | 1.5    | 16       |
| <b>6</b>               | 6           | 9  | 8.9  | 6   | 18 | 30  | 13 | 10   | 3.3 | 11  | 14 | 6X1.0    | 13                | 7                        | 2      | 24       |
| <b>8F</b>              | 8           | 12 | 10.4 | 8   | 22 | 36  | 16 | 12.5 | 4.5 | 14  | 17 | 8X1.0    | 13                | 11.6                     | 3.5    | 41       |
| <b>8</b>               | 8           | 12 | 10.4 | 8   | 22 | 36  | 16 | 12.5 | 4.5 | 14  | 17 | 8X1.25   | 13                | 11.6                     | 3.5    | 41       |
| <b>10F</b>             | 10          | 14 | 12.9 | 10  | 26 | 43  | 19 | 15   | 5.5 | 17  | 21 | 10X1.25  | 13                | 14.5                     | 4.8    | 70       |
| <b>10</b>              | 10          | 14 | 12.9 | 10  | 26 | 43  | 19 | 15   | 5.5 | 17  | 21 | 10X1.5   | 13                | 14.5                     | 4.8    | 70       |
| <b>12F</b>             | 12          | 16 | 15.4 | 11  | 30 | 50  | 22 | 17.5 | 6   | 19  | 24 | 12X1.25  | 13                | 17                       | 6.5    | 104      |
| <b>12</b>              | 12          | 16 | 15.4 | 11  | 30 | 50  | 22 | 17.5 | 6   | 19  | 24 | 12X1.75  | 13                | 17                       | 6.5    | 104      |
| <b>14F</b>             | 14          | 19 | 16.8 | 12  | 34 | 57  | 25 | 20   | 7   | 21  | 27 | 14X1.5   | 15                | 24                       | 8.2    | 158      |
| <b>14</b>              | 14          | 19 | 16.8 | 12  | 34 | 57  | 25 | 20   | 7   | 21  | 27 | 14X2.0   | 15                | 24                       | 8.2    | 158      |
| <b>16F</b>             | 16          | 21 | 19.3 | 13  | 38 | 64  | 27 | 22   | 7.5 | 22  | 33 | 16X1.5   | 15                | 28.5                     | 10     | 258      |
| <b>16</b>              | 16          | 21 | 19.3 | 13  | 38 | 64  | 27 | 22   | 7.5 | 22  | 33 | 16X2.0   | 15                | 28.5                     | 10     | 200      |
| <b>18</b>              | 18          | 23 | 21.8 | 15  | 42 | 71  | 31 | 25   | 8.5 | 27  | 36 | 18X1.5   | 15                | 35                       | 12.5   | 288      |
| <b>20</b>              | 20          | 25 | 24.3 | 16  | 46 | 77  | 34 | 27.5 | 9   | 30  | 40 | 20X1.5   | 15                | 40                       | 15     | 372      |
| <b>22</b>              | 22          | 28 | 25.8 | 18  | 50 | 84  | 37 | 30   | 10  | 32  | 43 | 22X1.5   | 15                | 52                       | 18     | 475      |
| <b>25</b>              | 25          | 31 | 29.6 | 20  | 56 | 94  | 42 | 33.5 | 12  | 36  | 48 | 24X2.0   | 15                | 60                       | 23     | 680      |
| <b>30</b>              | 30          | 37 | 34.8 | 24  | 67 | 110 | 50 | 40   | 15  | 41  | 56 | 30X2.0   | 15                | 81                       | 30     | 1020     |

|                       |       |    |      |    |    |    |    |      |     |    |    |            |    |      |      |     |
|-----------------------|-------|----|------|----|----|----|----|------|-----|----|----|------------|----|------|------|-----|
| <b>NHS 1/4 R/L H.</b> | 6.35  | 9  | 8.9  | 6  | 18 | 30 | 13 | 10   | 3.3 | 11 | 14 | 1/4-28UNF  | 13 | 7    | 2    | 24  |
| <b>5/16</b>           | 7.94  | 12 | 10.4 | 8  | 22 | 36 | 16 | 12.5 | 4.5 | 14 | 17 | 5/16-24UNF | 13 | 11.6 | 3.5  | 41  |
| <b>3/8</b>            | 9.53  | 14 | 12.9 | 10 | 26 | 43 | 19 | 15   | 5.5 | 17 | 21 | 3/8-24UNF  | 13 | 14.5 | 4.8  | 70  |
| <b>1/2</b>            | 12.70 | 16 | 15.4 | 11 | 30 | 50 | 22 | 17.5 | 6   | 19 | 24 | 1/2-20UNF  | 13 | 17   | 6.5  | 104 |
| <b>5/8</b>            | 15.88 | 21 | 19.3 | 13 | 38 | 64 | 27 | 22   | 7.5 | 22 | 33 | 5/8-18UNF  | 15 | 28.5 | 10   | 200 |
| <b>3/4</b>            | 19.05 | 23 | 21.8 | 15 | 42 | 71 | 31 | 25   | 8.5 | 27 | 36 | 3/4-16UNF  | 15 | 35   | 12.5 | 288 |

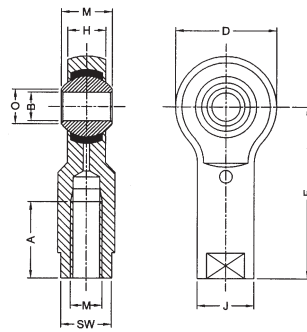
**Серия NOS**
**Шарнирные головки**


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |      |     |    |     |   |     |   |     |    |          |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|------|-----|----|-----|---|-----|---|-----|----|----------|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O    | H   | D  | F   | K | J   | L | A/F | A  | Резьба М | Допустимый угол α | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>NOS 5 R/L H.</b>    | 5           | 8  | 7.7  | 5.5 | 16 | 33  | - | 3   | - | -   | 20 | 5X0.8    | 13                | 5.7                      | 1.5    | 13       |
| <b>6</b>               | 6           | 9  | 8.9  | 6   | 18 | 36  | - | 3.3 | - | -   | 22 | 6X1.0    | 13                | 7                        | 2      | 17       |
| <b>8F</b>              | 8           | 12 | 10.4 | 8   | 22 | 42  | - | 4.5 | - | -   | 25 | 8X1.0    | 13                | 11.6                     | 3.5    | 33       |
| <b>8</b>               | 8           | 12 | 10.4 | 8   | 22 | 42  | - | 4.5 | - | -   | 25 | 8X1.25   | 13                | 11.6                     | 3.5    | 33       |
| <b>10F</b>             | 10          | 14 | 12.9 | 10  | 26 | 48  | - | 5.5 | - | -   | 29 | 10X1.25  | 13                | 14.5                     | 4.8    | 54       |
| <b>10</b>              | 10          | 14 | 12.9 | 10  | 26 | 48  | - | 5.5 | - | -   | 29 | 10X1.5   | 13                | 14.5                     | 4.8    | 54       |
| <b>12F</b>             | 12          | 16 | 15.4 | 11  | 30 | 54  | - | 6   | - | -   | 33 | 12X1.25  | 13                | 17                       | 6.5    | 85       |
| <b>12</b>              | 12          | 16 | 15.4 | 11  | 30 | 54  | - | 6   | - | -   | 33 | 12X1.75  | 13                | 17                       | 6.5    | 85       |
| <b>14F</b>             | 14          | 19 | 16.8 | 12  | 34 | 60  | - | 7   | - | -   | 36 | 14X1.5   | 15                | 24                       | 8.2    | 129      |
| <b>14</b>              | 14          | 19 | 16.8 | 12  | 34 | 60  | - | 7   | - | -   | 36 | 14X2.0   | 15                | 24                       | 8.2    | 129      |
| <b>16F</b>             | 16          | 21 | 19.3 | 13  | 38 | 66  | - | 7.5 | - | -   | 40 | 16X1.5   | 15                | 28.5                     | 10     | 181      |
| <b>16</b>              | 16          | 21 | 19.3 | 13  | 38 | 66  | - | 7.5 | - | -   | 40 | 16X2.0   | 15                | 28.5                     | 10     | 181      |
| <b>18</b>              | 18          | 23 | 21.8 | 15  | 42 | 72  | - | 8.5 | - | -   | 44 | 18X1.5   | 15                | 35                       | 12.5   | 250      |
| <b>20</b>              | 20          | 25 | 24.3 | 16  | 46 | 78  | - | 9   | - | -   | 47 | 20X1.5   | 15                | 40                       | 15     | 333      |
| <b>22</b>              | 22          | 28 | 25.8 | 18  | 50 | 84  | - | 10  | - | -   | 51 | 22X1.5   | 15                | 52                       | 18     | 430      |
| <b>25</b>              | 25          | 31 | 29.6 | 20  | 56 | 94  | - | 12  | - | -   | 57 | 24X12.0  | 15                | 60                       | 23     | 610      |
| <b>30</b>              | 30          | 37 | 34.8 | 24  | 67 | 110 | - | 13  | - | -   | 66 | 30X2.0   | 15                | 81                       | 30     | 990      |

|                       |       |    |      |    |    |    |   |     |   |   |    |            |    |      |      |     |
|-----------------------|-------|----|------|----|----|----|---|-----|---|---|----|------------|----|------|------|-----|
| <b>NOS 1/4 R/L H.</b> | 6.35  | 9  | 8.9  | 6  | 18 | 36 | - | 3.3 | - | - | 22 | 1/4-28UNF  | 13 | 7    | 2    | 17  |
| <b>5/16</b>           | 7.94  | 12 | 10.4 | 8  | 22 | 42 | - | 4.5 | - | - | 25 | 5/16-24UNF | 13 | 11.6 | 3.5  | 33  |
| <b>3/8</b>            | 9.53  | 14 | 12.9 | 10 | 26 | 48 | - | 5.5 | - | - | 29 | 3/8-24UNF  | 13 | 14.5 | 4.8  | 54  |
| <b>1/2</b>            | 12.70 | 16 | 15.4 | 11 | 30 | 54 | - | 6   | - | - | 33 | 1/2-20UNF  | 13 | 17   | 6.5  | 85  |
| <b>5/8</b>            | 15.88 | 21 | 19.3 | 13 | 38 | 66 | - | 7.5 | - | - | 40 | 5/8-18UNF  | 15 | 28.5 | 10   | 181 |
| <b>3/4</b>            | 19.05 | 23 | 21   | 15 | 42 | 72 | - | 8.5 | - | - | 44 | 3/4-16UNF  | 15 | 35   | 12.5 | 250 |

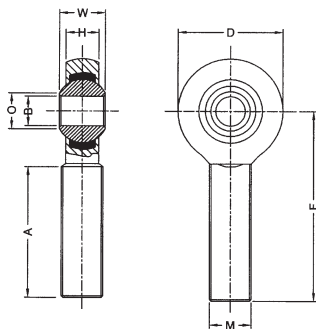
## Шарнирные головки

Серия SI-E



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    |    |    |    |   |    |   |     |    |          |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|----|----|----|----|---|----|---|-----|----|----------|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O  | H  | D  | F  | K | J  | L | A/F | A  | Резьба М | Допустимый угол α | Радиальная               | Осевая |          |
| SI 6E R/L H.           | 6           | 6  | 9  | 4  | 20 | 30 | - | 10 | - | 9   | 12 | 6X1.0    | 12                | 9                        | 3      | 17       |
| 8E-F                   | 8           | 8  | 10 | 5  | 23 | 36 | - | 13 | - | 11  | 16 | 8X1.0    | 12                | 15                       | 5      | 31       |
| 8E                     | 8           | 8  | 10 | 5  | 23 | 36 | - | 13 | - | 11  | 16 | 8X1.25   | 12                | 15                       | 5      | 31       |
| 10E-F                  | 10          | 9  | 12 | 6  | 28 | 43 | - | 16 | - | 14  | 20 | 10X1.25  | 14                | 20                       | 7      | 54       |
| 10E                    | 10          | 9  | 12 | 6  | 28 | 43 | - | 16 | - | 14  | 20 | 10X1.5   | 14                | 20                       | 7      | 54       |
| 12F-F                  | 12          | 10 | 15 | 7  | 32 | 50 | - | 19 | - | 17  | 22 | 12X1.25  | 14                | 25                       | 8      | 86       |
| 12E                    | 12          | 10 | 15 | 7  | 32 | 50 | - | 19 | - | 17  | 22 | 12X1.75  | 14                | 25                       | 8      | 86       |
| 15ES-F                 | 15          | 12 | 19 | 9  | 38 | 61 | - | 22 | - | 19  | 25 | 14X1.5   | 12                | 35                       | 12     | 142      |
| 15ES                   | 15          | 12 | 19 | 9  | 38 | 61 | - | 22 | - | 19  | 25 | 14X2.0   | 12                | 35                       | 12     | 142      |
| 17ES-F                 | 17          | 14 | 21 | 10 | 44 | 67 | - | 25 | - | 22  | 28 | 16X1.5   | 12                | 42                       | 14     | 208      |
| 17ES                   | 17          | 14 | 21 | 10 | 44 | 67 | - | 25 | - | 22  | 28 | 16X2.0   | 12                | 42                       | 14     | 208      |
| 20ES                   | 20          | 16 | 25 | 12 | 51 | 77 | - | 28 | - | 24  | 33 | 20X1.5   | 12                | 55                       | 18     | 290      |
| 25ES                   | 25          | 20 | 31 | 16 | 62 | 94 | - | 35 | - | 30  | 42 | 24X2.0   | 12                | 78                       | 26     | 573      |

|                 |       |    |    |    |    |    |   |    |   |    |    |            |    |    |    |     |
|-----------------|-------|----|----|----|----|----|---|----|---|----|----|------------|----|----|----|-----|
| SI 1/4 E R/L H. | 6.35  | 6  | 9  | 4  | 20 | 30 | - | 10 | - | 9  | 12 | 1/4-28UNF  | 12 | 9  | 3  | 17  |
| 5/16E           | 7.94  | 8  | 10 | 5  | 23 | 36 | - | 13 | - | 11 | 16 | 5/16-24UNF | 12 | 15 | 5  | 31  |
| 3/8E            | 9.53  | 9  | 12 | 6  | 28 | 43 | - | 16 | - | 14 | 20 | 3/8-24UNF  | 14 | 20 | 7  | 54  |
| 1/2E            | 12.70 | 10 | 15 | 7  | 32 | 50 | - | 19 | - | 17 | 22 | 1/2-20UNF  | 14 | 25 | 8  | 86  |
| 5/8ES           | 15.88 | 14 | 21 | 10 | 44 | 67 | - | 25 | - | 22 | 28 | 5/8-18UNF  | 12 | 42 | 14 | 208 |
| 3/4ES           | 19.05 | 16 | 25 | 12 | 51 | 77 | - | 28 | - | 24 | 33 | 3/4-16UNF  | 12 | 55 | 18 | 290 |

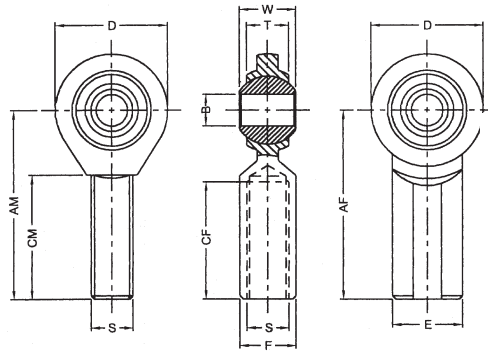
**Серия SA-E**
**Шарнирные головки**


| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    |    |    |    |   |   |   |     |    |          |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|----|----------|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O  | H  | D  | F  | K | J | L | A/F | A  | Резьба М | Допустимый угол α | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>SI 6E R/L H.</b>    | 6           | 6  | 9  | 4  | 20 | 36 | - | - | - | -   | 22 | 6X1.0    | 12                | 9                        | 3      | 14       |
| <b>8E-F</b>            | 8           | 8  | 10 | 5  | 23 | 42 | - | - | - | -   | 25 | 8X1.0    | 12                | 15                       | 5      | 24       |
| <b>8E</b>              | 8           | 8  | 10 | 5  | 23 | 42 | - | - | - | -   | 25 | 8X1.25   | 12                | 15                       | 5      | 24       |
| <b>10E-F</b>           | 10          | 9  | 12 | 6  | 28 | 48 | - | - | - | -   | 29 | 10X1.25  | 14                | 20                       | 7      | 41       |
| <b>10E</b>             | 10          | 9  | 12 | 6  | 28 | 48 | - | - | - | -   | 29 | 10X1.5   | 14                | 20                       | 7      | 41       |
| <b>12F-F</b>           | 12          | 10 | 15 | 7  | 32 | 54 | - | - | - | -   | 33 | 12X1.25  | 14                | 25                       | 8      | 67       |
| <b>12E</b>             | 12          | 10 | 15 | 7  | 32 | 54 | - | - | - | -   | 33 | 12X1.75  | 14                | 25                       | 8      | 67       |
| <b>15ES-F</b>          | 15          | 12 | 19 | 9  | 38 | 63 | - | - | - | -   | 36 | 14X1.5   | 12                | 35                       | 12     | 110      |
| <b>15ES</b>            | 15          | 12 | 19 | 9  | 38 | 63 | - | - | - | -   | 36 | 14X2.0   | 12                | 35                       | 12     | 110      |
| <b>17ES-F</b>          | 17          | 14 | 21 | 10 | 44 | 69 | - | - | - | -   | 40 | 16X1.5   | 12                | 42                       | 14     | 163      |
| <b>17ES</b>            | 17          | 14 | 21 | 10 | 44 | 69 | - | - | - | -   | 40 | 16X2.0   | 12                | 42                       | 14     | 163      |
| <b>20ES</b>            | 20          | 16 | 25 | 12 | 51 | 78 | - | - | - | -   | 47 | 20X1.5   | 12                | 55                       | 18     | 270      |
| <b>25ES</b>            | 25          | 20 | 31 | 16 | 62 | 94 | - | - | - | -   | 57 | 24X2.0   | 12                | 78                       | 26     | 508      |

|                        |       |    |    |    |    |    |   |   |   |   |    |            |    |    |    |     |
|------------------------|-------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|------------|----|----|----|-----|
| <b>SA 1/4 E R/L H.</b> | 6.35  | 6  | 9  | 4  | 20 | 36 | - | - | - | - | 22 | 1/4-28UNF  | 12 | 9  | 3  | 14  |
| <b>5/16E</b>           | 7.94  | 8  | 10 | 5  | 23 | 42 | - | - | - | - | 25 | 5/16-24UNF | 12 | 15 | 5  | 24  |
| <b>3/8E</b>            | 9.53  | 9  | 12 | 6  | 28 | 48 | - | - | - | - | 29 | 3/8-24UNF  | 14 | 20 | 7  | 41  |
| <b>1/2E</b>            | 12.70 | 10 | 15 | 7  | 32 | 54 | - | - | - | - | 33 | 1/2-20UNF  | 14 | 25 | 8  | 67  |
| <b>5/8ES</b>           | 15.88 | 14 | 21 | 10 | 44 | 69 | - | - | - | - | 40 | 5/8-18UNF  | 12 | 42 | 14 | 163 |
| <b>3/4ES</b>           | 19.05 | 16 | 25 | 12 | 51 | 78 | - | - | - | - | 47 | 3/4-16UNF  | 12 | 55 | 18 | 270 |

## Шарнирные головки из коррозионно-стойкой стали

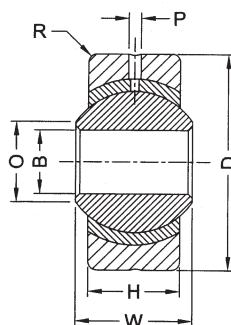


Серия LM  
Серия LF

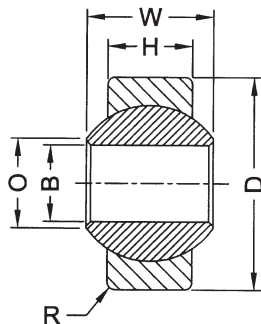
Размеры в дюймах

| Обозначение подшипника | Резьба S                | B               | D      | W     | T     | Диам-р шарика | AM    | AF    | CM    | CF    | E     | F     | Допустимый угол а | Статическая нагрузка Ф*с | Масса, фунт |
|------------------------|-------------------------|-----------------|--------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|--------------------------|-------------|
| LM3                    | UNF<br>3/16X10.32       | 0.1875          | 0.525  | 0.312 | 0.204 | 0.437         | 1.250 | 1.032 | 0.750 | 0.500 | 0.405 | 0.312 | 20°               | 1200                     | 0.03        |
| LF3                    |                         |                 |        |       |       |               |       |       |       |       |       |       |                   |                          | 0.04        |
| LM4                    | 1/4-28UNF<br>(M6X1)     | 0.2500<br>(M6)  | 0.760  | 0.375 | 0.250 | 0.500         | 1.562 | 1.242 | 1.000 | 0.625 | 0.468 | 0.375 | 20°               | 2000                     | 0.05        |
| LF4                    |                         |                 |        |       |       |               |       |       |       |       |       |       |                   |                          | 0.06        |
| LM5                    | 5/16-24UNF<br>(M8X12.5) | 0.3125<br>(M8)  | 0.875  | 0.437 | 0.312 | 0.625         | 1.875 | 1.375 | 1.250 | 0.625 | 0.500 | 0.437 | 22°               | 3000                     | 0.07        |
| LF5                    |                         |                 |        |       |       |               |       |       |       |       |       |       |                   |                          | 0.08        |
| LM6                    | 3/8-24UNF<br>(M10X1.5)  | 0.375<br>(M10)  | 1.000  | 0.500 | 0.359 | 0.710         | 1.939 | 1.625 | 1.250 | 0.750 | 0.687 | 0.500 | 22°               | 4000                     | 0.12        |
| LF6                    |                         |                 |        |       |       |               |       |       |       |       |       |       |                   |                          | 0.13        |
| LM7                    | 7/16-20UNF              | 0.4375          | 1.125  | 0.562 | 0.408 | 0.790         | 2.125 | 1.812 | 1.375 | 0.875 | 0.750 | 0.625 | 21°               | 5000                     | 0.16        |
| LF7                    |                         |                 |        |       |       |               |       |       |       |       |       |       |                   |                          | 0.18        |
| LM8                    | 1/2-20UNF<br>(M12X1.75) | 0.5000<br>(M12) | 1.1312 | 0.625 | 0.453 | 0.875         | 2.436 | 2.125 | 1.500 | 1.000 | 0.875 | 0.750 | 20°               | 6000                     | 0.24        |
| LF8                    |                         |                 |        |       |       |               |       |       |       |       |       |       |                   |                          | 0.29        |
| LM10                   | 5/8-18UNF<br>(M16X2.0)  | 0.625<br>(M16)  | 1.500  | 0.750 | 0.484 | 1.125         | 2.625 | 2.500 | 1.625 | 1.250 | 1.000 | 0.875 | 26°               | 8000                     | 0.36        |
| LF10                   |                         |                 |        |       |       |               |       |       |       |       |       |       |                   |                          | 0.43        |
| LM12                   | 3/4-16UNF               | 0.7500          | 1.750  | 0.875 | 0.593 | 1.250         | 2.875 | 2.375 | 1.750 | 1.375 | 1.125 | 1.000 | 21°               | 10000                    | 0.57        |
| LF12                   |                         |                 |        |       |       |               |       |       |       |       |       |       |                   |                          | 0.65        |

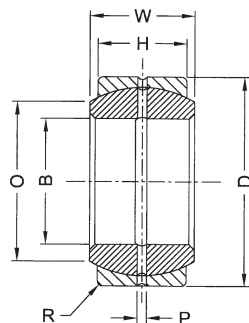


**Серия РВ**

**Шарнирные подшипники**

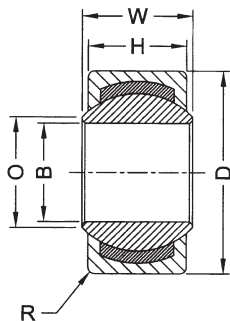
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |      |     |    |     |     |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|------|-----|----|-----|-----|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O    | H   | D  | P   | R   | Допустимый угол а | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>РВ 4</b>            | 4           | 6  | 7.0  | 4.5 | 13 | 0.8 | 0.5 | 13                | 3                        | 1      | 5        |
| <b>5</b>               | 5           | 8  | 7.7  | 6   | 16 | 0.8 | 0.5 | 13                | 5.7                      | 1.5    | 8.5      |
| <b>6</b>               | 6           | 9  | 8.9  | 7   | 18 | 0.8 | 0.5 | 13                | 7                        | 2      | 13       |
| <b>8</b>               | 8           | 12 | 10.4 | 9   | 22 | 1.0 | 0.5 | 13                | 11.6                     | 3.5    | 24       |
| <b>10</b>              | 10          | 14 | 12.9 | 11  | 26 | 1.0 | 0.5 | 13                | 14.5                     | 4      | 39       |
| <b>12</b>              | 12          | 16 | 15.4 | 12  | 30 | 1.0 | 0.5 | 13                | 17                       | 6.5    | 58       |
| <b>14</b>              | 14          | 19 | 16.8 | 14  | 34 | 1.2 | 0.5 | 15                | 24                       | 8.2    | 84       |
| <b>16</b>              | 16          | 21 | 19.3 | 15  | 38 | 1.2 | 0.5 | 15                | 28.5                     | 10     | 111      |
| <b>18</b>              | 18          | 23 | 21.8 | 17  | 42 | 1.5 | 0.5 | 15                | 35                       | 12.5   | 160      |
| <b>20</b>              | 20          | 25 | 24.3 | 18  | 46 | 1.5 | 0.5 | 15                | 40                       | 15     | 210      |
| <b>22</b>              | 22          | 28 | 25.8 | 20  | 50 | 1.5 | 0.5 | 15                | 52                       | 18     | 265      |
| <b>25</b>              | 25          | 31 | 29.6 | 22  | 56 | 1.5 | 0.5 | 15                | 60                       | 23     | 390      |



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |      |     |    |   |     |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|------|-----|----|---|-----|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O    | H   | D  | P | R   | Допустимый угол а | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>РС 4</b>            | 4           | 6  | 7.0  | 4.5 | 12 | - | 0.5 | 13                | 3                        | 1      | 3.5      |
| <b>5</b>               | 5           | 8  | 7.7  | 6   | 13 | - | 0.5 | 13                | 5.7                      | 1.5    | 6        |
| <b>6</b>               | 6           | 9  | 8.9  | 7   | 15 | - | 0.5 | 13                | 7                        | 2      | 9        |
| <b>8</b>               | 8           | 12 | 10.4 | 9   | 18 | - | 0.5 | 13                | 11.6                     | 3.5    | 17       |
| <b>10</b>              | 10          | 14 | 12.9 | 11  | 22 | - | 0.5 | 13                | 14.5                     | 4      | 27       |
| <b>12</b>              | 12          | 16 | 15.4 | 12  | 26 | - | 0.5 | 13                | 17                       | 6.5    | 41       |
| <b>14</b>              | 14          | 19 | 16.8 | 14  | 30 | - | 0.5 | 15                | 24                       | 8.2    | 59       |
| <b>16</b>              | 16          | 21 | 19.3 | 15  | 34 | - | 0.5 | 15                | 28.5                     | 10     | 78       |
| <b>18</b>              | 18          | 23 | 21.8 | 17  | 38 | - | 0.5 | 15                | 35                       | 12.5   | 112      |
| <b>20</b>              | 20          | 25 | 24.3 | 18  | 42 | - | 0.5 | 15                | 40                       | 15     | 147      |
| <b>22</b>              | 22          | 28 | 25.8 | 20  | 46 | - | 0.5 | 15                | 52                       | 18     | 186      |
| <b>25</b>              | 25          | 31 | 29.6 | 22  | 50 | - | 0.5 | 15                | 60                       | 23     | 273      |

**Серия GE**

**Шарнирные подшипники**

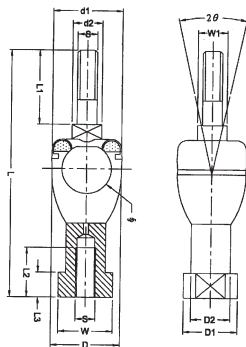
| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    |    |    |     |     |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O  | H  | D  | P   | R   | Допустимый угол α | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>GE 10</b>           | 10          | 9  | 12 | 8  | 19 | 1.0 | 0.5 | 8                 | 36                       | 9      | 13       |
| <b>12</b>              | 12          | 10 | 14 | 9  | 22 | 1.0 | 0.5 | 8                 | 40                       | 10     | 20       |
| <b>15</b>              | 15          | 12 | 18 | 10 | 26 | 1.5 | 0.5 | 8                 | 50                       | 15     | 32       |
| <b>17</b>              | 17          | 14 | 20 | 11 | 30 | 1.5 | 0.5 | 8                 | 60                       | 20     | 45       |
| <b>20</b>              | 20          | 16 | 24 | 13 | 35 | 1.5 | 0.5 | 7                 | 110                      | 27     | 70       |
| <b>25</b>              | 25          | 20 | 29 | 16 | 42 | 2   | 1.0 | 7                 | 190                      | 45     | 130      |
| <b>30</b>              | 30          | 22 | 34 | 18 | 47 | 2   | 1.0 | 8                 | 230                      | 55     | 170      |
| <b>35</b>              | 35          | 25 | 39 | 20 | 55 | 2   | 1.0 | 8                 | 320                      | 75     | 250      |
| <b>40</b>              | 40          | 28 | 45 | 22 | 62 | 2.5 | 1.0 | 8                 | 380                      | 90     | 320      |
| <b>45</b>              | 45          | 32 | 50 | 25 | 68 | 2.5 | 1.0 | 9                 | 500                      | 120    | 450      |
| <b>50</b>              | 50          | 35 | 55 | 28 | 75 | 2.5 | 1.0 | 9                 | 600                      | 145    | 580      |
| <b>60</b>              | 60          | 44 | 66 | 36 | 90 | 2.5 | 1.0 | 9                 | 700                      | 230    | 1100     |



| Обозначение подшипника | Размеры, мм |    |    |    |    |   |     |                   | Статическая нагрузка, кН |        | Масса, г |
|------------------------|-------------|----|----|----|----|---|-----|-------------------|--------------------------|--------|----------|
|                        | B           | W  | O  | H  | D  | P | R   | Допустимый угол а | Радиальная               | Осевая |          |
| <b>GE 10C</b>          | 10          | 9  | 12 | 8  | 19 | - | 0.5 | 8                 | 80                       | 20     | 13       |
| <b>12</b>              | 12          | 10 | 14 | 9  | 22 | - | 0.5 | 8                 | 100                      | 25     | 20       |
| <b>15</b>              | 15          | 12 | 18 | 10 | 26 | - | 0.5 | 8                 | 120                      | 30     | 32       |
| <b>17</b>              | 17          | 14 | 20 | 11 | 30 | - | 0.5 | 8                 | 160                      | 40     | 45       |
| <b>20</b>              | 20          | 16 | 24 | 13 | 35 | - | 0.5 | 7                 | 200                      | 50     | 70       |
| <b>25</b>              | 25          | 20 | 29 | 16 | 42 | - | 1.0 | 7                 | 380                      | 90     | 130      |
| <b>30</b>              | 30          | 22 | 34 | 18 | 47 | - | 1.0 | 8                 | 450                      | 100    | 170      |
| <b>35</b>              | 35          | 25 | 39 | 20 | 55 | - | 1.0 | 8                 | 650                      | 150    | 250      |
| <b>40</b>              | 40          | 28 | 45 | 22 | 62 | - | 1.0 | 8                 | 850                      | 200    | 320      |
| <b>45</b>              | 45          | 32 | 50 | 25 | 68 | - | 1.0 | 9                 | 1000                     | 250    | 450      |
| <b>50</b>              | 50          | 35 | 55 | 28 | 75 | - | 1.0 | 9                 | 1200                     | 300    | 580      |
| <b>60</b>              | 60          | 44 | 66 | 36 | 90 | - | 1.0 | 9                 | 2000                     | 500    | 1100     |

**Серия VI**

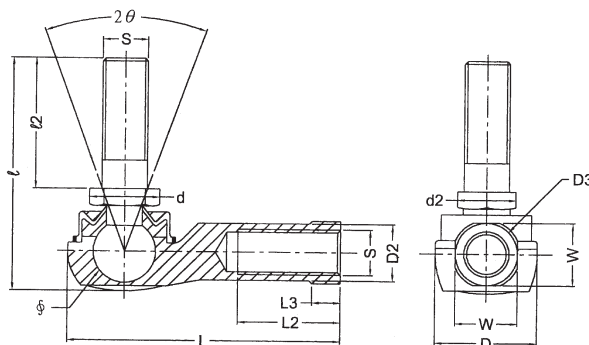
**Шарнирные наконечники**



| Обозначение подшипника | Наружные размеры, мм |    | Резьба<br>S | Размеры, мм    |                |                |                |                |                        |                        |                |                |                | Статическая нагрузка, кН | Масса, г |     |
|------------------------|----------------------|----|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------|-----|
|                        | L                    | D  |             | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | W <sub>о</sub><br>-0.2 | W <sub>о</sub><br>-0.2 | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | Диаметр шарика |                          |          | 2 θ |
| <b>VI-5</b>            | 50                   | 17 | M5X0.8      | 12             | 15             | 4.5            | 11             | 9              | 9                      | 7                      | 18             | 8              | 11.11          | 25°                      | 25       | 25  |
| <b>VI-6</b>            | 60                   | 20 | M6X1        | 17             | 18             | 5              | 13             | 10             | 11                     | 8                      | 21             | 10.5           | 12.7           | 25°                      | 36       | 40  |
| <b>VI-8</b>            | 68                   | 24 | M8X1.25     | 26             | 20             | 6              | 16             | 12.5           | 14                     | 11                     | 26             | 14             | 15.88          | 25°                      | 50       | 75  |
| <b>VI-10F</b>          | 85                   | 28 | M10X1.25    | 29             | 22             | 7              | 19             | 15             | 17                     | 13                     | 29             | 16             | 19.05          | 25°                      | 75       | 125 |
| <b>VI-10</b>           | 85                   | 28 | M10X1.5     | 29             | 22             | 7              | 19             | 15             | 17                     | 13                     | 29             | 16             | 19.05          | 25°                      | 75       | 125 |
| <b>VI-12F</b>          | 94                   | 32 | M12X1.25    | 30             | 25             | 7              | 22             | 17.5           | 19                     | 14                     | 33             | 18             | 22.22          | 25°                      | 100      | 190 |
| <b>VI-12</b>           | 94                   | 32 | M12X1.75    | 30             | 25             | 7              | 22             | 17.5           | 19                     | 14                     | 33             | 18             | 22.22          | 25°                      | 100      | 190 |
| <b>VI-14F</b>          | 108                  | 36 | M14X1.5     | 32             | 28             | 8              | 25             | 20             | 22                     | 17                     | 38             | 19             | 25.4           | 17°                      | 120      | 280 |
| <b>VI-14</b>           | 108                  | 36 | M14X2       | 32             | 28             | 8              | 25             | 20             | 22                     | 17                     | 38             | 19             | 25.4           | 17°                      | 120      | 280 |
| <b>VI-16F</b>          | 120                  | 40 | M16X1.5     | 34             | 30             | 8              | 27             | 22             | 22                     | 19                     | 44             | 21             | 25.4           | 17°                      | 140      | 370 |
| <b>VI-16</b>           | 120                  | 40 | M16X2       | 34             | 30             | 8              | 27             | 22             | 22                     | 19                     | 44             | 21             | 25.4           | 17°                      | 140      | 370 |

## Шарнирные наконечники

## Серия BL



| Обозначение подшипника | Наружные размеры, мм |    |    | Резьба   | Размеры, мм |                |                |                |                |                |    |                |                |                | Статическая нагрузка, кН | Масса, г |
|------------------------|----------------------|----|----|----------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------|
|                        | L                    | D  | l  |          | S           | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | W<br>о<br>-0.2 | d  | l <sub>2</sub> | d <sub>2</sub> | Диаметр шарика |                          |          |
| <b>BL-6</b>            | 38                   | 16 | 34 | M6X1     | 16          | 5              | 10             | 13             | 11             | 8              | 16 | 7              | 11.11          | 40°            | 26                       | 26       |
| <b>BL-8</b>            | 46                   | 19 | 41 | M8X1.25  | 19          | 6              | 12.5           | 16             | 14             | 10.5           | 17 | 9              | 12.7           | 40°            | 50                       | 49       |
| <b>BL-10F</b>          | 56                   | 25 | 52 | M10X1.25 | 23          | 7              | 14.5           | 19             | 17             | 14             | 26 | 11             | 15.88          | 40°            | 75                       | 90       |
| <b>BL-10</b>           | 56                   | 25 | 52 | M10X1.5  | 23          | 7              | 14.5           | 19             | 17             | 14             | 26 | 11             | 15.88          | 40°            | 75                       | 90       |
| <b>BL-12F</b>          | 65                   | 29 | 58 | M12X1.25 | 26          | 8              | 17.5           | 22             | 19             | 16             | 29 | 13             | 19.05          | 40°            | 100                      | 148      |
| <b>BL-12</b>           | 65                   | 29 | 58 | M12X1.75 | 26          | 8              | 17.5           | 22             | 19             | 16             | 29 | 13             | 19.05          | 40°            | 100                      | 148      |
| <b>BL-14F</b>          | 74                   | 34 | 75 | M14X1.5  | 30          | 10             | 20             | 25             | 22             | 18             | 30 | 15             | 22.22          | 40°            | 120                      | 245      |
| <b>BL-14</b>           | 74                   | 34 | 75 | M14X2    | 30          | 10             | 20             | 25             | 22             | 18             | 30 | 15             | 22.22          | 40°            | 120                      | 245      |
| <b>BL-16F</b>          | 83                   | 38 | 80 | M16X1.5  | 34          | 11             | 22             | 27             | 24             | 19             | 32 | 17             | 22.22          | 30°            | 140                      | 325      |
| <b>BL-16</b>           | 83                   | 38 | 80 | M16X2    | 34          | 11             | 22             | 27             | 24             | 19             | 32 | 17             | 22.22          | 30°            | 140                      | 325      |

## Основные понятия об опорно-поворотных устройствах

Опорно-поворотные устройства известны своими большими размерами и состоят из системы шариков или роликов, сепаратора, дорожек качения и зубчатого зацепления, преимущественно внутреннего. Данные устройства разработаны для восприятия осевой, радиальной нагрузок и опрокидывающего момента. Поскольку данные устройства воспринимают нагрузку, чаще всего комбинированную, они выделяются размерами, массой и стоимостью среди других устройств вращения.

Наиболее приемлемая конструкция опорно-поворотного устройства зависит от статической и динамической нагрузок, свойств болтовых креплений и особенностей зубчатых зацеплений. Нагрузки на опорно-поворотные устройства вычисляются при помощи классического инженерного метода создания свободных диаграмм и дальнейшего вычисления неизвестных переменных, используя уравнения статического равновесия (подобные схематичные эскизы показывают усилия, их векторные направления в декартовой системе координат). Проекция подшипника становится секущей линией для свободной диаграммы разделения усилий – слева и справа, или сверху и снизу относительно плоскости подшипника. Нагрузки на подшипник – это реакции сил в секущей плоскости. Вычисление статического равновесия в этой плоскости возвращает реакции сил к следующему виду:

$$\begin{aligned} \sum \text{осевых сил} &= 0 \\ \sum \text{радиальных сил} &= 0 \\ \sum \text{моментов} &= 0 \end{aligned}$$

Направления сил и момента вращения очень важны. Напряжения изгиба вычисляются в центре плоскости и оси вращения кольца.

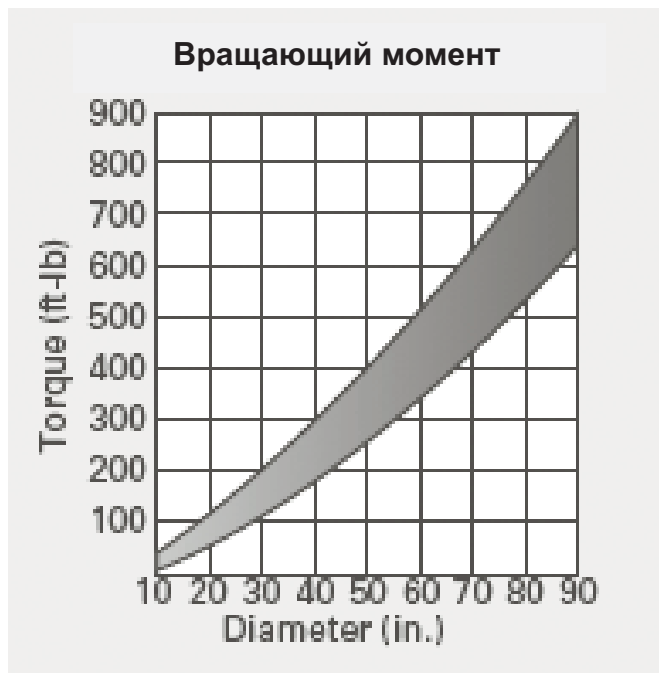
После вычисления нагрузок, необходимо воспользоваться спецификациями данной продукции для выбора одной или нескольких подходящих конструкций для специфичного применения. Например, некоторые опорно-поворотные устройства разрабатываются для шарниров поворотного кулака ходовой части прицеп-

ного механизма. В общем случае опорно-поворотные устройства разрабатываются для поворотных платформ; их несущий момент обеспечивает стабильность вращения. Опорно-поворотные устройства с большим углом контакта и увеличенным внутренним зазором подходят для применения в опорах, где центр давления сохраняется по всему диаметру дорожки качения.

Опорно-поворотные устройства с крестообразным расположением тел качения характеризуются небольшой массой и надежностью. Они применяются в медицинском сканирующем оборудовании, радарх и антеннах и приспособлены к легким конструкциям; в данном случае взаимозаменяемость дорожек качения и выбор материала устройства играют важное значение. Самостоятельный выбор опорно-поворотных устройств не рекомендуется, производитель опорно-поворотных устройств должен участвовать в процессе конструирования механизма.

Точные данные по долговечности механизма и особенности сборки конструкции имеют колоссальное значение на надежность опорно-поворотных устройств. При высокоскоростном случае применения, динамическая грузоподъемность в большей степени, чем статическая, оказывает влияние на выбор опорно-поворотного устройства.

Вращающий момент может оказывать сильное влияние на опорно-поворотные устройства больших размеров. Классическая теория и эмпирические данные из формул и каталожных значений, помогают оценить этот параметр. На величину вращающего момента влияют следующие факторы: коэффициент трения, прикладываемые нагрузки и их распределение, положение монтажа, конструкция сепараторов, плоскостность и устойчивость поддерживающих элементов, вязкость и количество смазки, тип уплотнения и предварительный натяг, наличие системы смазки в контактных поверхностях. Момент, необходимый для вращения опорно-поворотных устройств, это функция всех этих факторов.



Оценка вращающего момента в свободном состоянии для большинства устройств производится по номограмме, представленной выше.

Вращающий момент в свободном состоянии – это момент трения опорно-поворотного устройства после распаковки и до приложения какой-либо нагрузки. Обычно этот момент опускается при больших нагрузках на подшипник. Однако, при относительно небольших нагрузках, значение вращающего момента в свободном состоянии должно приниматься во внимание (значения могут быть приняты из номограммы, представленной выше, для большинства стандартных опорно-поворотных устройств).

Устройства с преднатягом (производятся с отрицательным внутренним зазором) имеют больший вращающий момент. Для специальных конструкций эти значения должны оцениваться индивидуально по специальным методикам.

Момент трения – это функция величины нагрузки на устройство. Средний вращающий момент при идеальных условиях вычисляется следующим образом:

$$T_R = \frac{\mu}{2} \left( k \cdot M_k + \frac{F_A \cdot D_L}{12} + \frac{k \cdot F_R \cdot D_L}{24} \right)$$

Где  $\mu$  – коэффициент трения (обычно значения в пределах 0.003–0.008);

$k$  – фактор распределения нагрузки (4.37 для шариков, 4.1 для роликов);

$M_k$  – момент нагрузки, фут\*фунт;

$F_A$  – осевая нагрузка, фунт;

$D_L$  – диаметр дорожки качения, дюйм.

В дополнение к моменту трения, другие виды момента должны учитываться при выборе типоразмера опорно-поворотного устройства. Это могут быть нагрузки от ветра, гравитационная сила, инерция ускорения ит.д.



Момент опорно-поворотного устройства – это сумма вращающего момента, момента трения и всех других внешних моментов.

Опорно-поворотные устройства могут быть произведены без зубчатого зацепления, но большинство устройств имеют зубчатый венец на дорожке качения кольца. Встроенное зубчатое зацепление позволяет отказаться от дополнительных накладных зубчатых венцов, которые позволяют уменьшить объем конструкторской работы и стоимость. Как и у любых зубчатых зацеплений, зубья опорно-поворотных устройств должны выдерживать нагрузки. При частом или продолжительном использовании опорно-поворотных устройств, необходимо произвести динамические расчеты. Некоторые типы опорно-поворотных устройств имеют индукционно упрочненные зубчатые зацепления для сопротивления изнашиванию, которые улучшают свойства и предотвращают повышенное изнашивание и усталость.

Методы индукционного упрочнения зубчатых зацеплений могут быть различными, в большинстве случаев упрочнение ведется по контуру зубьев. Данный метод обеспечивает необходимую твердость по ножке зуба и по профилю зуба.

Индукционное упрочнение может быть выполнено как для внутреннего, так и для внешнего зацепления. Этот тип упрочнения значительно увеличивает долговечность зубчатого венца при динамическом применении. Для большинства слу-

чаев применения при небольших скоростях вращения, стандартное зубчатое зацепление служит до конца ресурса опорно-поворотного устройства. Высококачественная закалка и температурная проковка, используемые при производстве опорно-поворотных устройств, также обеспечивают прочность зубчатого венца.

Осевые нагрузки воздействуют параллельно оси вращения. Сжимающие осевые нагрузки давят на монтажные поверхности; это относится к упорным нагрузкам. Растягивающая осевая нагрузка воздействует на устройство, стремясь выдвинуть его из поддерживающей конструкции. При воздействии растягивающих осевых нагрузок необходимо применение монтажных креплений.

Радиальная нагрузка воздействует перпендикулярно оси вращения. Чаще всего данные нагрузки воспринимаются фиксированными боковыми поверхностями. В некоторых случаях высокоточный штифт или шпонка используются для передачи высоких радиальных нагрузок.

Момент или опрокидывающие нагрузки воздействуют в направлении, перпендикулярном оси вращения. Они образуются от осевой нагрузки, приложенной на расстоянии от оси вращения, или радиальной нагрузки, приложенной перпендикулярно и на расстоянии от плоскости устройства.

Поэтому важно, чтобы только осевая, радиальная нагрузка или момент воздействовали на опорно-поворотное устройство.

## Система обозначений опорно-поворотных устройств

$\frac{x}{(1)}$     $\frac{x}{(2)}$     $\frac{x}{(3)}$     $\frac{xx}{(4)}$     $\frac{xxxx}{(5)}$

(1) – типы продукции:

0 – шариковый тип

1 – роликовый тип

(2) – типы структуры роликового сопряжения:

1 – однорядный роликовый тип с крестообразным расположением роликов, однорядный шариковый тип с 4-х точечным контактом

2 – двухрядный шариковый тип

3 – трехрядный роликовый тип

(3) – типы зацепления:

0 – тип без зубчатого зацепления

1 – эвольвентное цилиндрическое внешнее зацепление, малый модуль

2 – эвольвентное цилиндрическое внешнее зацепление, большой модуль

3 – эвольвентное цилиндрическое внутреннее зацепление, маленький модуль

4 – эвольвентное цилиндрическое внутреннее зацепление, большой модуль

(4) – тело качения: (стальной шарик или ролик), диаметр (мм)

(5) – цилиндрический диаметр центра сопряжения роликов

### Пример



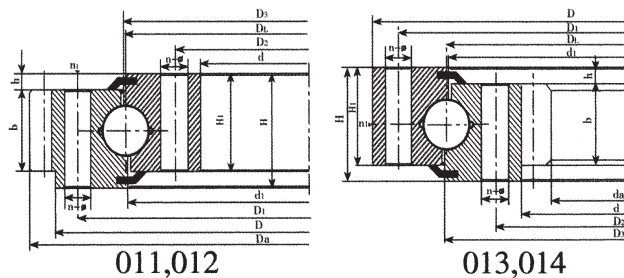
Итак, спецификация показывает, что опорно-поворотное устройство представляет собой однорядное шариковое с 4-х точечным контактом опорно-поворотное кольцо (с большим модулем). Диаметр стального шарика 40 мм, цилиндрический диаметр центра сопряжения роликов 1000 мм.

Пример отражает стандартное обозначение нашей продукции. Если Вам необходима нестандартная продукция, мы готовы обсудить чертежи и технические условия, для этого свяжитесь с инженерной группой нашей компании. Мы производим практически все аналоги опорно-поворотных устройств (ОПУ) российского и импортного производства.



## Однорядное шариковое опорно-поворотное устройство с 4-х точечным контактом

Серия 01



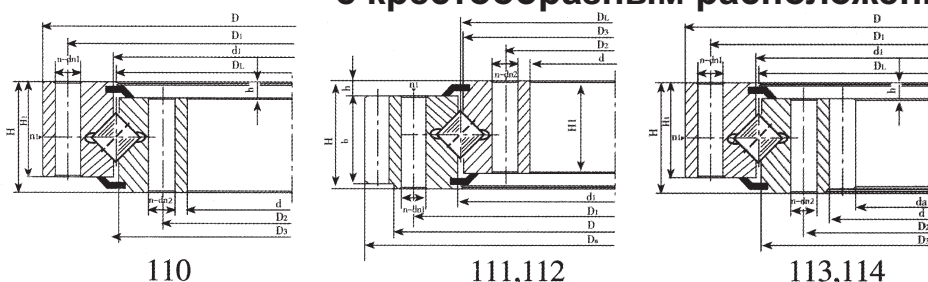
| Номер диаметры | Основное обозначение                     |                                      |   | Размеры конструкции |      |      | Монтажные размеры |                   |      |      | Структурные размеры |                   |                   |                   | Параметры зацепления |      |      | Внешнее зацепление |     | Внутреннее зацепление |      | Тангенциальная нагрузка на зубья |                                  | Масса кг |                             |
|----------------|--|--------------------------------------|---|---------------------|------|------|-------------------|-------------------|------|------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------|------|--------------------|-----|-----------------------|------|----------------------------------|----------------------------------|----------|-----------------------------|
|                | Беззубчатое зацепление D <sub>L</sub> мм | Внешнее зацепление D <sub>L</sub> мм | Внутреннее зацепление D <sub>L</sub> мм | D мм                | d мм | H мм | D <sub>1</sub> мм | D <sub>2</sub> мм | n мм | ∅ мм | n <sub>1</sub>      | D <sub>3</sub> мм | d <sub>1</sub> мм | H <sub>1</sub> мм | h мм                 | b мм | x мм | m мм               | Z   | D <sub>a</sub> мм     | Z    | d <sub>a</sub> мм                | Нормализация Z 10 <sup>4</sup> N |          | Закалка T 10 <sup>4</sup> N |
| 13             | 010.60.2000                              | 011.60.2000                          | 013.60.2000                             | 2178                | 1825 | 144  | 2110              | 1891              | 48   | 33   | 8                   | 2002              | 1998              | 132               | 12                   | 120  | +0.5 | 16                 | 139 | 2268.8                | 109  | 1734.4                           | 24.1                             | 33.3     | 1100                        |
|                |  | 18                                   | 123                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 2264.4             | 97  | 1735.2                | 27.1 | 37.5                             |                                  |          |                             |
| 13'            | 010.40.2000                              | 011.40.2000                          | 013.40.2000                             | 2178                | 1825 | 144  | 2110              | 1891              | 48   | 33   | 8                   | 2001              | 1998              | 132               | 12                   | 120  | +0.5 | 16                 | 139 | 2268.8                | 109  | 1734.4                           | 16.1                             | 22.2     | 1100                        |
|                |  | 18                                   | 123                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 2264.4             | 97  | 1735.2                | 18.1 | 25.0                             |                                  |          |                             |
| 14             | 010.60.2240                              | 011.60.2240                          | 013.60.2240                             | 2418                | 2065 | 144  | 2350              | 2131              | 48   | 33   | 8                   | 2242              | 2238              | 132               | 12                   | 120  | +0.5 | 16                 | 153 | 2492.8                | 125  | 1990.4                           | 24.1                             | 33.3     | 1250                        |
|                |  | 18                                   | 136                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 2498.4             | 111 | 1987.2                | 27.1 | 37.5                             |                                  |          |                             |
| 14'            | 010.40.2240                              | 011.40.2240                          | 013.40.2240                             | 2418                | 2065 | 144  | 2350              | 2131              | 48   | 33   | 8                   | 2241              | 2238              | 132               | 12                   | 120  | +0.5 | 16                 | 153 | 2492.8                | 125  | 1990.4                           | 16.1                             | 22.2     | 1250                        |
|                |  | 18                                   | 136                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 2498.4             | 111 | 1987.2                | 18.1 | 25.0                             |                                  |          |                             |
| 15             | 010.60.2500                              | 011.60.2500                          | 013.60.2500                             | 2678                | 2325 | 144  | 2610              | 2391              | 56   | 33   | 8                   | 2502              | 2498              | 132               | 12                   | 120  | +0.5 | 18                 | 151 | 2768.4                | 125  | 2239.2                           | 27.1                             | 37.5     | 1400                        |
|                |  | 20                                   | 136                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 2776               | 112 | 2228                  | 30.1 | 41.8                             |                                  |          |                             |
| 15'            | 010.40.2500                              | 011.40.2500                          | 013.40.2500                             | 2678                | 2325 | 144  | 2610              | 2391              | 56   | 33   | 8                   | 2501              | 2498              | 132               | 12                   | 120  | +0.5 | 18                 | 151 | 2768.4                | 125  | 2239.2                           | 18.1                             | 25.0     | 1400                        |
|                |  | 20                                   | 136                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 2776               | 112 | 2228                  | 20.1 | 27.9                             |                                  |          |                             |
| 16             | 010.60.2800                              | 011.60.2800                          | 013.60.2800                             | 2978                | 2625 | 144  | 2910              | 2691              | 56   | 33   | 8                   | 2802              | 2798              | 132               | 12                   | 120  | +0.5 | 18                 | 168 | 3074.4                | 141  | 2527.2                           | 27.1                             | 37.5     | 1600                        |
|                |  | 20                                   | 151                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 3076               | 127 | 2528                  | 30.1 | 41.8                             |                                  |          |                             |
| 16'            | 010.40.2800                              | 011.40.2800                          | 013.40.2800                             | 2978                | 2625 | 144  | 2910              | 2691              | 56   | 33   | 8                   | 2801              | 2798              | 132               | 12                   | 120  | +0.5 | 18                 | 168 | 3074.4                | 141  | 2527.2                           | 18.1                             | 25.0     | 1600                        |
|                |  | 20                                   | 151                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 3076               | 127 | 2528                  | 20.1 | 27.9                             |                                  |          |                             |
| 17             | 010.75.3150                              | 011.75.3150                          | 013.75.3150                             | 3376                | 2922 | 174  | 3286              | 3014              | 56   | 45   | 8                   | 3152              | 3147              | 162               | 12                   | 150  | +0.5 | 20                 | 171 | 3476                  | 142  | 2828                             | 37.7                             | 52.2     | 2800                        |
|                |  | 22                                   | 155                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 2471.6             | 129 | 2824.8                | 41.5 | 57.4                             |                                  |          |                             |
| 17'            | 010.50.3150                              | 011.50.3150                          | 013.50.3150                             | 3376                | 2922 | 174  | 3286              | 3014              | 56   | 45   | 8                   | 3152              | 3148              | 162               | 12                   | 150  | +0.5 | 20                 | 171 | 3476                  | 142  | 2828                             | 25.1                             | 34.8     | 2800                        |
|                |  | 22                                   | 155                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 3471.6             | 129 | 2824.8                | 27.7 | 38.3                             |                                  |          |                             |
| 18             | 010.75.3550                              | 011.75.3550                          | 013.75.3550                             | 3776                | 3322 | 174  | 3686              | 3414              | 56   | 45   | 8                   | 3552              | 3547              | 162               | 12                   | 150  | +0.5 | 20                 | 191 | 3876                  | 162  | 3228                             | 37.7                             | 52.2     | 3200                        |
|                |  | 22                                   | 174                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 3889.6             | 147 | 3220.8                | 41.5 | 57.4                             |                                  |          |                             |
| 18'            | 010.50.3550                              | 011.50.3550                          | 013.50.3550                             | 3776                | 3322 | 174  | 3686              | 3414              | 56   | 45   | 8                   | 3552              | 3548              | 162               | 12                   | 150  | +0.5 | 20                 | 191 | 3876                  | 162  | 3228                             | 25.1                             | 34.8     | 3200                        |
|                |  | 22                                   | 174                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 3889.6             | 147 | 3220.8                | 27.7 | 38.3                             |                                  |          |                             |
| 19             | 010.75.4000                              | 011.75.4000                          | 013.75.4000                             | 4226                | 3772 | 174  | 4136              | 3864              | 60   | 45   | 10                  | 4002              | 3997              | 162               | 12                   | 150  | +0.5 | 22                 | 194 | 4329.6                | 167  | 3660.8                           | 41.5                             | 57.4     | 3600                        |
|                |  | 25                                   | 171                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 4345               | 147 | 3660                  | 47.1 | 65.2                             |                                  |          |                             |
| 19'            | 010.50.4000                              | 011.50.4000                          | 013.50.4000                             | 4226                | 3772 | 174  | 4136              | 3864              | 60   | 45   | 10                  | 4002              | 3998              | 162               | 12                   | 150  | +0.5 | 22                 | 194 | 4329.6                | 167  | 3660.8                           | 27.7                             | 38.3     | 3600                        |
|                |  | 25                                   | 171                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 4345               | 147 | 3660                  | 31.4 | 43.5                             |                                  |          |                             |
| 20             | 010.75.4500                              | 011.75.4500                          | 013.75.4500                             | 4726                | 4272 | 174  | 4636              | 4364              | 60   | 45   | 10                  | 4502              | 4497              | 162               | 12                   | 150  | +0.5 | 22                 | 217 | 4835.6                | 190  | 4166.8                           | 41.5                             | 57.4     | 4000                        |
|                |  | 25                                   | 191                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 4845               | 167 | 4160                  | 47.1 | 65.2                             |                                  |          |                             |
| 20'            | 010.50.4500                              | 011.50.4500                          | 013.50.4500                             | 4726                | 4272 | 174  | 4636              | 4364              | 60   | 45   | 10                  | 4502              | 4498              | 162               | 12                   | 150  | +0.5 | 22                 | 217 | 4835.6                | 190  | 4166.8                           | 27.7                             | 38.3     | 4000                        |
|                |  | 25                                   | 191                                     |                     |      |      |                   |                   |      |      |                     |                   |                   |                   |                      |      |      | 4845               | 167 | 4160                  | 31.4 | 43.5                             |                                  |          |                             |

Примечания:

1. n<sub>1</sub> – количество равномерно распределенных отверстий под смазку, масленка M10×1, GB1152~1153-89.
2. Монтажное отверстие n-∅, может быть заменено резьбовым отверстием, ширина зуба может быть принята как H-h.
3. Усилие в зубчатой передаче контура приводится в таблице в максимальном значении, номинальное усилие контура принимается как 1/2 данного значения.
4. Коэффициент смещения исходного контура наружного и внутреннего зуба 0.1 и 0.2, соответственно.

# Серия 11

## Однорядное опорно-поворотное устройство с крестообразным расположением роликов



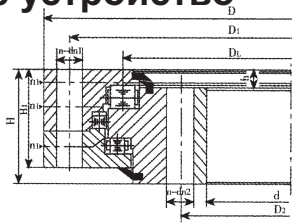
Однорядное опорно-поворотное устройство с крестообразным расположением роликов состоит из двух посадочных колец. Его особенности – компактная конструкция, легкий вес, высокая точность и небольшой посадочный зазор. Поскольку ролики перекрещиваются 1:1, устройство применимо для высокоточного монтажа и способно выдерживать осевую нагрузку, опрокидывающий момент и довольно большую радиальную нагрузку. Однорядное опорно-поворотное устройство с крестообразным расположением роликов широко используется для грузоподъемных, транспортировочных, инженерно-строительных механизмов, а также для военной промышленности.

| Номер диаметры | Основное обозначение                           |  |   | Размеры конструкции |         |         | Монтажные размеры    |                      |    |    | Структурные размеры |                      |                      |                      | Параметры зацепления |         |      | Внешнее зацепление |     | Внутреннее зацепление |      | Тангенциальная нагрузка на зубья |  | Масса кг |                                   |
|----------------|--|--|---|---------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|----|----|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|------|--------------------|-----|-----------------------|------|----------------------------------|--|----------|-----------------------------------|
|                | Беззубчатое зацепление<br>D <sub>L</sub><br>мм | Внешнее зацепление<br>D <sub>L</sub><br>мм | Внутреннее зацепление<br>D <sub>L</sub><br>мм | D<br>мм             | d<br>мм | H<br>мм | D <sub>1</sub><br>мм | D <sub>2</sub><br>мм | n  | Ø  | n <sub>1</sub>      | D <sub>3</sub><br>мм | d <sub>1</sub><br>мм | H <sub>1</sub><br>мм | h<br>мм              | b<br>мм | x    | m<br>мм            | Z   | D <sub>a</sub><br>мм  | Z    | d <sub>a</sub><br>мм             | Нормализация<br>Z<br>10 <sup>4</sup> N |          | Закалка<br>T<br>10 <sup>3</sup> N |
| 1              | 110.25.500                                     | 111.25.500                                 | 113.25.500                                    | 602                 | 398     | 75      | 566                  | 434                  | 20 | 18 | 4                   | 498                  | 502                  | 65                   | 10                   | 60      | +0.5 | 5                  | 123 | 629                   | 74   | 367                              | 3.7                                    | 5.2      | 80                                |
|                |  | 6  | 102   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 628.8              | 62  | 368.4                 | 4.5  | 6.2                              |  |          |                                   |
| 2              | 110.25.560                                     | 111.25.560                                 | 113.25.560                                    | 662                 | 458     | 75      | 626                  | 494                  | 20 | 18 | 4                   | 558                  | 562                  | 65                   | 10                   | 60      | +0.5 | 5                  | 135 | 689                   | 86   | 427                              | 3.7                                    | 5.2      | 90                                |
|                |  | 6  | 112   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 688.8              | 72  | 428.4                 | 4.5  | 6.2                              |  |          |                                   |
| 3              | 110.25.630                                     | 111.25.630                                 | 113.25.630                                    | 732                 | 528     | 75      | 696                  | 564                  | 24 | 18 | 4                   | 628                  | 632                  | 65                   | 10                   | 60      | +0.5 | 6                  | 126 | 772.8                 | 83   | 494.4                            | 4.5                                    | 6.2      | 100                               |
|                |  | 8  | 94  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 774.4              | 62  | 491.2                 | 6.0  | 8.3                              |  |          |                                   |
| 4              | 110.25.710                                     | 111.25.710                                 | 113.25.710                                    | 812                 | 608     | 75      | 776                  | 644                  | 24 | 18 | 4                   | 708                  | 712                  | 65                   | 10                   | 60      | +0.5 | 6                  | 139 | 850.8                 | 96   | 572.4                            | 4.5                                    | 6.2      | 110                               |
|                |  | 8  | 104   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 854.4              | 72  | 571.2                 | 6.0  | 8.3                              |  |          |                                   |
| 5              | 110.28.800                                     | 111.28.800                                 | 113.28.800                                    | 922                 | 678     | 82      | 878                  | 722                  | 30 | 22 | 6                   | 798                  | 802                  | 72                   | 10                   | 65      | +0.5 | 8                  | 118 | 966.4                 | 80   | 635.2                            | 6.5                                    | 9.1      | 170                               |
|                |  | 10   | 94  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 968                | 64  | 634                   | 8.1  | 11.4                             |  |          |                                   |
| 6              | 110.28.900                                     | 111.28.900                                 | 113.28.900                                    | 1022                | 778     | 82      | 978                  | 822                  | 30 | 22 | 6                   | 898                  | 902                  | 72                   | 10                   | 65      | +0.5 | 8                  | 130 | 1062.4                | 93   | 739.2                            | 6.5                                    | 9.1      | 190                               |
|                |  | 10   | 104   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 1068               | 74  | 734                   | 8.1  | 11.4                             |  |          |                                   |
| 7              | 110.28.1000                                    | 111.28.1000                                | 113.28.1000                                   | 1122                | 878     | 82      | 1078                 | 922                  | 36 | 22 | 6                   | 998                  | 1002                 | 72                   | 10                   | 65      | +0.5 | 10                 | 116 | 1188                  | 83   | 824                              | 8.1                                    | 11.4     | 210                               |
|                |  | 12   | 96  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 1185.6             | 69  | 820.8                 | 9.7  | 13.6                             |  |          |                                   |
| 8              | 110.28.1120                                    | 111.28.1120                                | 113.28.1120                                   | 1242                | 998     | 82      | 1198                 | 1042                 | 36 | 22 | 6                   | 1118                 | 1122                 | 72                   | 10                   | 65      | +0.5 | 10                 | 127 | 1298                  | 95   | 944                              | 8.1                                    | 11.4     | 230                               |
|                |  | 12   | 106   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 1305.6             | 79  | 940.8                 | 9.7  | 13.6                             |  |          |                                   |
| 9              | 110.32.1150                                    | 111.32.1150                                | 113.32.1150                                   | 1390                | 1110    | 91      | 1337                 | 1163                 | 40 | 26 | 5                   | 1248                 | 1252                 | 81                   | 10                   | 75      | +0.5 | 12                 | 118 | 1449.6                | 88   | 1048.8                           | 11.3                                   | 15.7     | 350                               |
|                |  | 14   | 101   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 1453.2             | 75  | 1041.6                | 13.2 | 18.2                             |  |          |                                   |
| 10             | 110.32.1400                                    | 111.32.1400                                | 113.32.1400                                   | 1540                | 1260    | 91      | 1487                 | 1313                 | 40 | 26 | 5                   | 1398                 | 1402                 | 81                   | 10                   | 75      | +0.5 | 12                 | 131 | 1605.6                | 100  | 1192.8                           | 11.3                                   | 15.7     | 400                               |
|                |  | 14   | 112   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 1607.2             | 86  | 1195.6                | 13.2 | 18.2                             |  |          |                                   |
| 11             | 110.32.1600                                    | 111.32.1600                                | 113.32.1600                                   | 1740                | 1460    | 91      | 1687                 | 1513                 | 45 | 26 | 5                   | 1598                 | 1602                 | 81                   | 10                   | 75      | +0.5 | 14                 | 127 | 1817.2                | 100  | 1391.6                           | 13.2                                   | 18.2     | 440                               |
|                |  | 16   | 111   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 1820.8             | 87  | 1382.4                | 15.1 | 22.4                             |  |          |                                   |
| 12             | 110.32.1800                                    | 111.32.1800                                | 113.32.1800                                   | 1940                | 1660    | 91      | 1887                 | 1713                 | 45 | 26 | 5                   | 1798                 | 1802                 | 81                   | 10                   | 75      | +0.5 | 14                 | 141 | 2013.2                | 113  | 1573.6                           | 13.2                                   | 18.2     | 500                               |
|                |  | 16   | 123   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 2012.8             | 99  | 1574.4                | 15.1 | 22.4                             |  |          |                                   |
| 13             | 110.40.2000                                    | 111.40.2000                                | 113.40.2000                                   | 2178                | 1825    | 112     | 2110                 | 1891                 | 48 | 33 | 8                   | 1997                 | 2003                 | 100                  | 12                   | 90      | +0.5 | 16                 | 139 | 2268.8                | 109  | 1734.4                           | 18.1                                   | 25.0     | 900                               |
|                |  | 18   | 123   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 2264.4             | 97  | 1735.2                | 20.3 | 28.1                             |  |          |                                   |
| 14             | 110.40.2240                                    | 111.40.2240                                | 113.40.2240                                   | 2418                | 2065    | 112     | 2350                 | 2131                 | 48 | 33 | 8                   | 2237                 | 2243                 | 100                  | 12                   | 90      | +0.5 | 16                 | 153 | 2492.8                | 125  | 1990.4                           | 18.1                                   | 25.0     | 1000                              |
|                |  | 18   | 136   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 2498.4             | 111 | 1987.2                | 20.3 | 28.1                             |  |          |                                   |
| 15             | 110.40.2500                                    | 111.40.2500                                | 113.40.2500                                   | 2678                | 2325    | 112     | 2610                 | 2391                 | 56 | 33 | 8                   | 2497                 | 2503                 | 100                  | 12                   | 90      | +0.5 | 18                 | 151 | 2768.4                | 1245 | 2249.2                           | 20.3                                   | 28.1     | 1100                              |
|                |  | 20   | 136   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 2776               | 112 | 2228                  | 22.6 | 31.3                             |  |          |                                   |
| 16             | 110.40.2800                                    | 111.40.2800                                | 113.40.2800                                   | 2978                | 2625    | 112     | 2910                 | 2691                 | 56 | 33 | 8                   | 2797                 | 2803                 | 100                  | 12                   | 90      | +0.5 | 18                 | 168 | 3074.4                | 141  | 2527.2                           | 20.3                                   | 28.1     | 1250                              |
|                |  | 20   | 151   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 3076               | 127 | 2528                  | 22.6 | 31.3                             |  |          |                                   |
| 17             | 110.50.3150                                    | 111.50.3150                                | 113.50.3150                                   | 3376                | 2922    | 134     | 3286                 | 3014                 | 56 | 45 | 8                   | 3147                 | 3153                 | 122                  | 12                   | 110     | +0.5 | 20                 | 171 | 3476                  | 142  | 2828                             | 27.6                                   | 38.3     | 2150                              |
|                |  | 22   | 155   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 3471.6             | 129 | 2824.8                | 30.4 | 42.1                             |  |          |                                   |
| 18             | 110.50.3550                                    | 111.50.3550                                | 113.50.3550                                   | 3776                | 3322    | 134     | 3686                 | 3414                 | 56 | 45 | 8                   | 3547                 | 3553                 | 122                  | 12                   | 110     | +0.5 | 20                 | 191 | 3876                  | 162  | 3228                             | 27.6                                   | 38.3     | 2470                              |
|                |  | 22   | 174   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 3889.6             | 147 | 3220.8                | 30.4 | 42.1                             |  |          |                                   |
| 19             | 110.50.4000                                    | 111.50.4000                                | 113.50.4000                                   | 4226                | 3772    | 134     | 4136                 | 3864                 | 60 | 45 | 10                  | 3997                 | 4003                 | 122                  | 12                   | 110     | +0.5 | 22                 | 194 | 4329.6                | 167  | 3660.8                           | 30.4                                   | 42.1     | 2800                              |
|                |  | 25   | 171   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 4345               | 147 | 3660                  | 34.5 | 47.8                             |  |          |                                   |
| 20             | 110.50.4500                                    | 111.50.4500                                | 113.50.4500                                   | 4726                | 4272    | 134     | 4636                 | 4364                 | 60 | 45 | 10                  | 4497                 | 4503                 | 122                  | 12                   | 110     | +0.5 | 22                 | 217 | 4835.6                | 190  | 4166.8                           | 30.4                                   | 42.1     | 3100                              |
|                |  | 25   | 191   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                      |         |      | 4845               | 167 | 4160                  | 34.5 | 47.8                             |  |          |                                   |

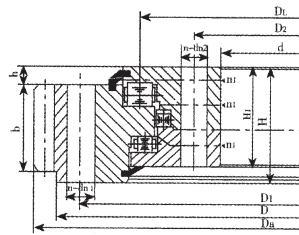
**Примечания:**

1. n<sub>1</sub> – количество равномерно распределенных отверстий под смазку, масленка М10×1, GB1152~1153-89.
2. Монтажное отверстие n-Ø, может быть заменено резьбовым отверстием, ширина зуба может быть принята как H-h.
3. Усилие в зубчатой передаче контура приводится в таблице в максимальном значении, номинальное усилие контура принимается как 1/2 данного значения.
4. Коэффициент смещения исходного контура наружного и внутреннего зуба 0.1 и 0.2, соответственно.

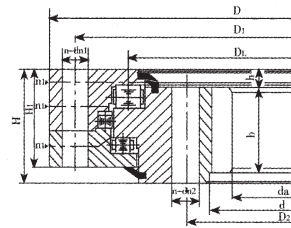
**Трехрядное роликовое опорно-поворотное устройство**



130



131,132



133,134

Трехрядное роликовое опорно-поворотное устройство состоит из трех посадочных колец, которые разделяют верхнее, нижнее и радиальное кольца, через которые распределяется нагрузка на каждый ряд роликов. Устройство может одновременно воспринимать различные нагрузки и его грузоподъемность наибольшая среди четырех типов данных устройств.

Устройство применяется для высоконагруженных механизмов, которые работают при большом радиусе действия, такие как ковшовые экскаваторы, колесные краны, судовые краны, тяжелонагруженные мобильные краны и т.п.

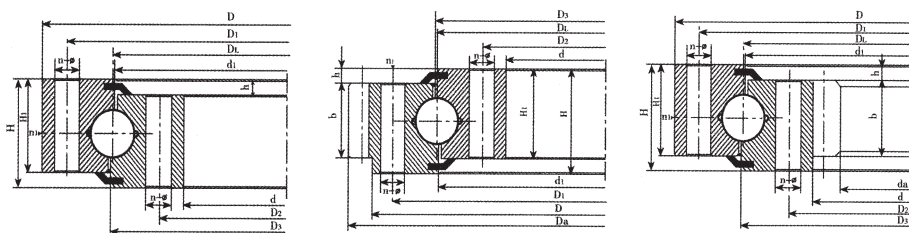
| Номер диаметра | Основное обозначение                        |   |  | Размеры конструкции |      |      | Монтажные размеры |                   |    | Структурные размеры |                    |                | Параметры зацепления |      | Внешнее зацепление |    | Внутреннее зацепление |        | Тангенциальная нагрузка на зубья |        | Масса, кг |                   |                                     |
|----------------|---|---|--|---------------------|------|------|-------------------|-------------------|----|---------------------|--------------------|----------------|----------------------|------|--------------------|----|-----------------------|--------|----------------------------------|--------|-----------|-------------------|-------------------------------------|
|                | Беззубчатое зацепление<br>D <sub>L</sub> мм | Внешнее зацепление<br>D <sub>1</sub> мм | Внутреннее зацепление<br>D <sub>L</sub> мм | D мм                | d мм | H мм | D <sub>1</sub> мм | D <sub>2</sub> мм | n  | dn <sub>1</sub> мм  | dn <sub>2</sub> мм | n <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> мм    | h мм | b мм               | x  | m мм                  | Z      | D <sub>a</sub> мм                | Z      |           | d <sub>a</sub> мм | Нормализация<br>Z 10 <sup>4</sup> N |
| 1              | 130.25.500                                  | 131.25.500                              | 133.25.500                                 | 634                 | 366  | 148  | 598               | 402               | 24 | 18                  | 4                  | 138            | 32                   | 80   | +0.5               | 5  | 130                   | 664    | 68                               | 337    | 5.0       | 6.7               | 224                                 |
|                |   | 108                                     | 664.8                                      |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 57                    | 338.4  | 6.0                              | 8.0    |           |                   |                                     |
| 2              | 130.25.560                                  | 131.25.560                              | 133.25.560                                 | 694                 | 426  | 148  | 658               | 462               | 24 | 18                  | 4                  | 138            | 32                   | 80   | +0.5               | 5  | 142                   | 724    | 80                               | 397    | 5.0       | 6.7               | 240                                 |
|                |   | 6                                       | 118  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 724.8                 | 67     | 398.4                            | 6.0    | 8.0       |                   |                                     |
| 3              | 130.25.630                                  | 131.25.630                              | 133.25.630                                 | 764                 | 496  | 148  | 728               | 532               | 28 | 18                  | 4                  | 138            | 32                   | 80   | +0.5               | 6  | 132                   | 808.8  | 77                               | 458.4  | 6.0       | 8.0               | 270                                 |
|                |   | 8                                       | 98   |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 806.4                 | 58     | 459.2                            | 8.0    | 11.0      |                   |                                     |
| 4              | 130.25.710                                  | 131.25.710                              | 133.25.710                                 | 844                 | 576  | 148  | 808               | 612               | 28 | 18                  | 4                  | 138            | 32                   | 80   | +0.5               | 6  | 145                   | 886.8  | 90                               | 536.4  | 6.0       | 8.0               | 300                                 |
|                |   | 8                                       | 108  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 886.4                 | 68     | 539.2                            | 8.0    | 11.0      |                   |                                     |
| 5              | 130.32.800                                  | 131.32.800                              | 133.32.800                                 | 964                 | 636  | 182  | 920               | 680               | 36 | 22                  | 4                  | 172            | 40                   | 120  | +0.5               | 8  | 123                   | 1006.4 | 75                               | 595.2  | 12.1      | 16.7              | 500                                 |
|                |   | 10                                      | 98   |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 1008                  | 60     | 594                              | 15.1   | 20.9      |                   |                                     |
| 6              | 130.32.900                                  | 131.32.900                              | 133.32.900                                 | 1064                | 736  | 182  | 1020              | 780               | 36 | 22                  | 4                  | 172            | 40                   | 120  | +0.5               | 8  | 135                   | 1102.4 | 87                               | 691.2  | 12.1      | 16.7              | 600                                 |
|                |   | 10                                      | 108  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 1108                  | 70     | 694                              | 15.1   | 20.9      |                   |                                     |
| 7              | 130.32.1000                                 | 131.32.1000                             | 133.32.1000                                | 1164                | 836  | 182  | 1120              | 880               | 40 | 22                  | 5                  | 172            | 40                   | 120  | +0.5               | 10 | 119                   | 1218   | 79                               | 784    | 15.1      | 20.9              | 680                                 |
|                |   | 12                                      | 99   |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 1221.6                | 66     | 784.8                            | 18.1   | 25.1      |                   |                                     |
| 8              | 130.32.1120                                 | 131.32.1120                             | 133.32.1120                                | 1284                | 956  | 182  | 1240              | 1000              | 40 | 22                  | 5                  | 172            | 40                   | 120  | +0.5               | 10 | 131                   | 1338   | 91                               | 904    | 15.1      | 20.9              | 820                                 |
|                |   | 12                                      | 109  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 1341.6                | 76     | 904.8                            | 18.1   | 25.1      |                   |                                     |
| 9              | 130.40.1250                                 | 131.40.1250                             | 133.40.1250                                | 1445                | 1055 | 220  | 1393              | 1107              | 45 | 26                  | 5                  | 210            | 50                   | 150  | +0.5               | 12 | 123                   | 1509.6 | 83                               | 988.8  | 22.9      | 31.4              | 1200                                |
|                |   | 14                                      | 105  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 1509.2                | 71     | 985.6                            | 26.3   | 36.6      |                   |                                     |
| 10             | 130.40.1400                                 | 131.40.1400                             | 133.40.1400                                | 1595                | 1205 | 220  | 1543              | 1257              | 45 | 26                  | 5                  | 210            | 50                   | 150  | +0.5               | 12 | 136                   | 1665.6 | 96                               | 1144.8 | 22.9      | 31.4              | 1300                                |
|                |   | 14                                      | 116  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 1663.2                | 82     | 1139.6                           | 26.3   | 36.6      |                   |                                     |
| 11             | 130.40.1600                                 | 131.40.1600                             | 133.40.1600                                | 1795                | 1405 | 220  | 1743              | 1457              | 48 | 26                  | 6                  | 210            | 50                   | 150  | +0.5               | 14 | 131                   | 1873.2 | 96                               | 1335.6 | 26.3      | 36.6              | 1520                                |
|                |   | 16                                      | 114  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 1868.8                | 84     | 1334.4                           | 30.2   | 41.7      |                   |                                     |
| 12             | 130.40.1800                                 | 131.40.1800                             | 133.40.1800                                | 1995                | 1605 | 220  | 1943              | 1657              | 48 | 26                  | 6                  | 210            | 50                   | 150  | +0.5               | 14 | 145                   | 2069.2 | 110                              | 1531.6 | 26.3      | 36.6              | 1750                                |
|                |   | 16                                      | 127  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 2076.8                | 96     | 1526.4                           | 30.2   | 41.7      |                   |                                     |
| 13             | 130.45.2000                                 | 131.45.2000                             | 133.45.2000                                | 2221                | 1779 | 231  | 2155              | 1845              | 60 | 33                  | 6                  | 219            | 54                   | 160  | +0.5               | 16 | 141                   | 2300.8 | 107                              | 1702.4 | 32.2      | 44.5              | 2400                                |
|                |   | 18                                      | 125  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 2300.4                | 95     | 1699.2                           | 36.2   | 50.1      |                   |                                     |
| 14             | 130.45.2240                                 | 131.45.2240                             | 133.45.2240                                | 2461                | 2019 | 231  | 2395              | 2085              | 60 | 33                  | 6                  | 219            | 54                   | 160  | +0.5               | 16 | 157                   | 2556.8 | 121                              | 1926.4 | 32.2      | 44.5              | 2700                                |
|                |   | 18                                      | 139  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 2552.4                | 108    | 1933.2                           | 36.2   | 50.1      |                   |                                     |
| 15             | 130.45.2500                                 | 131.45.2500                             | 133.45.2500                                | 2721                | 2279 | 231  | 2655              | 2345              | 72 | 33                  | 8                  | 219            | 54                   | 160  | +0.5               | 18 | 154                   | 2822.4 | 122                              | 2185.2 | 36.2      | 50.1              | 3000                                |
|                |   | 20                                      | 138  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 2816                  | 110    | 2188                             | 40.2   | 55.6      |                   |                                     |
| 16             | 130.45.2800                                 | 131.45.2800                             | 133.45.2800                                | 3021                | 2579 | 231  | 2955              | 2645              | 72 | 33                  | 8                  | 219            | 54                   | 160  | +0.5               | 18 | 170                   | 3110.4 | 139                              | 2491.2 | 36.2      | 50.1              | 3400                                |
|                |   | 20                                      | 153  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 3116                  | 125    | 2488                             | 40.2   | 55.6      |                   |                                     |
| 17             | 130.50.3150                                 | 131.50.3150                             | 133.50.3150                                | 3432                | 2868 | 270  | 3342              | 2958              | 72 | 45                  | 8                  | 258            | 65                   | 180  | +0.5               | 20 | 174                   | 3536   | 139                              | 2768   | 45.2      | 62.6              | 5000                                |
|                |   | 22                                      | 158  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 3537.6                | 126    | 2758.8                           | 49.8   | 68.9      |                   |                                     |
| 18             | 130.50.3550                                 | 131.50.3550                             | 133.50.3550                                | 3832                | 3268 | 270  | 3742              | 3358              | 72 | 45                  | 8                  | 258            | 65                   | 180  | +0.5               | 20 | 194                   | 3936   | 159                              | 3168   | 45.2      | 62.6              | 5600                                |
|                |   | 22                                      | 176  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 3933.6                | 144    | 3154.8                           | 49.8   | 68.9      |                   |                                     |
| 19             | 130.50.4000                                 | 131.50.4000                             | 133.50.4000                                | 4282                | 3718 | 270  | 4192              | 3808              | 80 | 45                  | 8                  | 258            | 65                   | 180  | +0.5               | 22 | 197                   | 4395.6 | 165                              | 3616.8 | 49.8      | 68.9              | 6400                                |
|                |   | 25                                      | 173  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 4395                  | 145    | 3610                             | 56.5   | 78.3      |                   |                                     |
| 20             | 130.50.4500                                 | 131.50.4500                             | 133.50.4500                                | 4782                | 4218 | 270  | 4692              | 4308              | 80 | 45                  | 8                  | 258            | 65                   | 180  | +0.5               | 22 | 220                   | 4901.6 | 188                              | 4122.8 | 49.8      | 68.9              | 7100                                |
|                |   | 25                                      | 193  |                     |      |      |                   |                   |    |                     |                    |                |                      |      |                    |    | 4895                  | 165    | 4110                             | 56.5   | 78.3      |                   |                                     |

**Примечания:**

1. n<sub>1</sub> – количество равномерно распределенных отверстий под смазку, масленка M10×1, GB1152~1153-89.
2. Монтажное отверстие n-Ø, может быть заменено резьбовым отверстием, ширина зуба может быть принята как H-h.
3. Усилие в зубчатой передаче контура приводится в таблице в максимальном значении, номинальное усилие контура принимается как 1/2 данного значения.
4. Коэффициент смещения исходного контура наружного и внутреннего зуба 0.1 и 0.2, соответственно.

# Серия HS

# Однорядное опорно-поворотное устройство с 4-х точечным контактом



HSB

HSW

HSN

Однорядное опорно-поворотное устройство с крестообразным расположением роликов состоит из двух посадочных колец. Его особенности – компактная конструкция, легкий вес, высокая точность и небольшой посадочный зазор. Поскольку ролики перекрещиваются 1:1, устройство применимо для высокоточного монтажа и способно выдерживать осевую нагрузку, опрокидывающий момент и довольно большую радиальную нагрузку. Однорядное опорно-поворотное устройство с крестообразным расположением роликов широко используется для грузоподъемных, транспортировочных, инженерно-строительных механизмов, а также для военной промышленности.

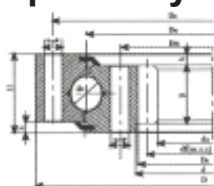
| Номер диаметра | Основное обозначение                           |  |   | Размеры конструкции |         |         | Монтажные размеры    |                      |    |    | Структурные размеры |                      |                      |                      | Парам-ры зацепл-я |         | Внешнее зацепление |       | Внутреннее зацепление |                      | Тангенциальная нагрузка на зубья |     | Масса, кг |                      |  |                                   |
|----------------|--|--|---|---------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|----|----|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------|--------------------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-----|-----------|----------------------|--|-----------------------------------|
|                | Беззубчатое зацепление<br>D <sub>L</sub><br>мм | Внешнее зацепление<br>D <sub>L</sub><br>мм | Внутреннее зацепление<br>D <sub>L</sub><br>мм | D<br>мм             | d<br>мм | H<br>мм | D <sub>1</sub><br>мм | D <sub>2</sub><br>мм | n  | Ø  | n <sub>1</sub>      | D <sub>3</sub><br>мм | d <sub>1</sub><br>мм | H <sub>1</sub><br>мм | h<br>мм           | b<br>мм | m<br>мм            | x     | Z                     | D <sub>a</sub><br>мм | x                                | Z   |           | d <sub>a</sub><br>мм | Нормализация<br>Z<br>10 <sup>4</sup> N | Закалка<br>T<br>10 <sup>3</sup> N |
|                |  |  |   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  |                                   |
| 1              | HSB.25.625                                     | HSW.25.625                                 | HSN.25.625                                    | 725                 | 525     | 80      | 685                  | 565                  | 18 | 18 | 3                   | 626                  | 624                  | 68                   | 12                | 60      | 5                  | +1.4  | 122                   | 755.5                | +0.35                            | 84  | 496.7     | 6.2                  | 100                                    |                                   |
|                |  | HSW.25.625A                                | HSN.25.625A                                   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 6                                 |
| 2              | HSB.25.720                                     | HSW.25.720                                 | HSN.25.720                                    | 820                 | 620     | 80      | 780                  | 660                  | 18 | 18 | 3                   | 721                  | 719                  | 68                   | 12                | 60      | 6                  | +1.4  | 139                   | 860.3                | +0.35                            | 99  | 586.6     | 6.2                  | 120                                    |                                   |
|                |  | HSW.25.720A                                | HSN.25.720A                                   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 8                                 |
| 3              | HSB.30.820                                     | HSW.30.820                                 | HSN.30.820                                    | 940                 | 705     | 95      | 893                  | 749                  | 24 | 20 | 4                   | 821                  | 818                  | 83                   | 12                | 70      | 6                  | +1.4  | 159                   | 980.6                | +0.35                            | 112 | 664.5     | 7.2                  | 210                                    |                                   |
|                |  | HSW.30.820A                                | HSN.30.820A                                   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 10                                |
| 4              | HSB.30.880                                     | HSW.30.880                                 | HSN.30.880                                    | 1000                | 760     | 95      | 956                  | 800                  | 24 | 20 | 4                   | 881                  | 878                  | 83                   | 12                | 70      | 8                  | +1.15 | 127                   | 1047.5               | +0.35                            | 91  | 718.2     | 9.7                  | 230                                    |                                   |
|                |  | HSW.30.880A                                | HSN.30.880A                                   |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 10                                |
| 5              | HSB.30.1020                                    | HSW.30.1020                                | HSN.30.1020                                   | 1170                | 875     | 95      | 1120                 | 930                  | 24 | 22 | 4                   | 1021                 | 1018                 | 80                   | 15                | 70      | 8                  | +1.4  | 148                   | 1219.3               | +0.35                            | 105 | 830.1     | 9.7                  | 300                                    |                                   |
|                |  | HSW.30.1020A                               | HSN.30.1020A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 10                                |
| 6              | HSB.30.1220                                    | HSW.30.1220                                | HSN.30.1220                                   | 1365                | 1075    | 120     | 1310                 | 1130                 | 36 | 24 | 6                   | 1221                 | 1218                 | 105                  | 15                | 90      | 10                 | +1.4  | 138                   | 1424.9               | +0.35                            | 104 | 1027.8    | 15.7                 | 450                                    |                                   |
|                |  | HSW.30.1220A                               | HSN.30.1220A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 12                                |
| 7              | HSB.35.1250                                    | HSW.35.1250                                | HSN.35.1250                                   | 1400                | 1090    | 120     | 1350                 | 1150                 | 36 | 26 | 6                   | 1251                 | 1248                 | 105                  | 15                | 90      | 10                 | -0.35 | 143                   | 1443                 | +0.35                            | 106 | 1037      | 15.7                 | 520                                    |                                   |
|                |  | HSW.35.1250A                               | HSN.35.1250A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 12                                |
| 8              | HSB.35.1435                                    | HSW.35.1435                                | HSN.35.1435                                   | 1595                | 1278    | 120     | 1535                 | 1335                 | 36 | 26 | 6                   | 1436                 | 1433                 | 105                  | 15                | 90      | 14                 | +1.0  | 115                   | 1661.2               | +0.35                            | 88  | 1214.8    | 21.9                 | 610                                    |                                   |
|                |  | HSW.35.1435A                               | HSN.35.1435A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 12                                |
| 9              | HSB.35.1540                                    | HSW.35.1540                                | HSN.35.1540                                   | 1720                | 1360    | 140     | 1660                 | 1420                 | 42 | 26 | 6                   | 1541                 | 1538                 | 122                  | 18                | 110     | 14                 | +1.4  | 144                   | 1780.8               | +0.35                            | 109 | 1293.1    | 23.0                 | 732                                    |                                   |
|                |  | HSW.35.1540A                               | HSN.35.1540A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 14                                |
| 10             | HSB.35.1700                                    | HSW.35.1700                                | HSN.35.1700                                   | 1875                | 1525    | 140     | 1815                 | 1585                 | 42 | 29 | 6                   | 1701                 | 1698                 | 122                  | 18                | 110     | 16                 | +1.15 | 135                   | 1945.4               | +0.35                            | 105 | 1452.7    | 26.8                 | 844                                    |                                   |
|                |  | HSW.35.1700A                               | HSN.35.1700A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 16                                |
| 11             | HSB.40.1880                                    | HSW.40.1880                                | HSN.40.1880                                   | 2100                | 1665    | 160     | 2030                 | 1740                 | 48 | 32 | 6                   | 1881                 | 1878                 | 140                  | 20                | 115     | 14                 | +1.4  | 152                   | 2189.8               | +0.35                            | 115 | 1592.6    | 27.8                 | 1400                                   |                                   |
|                |  | HSW.40.1880A                               | HSN.40.1880A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 18                                |
| 12             | HSB.40.2115                                    | HSW.40.2115                                | HSN.40.2115                                   | 2325                | 1900    | 160     | 2245                 | 1980                 | 48 | 32 | 6                   | 2116                 | 2113                 | 140                  | 20                | 115     | 16                 | +1.4  | 146                   | 2406.5               | +0.35                            | 114 | 1804.1    | 31.9                 | 1600                                   |                                   |
|                |  | HSW.40.2115A                               | HSN.40.2115A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 20                                |
| 13             | HSB.40.2370                                    | HSW.40.2370                                | HSN.40.2370                                   | 2600                | 2146    | 180     | 2520                 | 2220                 | 48 | 32 | 6                   | 2371                 | 2368                 | 158                  | 22                | 130     | 18                 | +1.4  | 146                   | 2707.3               | +0.35                            | 116 | 2065.6    | 40.7                 | 2100                                   |                                   |
|                |  | HSW.40.2370A                               | HSN.40.2370A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 22                                |
| 14             | HSB.40.2660                                    | HSW.40.2660                                | HSN.40.2660                                   | 2835                | 2365    | 180     | 2750                 | 2450                 | 54 | 36 | 6                   | 2601                 | 2598                 | 158                  | 22                | 130     | 18                 | +1.4  | 159                   | 2941.7               | +0.35                            | 127 | 2263.5    | 37.6                 | 2400                                   |                                   |
|                |  | HSW.40.2660A                               | HSN.40.2660A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 22                                |
| 15             | HSB.50.2820                                    | HSW.50.2820                                | HSN.50.2820                                   | 3085                | 2555    | 200     | 3000                 | 2640                 | 54 | 36 | 6                   | 2822                 | 2818                 | 178                  | 22                | 150     | 20                 | +1.4  | 155                   | 3188.4               | +0.35                            | 124 | 2455      | 52.2                 | 3400                                   |                                   |
|                |  | HSW.50.2820A                               | HSN.50.2820A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 25                                |
| 16             | HSB.50.3120                                    | HSW.50.3120                                | HSN.50.3120                                   | 3400                | 2840    | 200     | 3310                 | 2930                 | 54 | 36 | 6                   | 3122                 | 3118                 | 178                  | 22                | 150     | 22                 | +1.4  | 155                   | 3507.2               | +0.35                            | 125 | 2722.5    | 57.4                 | 4000                                   |                                   |
|                |  | HSW.50.3120A                               | HSN.50.3120A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 25                                |
| 17             | HSB.50.3580                                    | HSW.50.3580                                | HSN.50.3580                                   | 3920                | 3240    | 240     | 3820                 | 3340                 | 60 | 40 | 6                   | 3582                 | 3578                 | 218                  | 22                | 190     | 22                 | +1.4  | 179                   | 4036.1               | +0.35                            | 143 | 3118.4    | 72.7                 | 6700                                   |                                   |
|                |  | HSW.50.3580A                               | HSN.50.3580A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 25                                |
| 18             | HSB.50.4030                                    | HSW.50.4030                                | HSN.50.4030                                   | 4370                | 3590    | 240     | 4270                 | 3790                 | 66 | 40 | 6                   | 4032                 | 4028                 | 218                  | 22                | 190     | 22                 | +1.4  | 201                   | 4520.6               | +0.35                            | 163 | 3558.3    | 53.6                 | 7700                                   |                                   |
|                |  | HSW.50.4030A                               | HSN.50.4030A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 28                                |
| 19             | HSB.50.4540                                    | HSW.50.4540                                | HSN.50.4540                                   | 4860                | 4210    | 240     | 4760                 | 4310                 | 72 | 40 | 6                   | 4542                 | 4538                 | 218                  | 22                | 190     | 22                 | +1.4  | 222                   | 4983.1               | +0.35                            | 185 | 4042.2    | 72.1                 | 8760                                   |                                   |
|                |  | HSW.50.4540A                               | HSN.50.4540A                                  |                     |         |         |                      |                      |    |    |                     |                      |                      |                      |                   |         |                    |       |                       |                      |                                  |     |           |                      |  | 30                                |

Примечания:

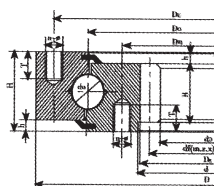
1. n<sub>1</sub> – количество равномерно распределенных отверстий под смазку, масленка M10×1, GB1152~1153-89.
2. Монтажное отверстие n-Ø, может быть заменено резьбовым отверстием, ширина зуба может быть принята как H-h.
3. Усилие в зубчатой передаче контура приводится в таблице в максимальном значении, номинальное усилие контура принимается как 1/2 данного значения.

## Однорядное шариковое контактное опорно-поворотное устройство

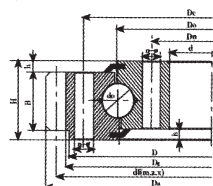
## Серия QN, QW



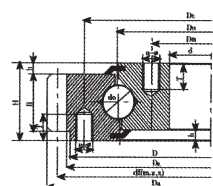
Серия QN, тип А



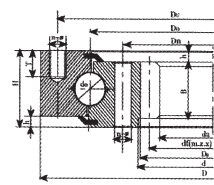
Серия QN, тип В



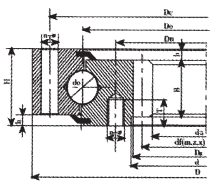
Серия QW, тип А



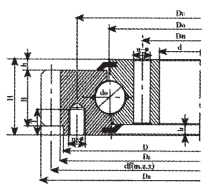
Серия QW, тип В



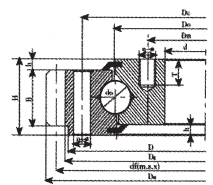
Серия QN, тип С



Серия QN, тип D



Серия QW, тип С



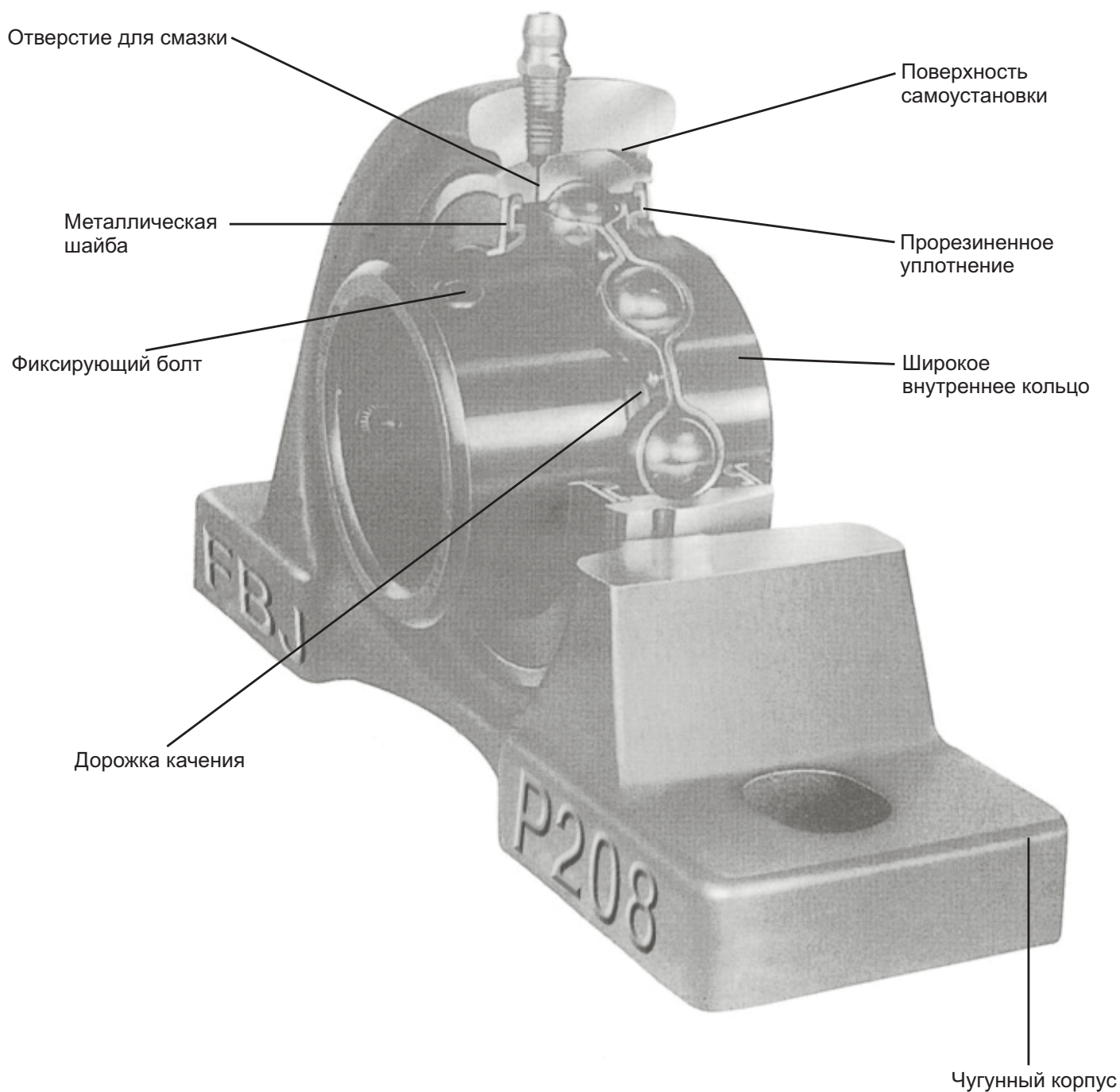
Серия QW, тип D

| No. | Основное обозначение<br>QW, QN | Структурные размеры |      |                       |      |     |    | Монтажные размеры |      |    |    |     |    | Параметры зацепления |     |        |      |        |      | Масса, кг |      |
|-----|--------------------------------|---------------------|------|-----------------------|------|-----|----|-------------------|------|----|----|-----|----|----------------------|-----|--------|------|--------|------|-----------|------|
|     |                                | Внешнее зацепление  |      | Внутреннее зацепление |      | H   | h  | Du                | Dn   | n  | A  |     |    | m                    | B   | X=-0.5 |      | X=+0.5 |      | Gw        | Gn   |
|     |                                | D                   | d    | D                     | d    |     |    |                   |      |    | Ø  | d1  | T  |                      |     | Z      | Da   | Z      | da   |           |      |
| 1   | 315.20                         | 406                 | 222  | 408                   | 224  | 60  | 10 | 370               | 260  | 10 | 17 | M16 | 24 | 3                    | 40  | 140    | 423  | 70     | 207  | 35        | 34   |
|     | 315.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 106    | 428  | 51     | 200  | 36        | 35   |
| 2   | 355.20                         | 446                 | 262  | 448                   | 264  | 60  | 10 | 410               | 300  | 10 | 17 | M16 | 24 | 3                    | 40  | 153    | 462  | 84     | 246  | 40        | 39   |
|     | 355.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 116    | 468  | 61     | 240  | 41        | 40   |
| 3   | 400.20                         | 490                 | 307  | 493                   | 310  | 60  | 10 | 455               | 345  | 12 | 17 | M16 | 24 | 4                    | 40  | 127    | 512  | 73     | 288  | 45        | 44   |
|     | 400.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 103    | 520  | 57     | 280  | 47        | 46   |
| 4   | 450.20                         | 540                 | 357  | 543                   | 360  | 60  | 10 | 505               | 395  | 12 | 17 | M16 | 24 | 4                    | 40  | 140    | 564  | 85     | 336  | 51        | 50   |
|     | 450.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 113    | 570  | 67     | 330  | 53        | 52   |
| 5   | 500.20                         | 590                 | 407  | 593                   | 410  | 60  | 10 | 555               | 445  | 14 | 17 | M16 | 24 | 5                    | 40  | 122    | 615  | 78     | 385  | 56        | 55   |
|     | 500.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 103    | 624  | 64     | 378  | 58        | 57   |
| 6   | 560.20                         | 654                 | 464  | 656                   | 468  | 70  | 10 | 618               | 502  | 14 | 17 | M16 | 24 | 4                    | 50  | 169    | 680  | 111    | 440  | 78        | 76   |
|     | 560.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 136    | 685  | 88     | 435  | 79        | 77   |
| 7   | 630.20                         | 724                 | 534  | 726                   | 538  | 70  | 10 | 688               | 572  | 16 | 17 | M16 | 24 | 4                    | 50  | 186    | 748  | 129    | 512  | 86        | 84   |
|     | 630.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 150    | 755  | 102    | 505  | 88        | 86   |
| 8   | 710.20                         | 804                 | 614  | 806                   | 618  | 70  | 10 | 768               | 652  | 18 | 17 | M16 | 24 | 5                    | 50  | 166    | 835  | 118    | 585  | 99        | 97   |
|     | 710.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 139    | 840  | 98     | 582  | 101       | 97   |
| 9   | 800.20                         | 894                 | 704  | 896                   | 708  | 70  | 10 | 858               | 742  | 20 | 17 | M16 | 24 | 6                    | 50  | 154    | 930  | 113    | 672  | 114       | 110  |
|     | 800.20A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 116    | 936  | 84     | 664  | 114       | 111  |
| 10  | 800.25                         | 904                 | 692  | 908                   | 694  | 78  | 10 | 864               | 736  | 18 | 21 | M20 | 30 | 6                    | 58  | 156    | 942  | 110    | 654  | 143       | 142  |
|     | 800.25A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 118    | 952  | 82     | 648  | 147       | 142  |
| 11  | 900.25                         | 1004                | 792  | 1008                  | 794  | 78  | 10 | 964               | 836  | 20 | 21 | M20 | 30 | 8                    | 58  | 130    | 1048 | 94     | 744  | 162       | 163  |
|     | 900.25A                        |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 105    | 1060 | 75     | 740  | 168       | 162  |
| 12  | 1000.25                        | 1104                | 892  | 1108                  | 894  | 78  | 10 | 1064              | 936  | 24 | 21 | M20 | 30 | 10                   | 58  | 143    | 1152 | 107    | 848  | 182       | 178  |
|     | 1000.25A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 115    | 1160 | 85     | 840  | 185       | 179  |
| 13  | 1000.32                        | 1120                | 876  | 1124                  | 880  | 90  | 10 | 1074              | 926  | 24 | 24 | M22 | 35 | 8                    | 70  | 144    | 1160 | 105    | 832  | 227       | 230  |
|     | 1000.32A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 116    | 1170 | 84     | 830  | 232       | 227  |
| 14  | 1120.32                        | 1240                | 996  | 1244                  | 1000 | 90  | 10 | 1194              | 1046 | 28 | 24 | M22 | 35 | 10                   | 70  | 129    | 1300 | 95     | 940  | 272       | 263  |
|     | 1120.32A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 108    | 1308 | 79     | 936  | 275       | 262  |
| 15  | 1250.32                        | 1370                | 1126 | 1374                  | 1130 | 90  | 10 | 1324              | 1176 | 32 | 24 | M22 | 35 | 10                   | 70  | 142    | 1430 | 108    | 1070 | 302       | 294  |
|     | 1250.32A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 119    | 1440 | 90     | 1068 | 309       | 290  |
| 16  | 1400.32                        | 1520                | 1276 | 1524                  | 1280 | 90  | 10 | 1474              | 1326 | 36 | 24 | M22 | 35 | 12                   | 70  | 131    | 1584 | 102    | 1212 | 337       | 333  |
|     | 1400.32A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 113    | 1596 | 87     | 1204 | 347       | 336  |
| 17  | 1250.40                        | 1390                | 1108 | 1394                  | 1110 | 102 | 12 | 1336              | 1164 | 32 | 26 | M24 | 40 | 10                   | 80  | 144    | 1450 | 106    | 1050 | 396       | 388  |
|     | 1250.40A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 120    | 1452 | 88     | 1044 | 392       | 388  |
| 18  | 1400.40                        | 1540                | 1258 | 1544                  | 1260 | 102 | 12 | 1486              | 1314 | 36 | 26 | M24 | 40 | 12                   | 80  | 133    | 1608 | 100    | 1188 | 448       | 444  |
|     | 1400.40A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 114    | 1610 | 86     | 1190 | 443       | 434  |
| 19  | 1600.40                        | 1740                | 1458 | 1744                  | 1460 | 102 | 12 | 1686              | 1514 | 40 | 26 | M24 | 40 | 12                   | 80  | 150    | 1812 | 117    | 1392 | 528       | 509  |
|     | 1600.40A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 129    | 1820 | 100    | 1386 | 534       | 511  |
| 20  | 1800.40                        | 1940                | 1658 | 1944                  | 1660 | 102 | 12 | 1886              | 1714 | 44 | 26 | M24 | 40 | 14                   | 80  | 143    | 2016 | 114    | 1582 | 583       | 576  |
|     | 1800.40A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 126    | 2032 | 99     | 1568 | 607       | 591  |
| 21  | 1600.50                        | 1762                | 1434 | 1766                  | 1438 | 124 | 12 | 1704              | 1496 | 40 | 29 | M27 | 45 | 12                   | 100 | 151    | 1824 | 115    | 1368 | 714       | 714  |
|     | 1600.50A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 130    | 1834 | 98     | 1358 | 727       | 723  |
| 22  | 1800.50                        | 1964                | 1634 | 1966                  | 1638 | 124 | 12 | 1904              | 1696 | 44 | 29 | M27 | 45 | 14                   | 100 | 145    | 2044 | 113    | 1568 | 845       | 794  |
|     | 1800.50A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 127    | 2048 | 98     | 1552 | 843       | 818  |
| 23  | 2000.50                        | 2162                | 1834 | 2166                  | 1842 | 124 | 12 | 2104              | 1896 | 48 | 29 | M27 | 45 | 16                   | 100 | 139    | 2240 | 111    | 1760 | 912       | 891  |
|     | 2000.50A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 124    | 2250 | 98     | 1746 | 927       | 913  |
| 24  | 2240.50                        | 2402                | 2074 | 2406                  | 2078 | 124 | 12 | 2344              | 2136 | 54 | 29 | M27 | 45 | 16                   | 100 | 154    | 2480 | 125    | 1984 | 1020      | 1044 |
|     | 2240.50A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 138    | 2502 | 111    | 1980 | 1078      | 1041 |
| 25  | 2500.50                        | 2662                | 2334 | 2666                  | 2342 | 124 | 12 | 2604              | 2396 | 60 | 29 | M27 | 45 | 18                   | 100 | 152    | 2754 | 126    | 2250 | 1171      | 1032 |
|     | 2500.50A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 137    | 2760 | 113    | 2240 | 1175      | 1048 |
| 26  | 2500.60                        | 2696                | 2304 | 2696                  | 2308 | 150 | 14 | 2626              | 2374 | 60 | 32 | M30 | 50 | 18                   | 122 | 154    | 2790 | 124    | 2214 | 1677      | 1021 |
|     | 2500.60A                       |                     |      |                       |      |     |    |                   |      |    |    |     |    |                      |     | 139    | 2800 | 111    | 2200 | 1701      | 1054 |

ОПУ



# Корпусные подшипники Основная конструкция



## 1. Конструкция корпусных подшипников FBJ

### 1.1. Подшипниковые узлы FBJ

В ассортименте подшипниковых узлов FBJ предлагается широкий выбор чугунных, стальных штампованных или термопластиковых корпусов, снабженных подшипниками со сферическим наружным кольцом, а некоторые – с цилиндрическим наружным кольцом.

Основные типы корпусов – это стационарные корпуса, фланцевые корпуса, подвесные корпуса, вставляемые корпуса и сдвоенные корпуса. Выбор корпуса зависит от технических требований объекта, хотя эстетичность дизайна механизма зачастую имеет сильное влияние. Для удовлетворения пожеланий по обоим критериям, были сконструированы узлы в сборе.

Отливки изготовлены из высококачественного серого чугуна (JIS, G5501) и обработаны по всем немеханическим поверхностям в соответствии со стандартными размерами. Штампованные стальные корпуса изготовлены из низкоуглеродистой стали (JIS, 3141) и далее оцинкованы. В коррозионной среде и пищевой промышленности рекомендуется применять термопластиковые корпуса (VALOX 420) с коррозионностойкими стальными подшипниками.

### 1.2. Подшипники для корпусов FBJ

Подшипники для корпусов FBJ, более известные как подшипники с широким внутренним кольцом, сконструированы для монтажа в широкий диапазон корпусов. Подшипники для корпусов FBJ также применяются в устройствах, где потребитель предпочитает использовать свои корпуса.

В основном, в качестве данных подшипников используются шариковые радиальные подшипники 6-го класса точности неразборного типа, что позволяет считать их более функциональными и взаимозаменяемыми, чем стандартные шариковые подшипники. Подшипники производятся либо с цилиндрическими, либо со сферическими наружными кольцами, которые производятся с соответствующим конструктивным исполнением согласно стандарту подшипникового узла.

Особенности неразборной конструкции подшипников для корпусов – это фиксация вала, уплотнения и возможность замены смазки.

Встроенные прорезиненные уплотнения прочно закрепляются на наружном кольце и обеспечивается лучшая герметизация пластичной смазки. Металлическая накладка, или маслоотражающее кольцо вращается вместе с внутренним кольцом и создает центробежную силу, которая позволяет эффективно удалять загрязнения.

В качестве материала для данных подшипников компания FBJ предлагает 2 типа сталей: высокоуглеродистую хромированную подшипниковую сталь и коррозионностойкую сталь.

## 2. Материал подшипника и рабочая температура

### 2.1. Материал подшипника

Конструктивное исполнение подшипника качения во многом зависит от применяемого материала. Для корпусных подшипников FBJ в качестве материала для подшипников используется либо вакуумированная высокоуглеродистая хромированная подшипниковая сталь, либо коррозионностойкая сталь, для корпусов - серый чугун или термопластик.

Материалы, применяемые для высокоуглеродистого хромированного стального подшипника и чугунных корпусов подшипниковых узлов указаны в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

| Компонент                           | Применяемые материалы                  | JIS    |       |
|-------------------------------------|--|--------|-------|
|                                     |  | Символ | Номер |
| Шарик, внутреннее и наружное кольцо | Высокоуглеродистая хромированная сталь | SUJ2   | G4805 |
| Сепаратор и шайба                   | Хладнокатанные листы или полосы        | SPCC   | G3141 |
| Прорезиненное уплотнение            | Нитриловый каучук                      | -      | -     |
| Крепежный болт                      | Хромоникелевая молибденовая сталь      | SCM435 | G4105 |
| Втулка и гайка                      | Мягкая сталь                           | S25C   | G4051 |
| Подкладка                           | Хладнокатанные листы или полосы        | SPCC   | G3141 |
| Тавотница                           | Полый латунный пруток                  | C3604  | H3250 |
| Корпус                              | Серый чугун                            | FC200  | G5501 |

Материалы, применяемые для подшипников FBJ из коррозионностойкой подшипниковой стали и термопластиковых корпусов подшипниковых узлов, указаны в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2.

| Компонент                     | Применяемые материалы    | JIS Символ |
|-------------------------------|--------------------------|------------|
| Шарик, внутр. и наруж. кольцо | Коррозионно-стойк. сталь | SUS440C    |
| Сепаратор и шайба             | Коррозионно-стойк. сталь | SUS304     |
| Прорезиненное уплотнение      | Нитриловый каучук        | -          |
| Крепежный болт                | Коррозионно-стойк. сталь | SUS410     |
| Тавотница                     | Коррозионно-стойк. сталь | SUS304     |
| Корпус и крышка               | Термопластик             | VALOX420   |

### 2.2. Химический состав высокоуглеродистой хромированной стали, применяемой для корпусных подшипников

| Символ | Компонент                     | Химический состав, % |           |        |         |         |           |      | Твердость HRC |
|--------|-------------------------------|----------------------|-----------|--------|---------|---------|-----------|------|---------------|
|        |                               | C                    | Si        | Mn     | P       | S       | Cr        | Mo   |               |
| SUJ2   | Шарик, внутр. и наруж. кольцо | 0.9~1.10             | 0.15~0.35 | ≤ 0.50 | ≤ 0.025 | ≤ 0.025 | 1.30~1.60 | 0.08 | 58~65         |
| SPCC   | Сепаратор и шайба             | ≤ 0.12               | -         | ≤ 0.50 | ≤ 0.040 | ≤ 0.045 | -         | -    | -             |

### 2.3. Химический состав коррозионно-стойкой стали подшипников для корпусов

Таблица 2.3.1.

| JIS<br>Символ | Компонент                       | Химический состав, % |        |        |         |         |           |      | Твердость<br>HRC |
|---------------|---------------------------------|----------------------|--------|--------|---------|---------|-----------|------|------------------|
|               |                                 | C                    | Si     | Mn     | P       | S       | Cr        | Mo   |                  |
| SUS440C       | Шарик, внутр. и наружное кольцо | 0.9~1.20             | ≤ 1.00 | ≤ 1.00 | ≤ 0.040 | ≤ 0.030 | 16.0~18.0 | 0.75 | 58~65            |

Таблица 2.3.2.

| JIS<br>Символ | Компонент    | Химический состав, % |           |           | Твердость<br>HB |
|---------------|--------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------|
|               |              | C                    | Cr        | Ni        |                 |
| SUS410        | Крепеж. болт | 0.16~0.17            | 11.5~13.5 | 0.70~0.80 | 380~400         |

Таблица 2.3.3.

| JIS<br>Символ | Компонент | Химический состав, % |           |          |       | Твердость<br>HRC |
|---------------|-----------|----------------------|-----------|----------|-------|------------------|
|               |           | C                    | Cr        | Ni       | N     |                  |
| SUS304        | Сепаратор | 0.075~0.085          | 18.0~20.0 | 8.0~10.0 | ≤ 0.1 | 25~39            |

### 2.4. Диапазон рабочих температур корпусных подшипников FBJ

Корпусные подшипники FBJ с чугунными корпусами, штампованными стальными корпусами или коррозионно-стойкими стальными подшипниками могут выдерживать рабочие температуры в диапазоне от -15°C до 120°C.

Корпусные подшипники FBJ с термопластиковыми корпусами и коррозионно-стойкими подшипниками могут выдерживать рабочие температуры в диапазоне от -15°C до 60°C.

Для эксплуатации корпусных подшипников в условиях с рабочими температурами выше 120°C и ниже -15°C, свяжитесь с отделом инженерно-техническим отделом FBJ.

### 3. Смазка, зазор и скорость вращения корпусных подшипников FBJ

#### 3.1. Смазка подшипников

Смазка подшипника уменьшает трение и износ, действует как охладитель, сводит к минимуму загрязнения, предотвращает коррозию и, в целом, продлевает срок службы подшипника. Выбор наилучшего смазочного материала для конкретного случая становится одной из важнейших задач; однако, выбор из сотни применяемых смазочных материалов может стать непреодолимой задачей. Инженерно-технический состав FBJ в состоянии помочь сделать Вам правильный выбор.

Корпусные подшипники FBJ со штампованными стальными корпусами не смазываются, они заполнены высококачественной универсальной консистентной смазкой в необходимом количестве. Данные подшипники не предназначены для повторной смазки.

Корпусные подшипники с чугунными корпусами или термопластиковыми корпусами снабжены тавотницей и также заполнены высококачественной универсальной консистентной смазкой в необходимом количестве. Данные подшипники предназначены для повторной смазки после того, как наступит рекомендуемое время для этой операции, для обеспечения большей долговечности и плавной работы механизма.

Необходимо использовать правильную пластичную смазку в нужном количестве и в нужный промежуток времени для смазывания. Следующие таблицы помогут Вам учесть оба фактора, промежуток времени для заполнения смазкой и необходимое ее количество.

Таблица 3.1.1.

| Код диаметра отверстия | Количество добавляемой смазки, г |          |          | Код диаметра отверстия | Количество добавляемой смазки, г |          |          |
|------------------------|----------------------------------|----------|----------|------------------------|----------------------------------|----------|----------|
|                        | UC2, UK2                         | UCX, UKX | UC3, UK3 |                        | UC2, UK2                         | UCX, UKX | UC3, UK3 |
| 01                     | 1.8                              | –        | –        | 11                     | 10.3                             | 13.2     | 25       |
| 02                     | 1.8                              | –        | –        | 12                     | 13.2                             | 14.9     | 31       |
| 03                     | 1.8                              | –        | –        | 13                     | 14.9                             | 18.2     | 39       |
| 04                     | 1.8                              | –        | –        | 14                     | 18.2                             | 21.0     | 47       |
| 05                     | 1.8                              | 3.3      | 4.2      | 15                     | 21.0                             | 25.0     | 56       |
| 06                     | 3.3                              | 4.5      | 5.9      | 16                     | 25.0                             | 31.0     | 65       |
| 07                     | 4.5                              | 5.6      | 8.1      | 17                     | 31.0                             | 38.0     | 78       |
| 08                     | 5.6                              | 6.5      | 10.1     | 18                     | 38.0                             | 48.0     | 90       |
| 09                     | 6.5                              | 7.7      | 12.6     | 19                     | –                                | –        | 108      |
| 10                     | 7.7                              | 10.3     | 18.1     | 20                     | –                                | –        | 141      |

Таблица 3.1.2. Сроки добавления пластичной смазки

| Условия окружающей среды                | Рабочая температура подшипника, °C |       | Сроки добавления смазки     |                              |
|---|------------------------------------|-------|-----------------------------|------------------------------|
|   | Свыше                              | Менее | d <sub>n</sub> : Ниже 50000 | d <sub>n</sub> : Свыше 50000 |
| Абсолютно чистая                        | –                                  | 50    | нет                         | 18 - 30 мес.                 |
|   | 50                                 | 70    | 12 - 18 мес.                | 6-12 мес.                    |
|   | 70                                 | 100   | 4 - 8 мес.                  | 1 - 3 мес.                   |
|   | 100                                | –     | 2 - 4 нед.                  | 1 - 2 нед.                   |
| С небольшими загрязнениями              | –                                  | 50    | 1 - 2 год                   | 6 - 12 мес.                  |
|   | 50                                 | 70    | 4 - 8 мес.                  | 2 - 4 мес.                   |
|   | 70                                 | 100   | 3 - 6 нед.                  | 2 - 4 нед.                   |
|   | 100                                | –     | 1 - 2 нед.                  | еженедельно                  |
| Значительные загрязнения, влага, брызги | –                                  | 70    | 1 - 2 мес.                  | 3 - 6 нед.                   |
|   | 70                                 | 100   | 2 - 4 нед.                  | 1 - 2 нед.                   |
|   | 100                                | –     | 1 - 7 дней                  | 1 - 3 дней                   |
|   | –                                  | –     | 1 - 3 дней                  | ежедневно                    |

$$d_n = d \text{ (диаметр вала в мм)} \times n \text{ (скорость вращения в об/мин)}$$

## 3.2. Зазор корпусных подшипников

Все подшипники для корпусов FBJ с цилиндрическим отверстием внутреннего кольца имеют нормальный зазор, в то время как подшипники с коническим отверстием внутреннего кольца – зазор С3. Если Вам необходим какой-либо зазор, отличающийся от указанных выше, обращайтесь в инженерно-технический отдел компании FBJ.

Таблица 3.2.1.

| Код диам. отверстия |        | Зазор (мкм) |       |      |       |
|---------------------|--------|-------------|-------|------|-------|
| (мм)                |        | Нормальный  |       | С3   |       |
| свыше               | включ. | мин.        | макс. | мин. | макс. |
| 2.5                 | 10     | 2           | 13    | 8    | 23    |
| 10                  | 18     | 3           | 18    | 11   | 25    |
| 18                  | 24     | 5           | 20    | 13   | 28    |
| 24                  | 30     | 5           | 20    | 13   | 28    |
| 30                  | 40     | 6           | 20    | 15   | 33    |
| 40                  | 50     | 6           | 23    | 18   | 36    |
| 50                  | 65     | 8           | 28    | 23   | 43    |
| 65                  | 80     | 10          | 30    | 25   | 51    |
| 80                  | 100    | 12          | 36    | 30   | 58    |
| 100                 | 120    | 15          | 41    | 36   | 66    |

## 3.3. Ограничения по скорости вращения корпусных подшипников

Таблица 3.3.1.

| Обознач-е подшипника |     | Макс. скорость вращ-я, об/мин | Обознач-е подшипника |      | Макс. скорость вращ-я, об/мин | Обознач-е подшипника |     | Макс. скорость вращ-я, об/мин | Обознач-е подшипника |     | Макс. скорость вращ-я, об/мин | Обознач-е подшипника |     | Макс. скорость вращ-я, об/мин |
|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|------|-------------------------------|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|-----|-------------------------------|
| UC, UK               | 201 | 5800                          | -                    | -    | -                             | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             | SA, SB               | 201 | 6800                          |
| UC, UK               | 202 | 5800                          | -                    | -    | -                             | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             | SA, SB               | 202 | 6800                          |
| UC, UK               | 203 | 5800                          | -                    | -    | -                             | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             | SA, SB               | 203 | 6800                          |
| UC, UK               | 204 | 5800                          | -                    | -    | -                             | -                    | -   | -                             | SSUC                 | 204 | 5000                          | SA, SB               | 204 | 5800                          |
| UC, UK               | 205 | 5100                          | UC, UK               | X 05 | 4300                          | UC, UK               | 305 | 4600                          | SSUC                 | 205 | 4000                          | SA, SB               | 205 | 5100                          |
| UC, UK               | 206 | 4300                          | UC, UK               | X 06 | 3700                          | UC, UK               | 306 | 3900                          | SSUC                 | 206 | 3300                          | SA, SB               | 206 | 4300                          |
| UC, UK               | 207 | 3700                          | UC, UK               | X 07 | 3300                          | UC, UK               | 307 | 3400                          | SSUC                 | 207 | 3200                          | SA, SB               | 207 | 3700                          |
| UC, UK               | 208 | 3300                          | UC, UK               | X 08 | 3100                          | UC, UK               | 308 | 3100                          | SSUC                 | 208 | 2800                          | SA, SB               | 208 | 3300                          |
| UC, UK               | 209 | 3100                          | UC, UK               | X 09 | 2800                          | UC, UK               | 309 | 2700                          | SSUC                 | 209 | 2600                          | SA, SB               | 209 | 3100                          |
| UC, UK               | 210 | 2800                          | UC, UK               | X 10 | 2500                          | UC, UK               | 310 | 2400                          | SSUC                 | 210 | 2300                          | SA, SB               | 210 | 2800                          |
| UC, UK               | 211 | 2500                          | UC, UK               | X 11 | 2300                          | UC, UK               | 311 | 2300                          | SSUC                 | 211 | 2000                          | SA, SB               | 211 | 2500                          |
| UC, UK               | 212 | 2300                          | UC, UK               | X 12 | 2200                          | UC, UK               | 312 | 2100                          | SSUC                 | 212 | 1800                          | SA, SB               | 212 | 2300                          |
| UC, UK               | 213 | 2200                          | UC, UK               | X 13 | 2100                          | UC, UK               | 313 | 1900                          | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             |
| UC, UK               | 214 | 2100                          | UC, UK               | X 14 | 2000                          | UC, UK               | 314 | 1800                          | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             |
| UC, UK               | 215 | 2000                          | UC, UK               | X 15 | 1800                          | UC, UK               | 315 | 1700                          | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             |
| UC, UK               | 216 | 1800                          | UC, UK               | X 16 | 1700                          | UC, UK               | 316 | 1600                          | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             |
| UC, UK               | 217 | 1700                          | UC, UK               | X 17 | 1600                          | UC, UK               | 317 | 1500                          | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             |
| UC, UK               | 218 | 1600                          | -                    | -    | -                             | UC, UK               | 318 | 1400                          | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             |
| -                    | -   | -                             | -                    | -    | -                             | UC, UK               | 319 | 1400                          | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             |
| -                    | -   | -                             | -                    | -    | -                             | UC, UK               | 320 | 1300                          | -                    | -   | -                             | -                    | -   | -                             |

## 4. Долговечность корпусных подшипников FBJ

У любого подшипника, даже работающего при нормальных условиях, поверхности дорожки качения и тел качения постоянно испытывают повторяющиеся сжимающие напряжения, которые вызывают отслоение поверхности. Это отслоение вызвано усталостью металла, которое, в итоге, приводит к поломке подшипника.

Когда подшипник находится в состоянии покоя, тела качения продолжают испытывать статические нагрузки. Это приводит к пластической деформации тела качения и дорожки качения приблизительно на 0.0001 диаметра тела качения в наиболее нагруженной области контакта.

Долговечность подшипника считается предельной, когда появляется контактная усталость на вращающейся поверхности подшипника. В соответствии с этим, величина нагрузки ограничивается, если нагрузка прикладывается при определенных режимах работы.

Долговечность каждого подшипника определяется как общее количество оборотов одного из колец подшипника до появления первых признаков контактной усталости. Когда число оборотов постоянно, она определяется общим временем до появления первых признаков контактной усталости. Даже если имеются подшипники одинакового типа из хороших материалов, одинаковой конструкции и обработанные одним и тем же методом термообработки, а также производственные процессы идут при схожих условиях, величины долговечности подшипников расходятся на некоторое значение из-за неконтролируемых особенностей в конструкции подшипников. В связи с этим, не совсем верно использовать значение долговечности как стандартную долговечность для подшипников.

Под расчетной долговечностью понимается общее число оборотов или срок службы партии подшипников, в которой не менее 90 % одинаковых подшипников должны работать без проявления признаков усталости металла на рабочих поверхностях подшипников.

Номинальная расчетная нагрузка – это однородная радиальная нагрузка, постоянная по направлению и величине, которая определяет расчетную долговечность, выраженную в 10<sup>6</sup> оборотов, когда внешнее кольцо неподвижно, а внутреннее кольцо вращается. Существуют следующие соотношения между номинальной расчетной нагрузкой и долговечностью:

$$L_n = \left( \frac{C}{P} \right)^K$$

где  $L_n$  – расчетная долговечность в общем количестве оборотов, выраженная в млн. оборотов (когда  $L_n = 3$ , это означает 3 млн. оборотов);

$C$  – номинальная расчетная нагрузка [кгс];

$K$  – коэффициент (3 для шариковых подшипников и 10/3 для роликовых подшипников);

$P$  – нагрузка (эквивалентная радиальная нагрузка) [кгс].

Если подшипники установлены в устройства, которые вращаются с постоянным числом оборотов, долговечность часто определяется в рабочих часах, в этом случае используется следующая модифицированная формула:

$$L_h = \frac{10^6}{60} \frac{L_n}{n} = \frac{10^6}{60n} \left( \frac{C}{P} \right)^K = \frac{50000}{3n} \left( \frac{C}{P} \right)^K$$

где  $L_n$  – расчетная долговечность, выраженная в общем времени вращения [ч];

$n$  – скорость вращения [об/мин].

Предыдущая формула может быть изменена, чтобы сделать ее более целесообразной для конкретного проектирования:

$$L_h = 500 f_h K$$

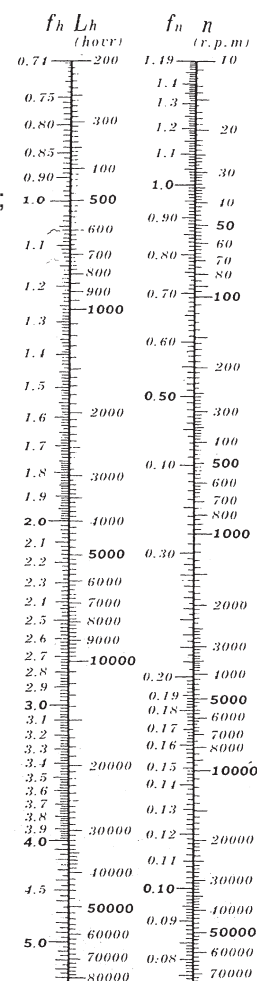
$$f_h = f_n \cdot \frac{C}{P}$$

$$f_n = \left( \frac{33.3}{n} \right)^{\frac{1}{K}}$$

где  $f_h$  – фактор долговечности;

$f_n$  – фактор скорости вращения.

Обратите внимание на монограмму с правой стороны, которая отражает значения  $n \cdot f_n$  и  $L_h \cdot f_n$  для шариковых подшипников.



## 5. Допустимая нагрузка на корпуса FBJ

Необходимо знать не только динамическую и статическую грузоподъемность применяемого подшипника, но и прочность корпуса, прежде чем Вы произведете выбор подшипника.

Компанией FBJ проведено обширное исследование данного вопроса и, для облегчения выбора, Вашему вниманию представляются следующие таблицы. Следует отметить, что изменение допустимой нагрузки зависит от направления нагрузки и типа корпуса.

### 5.1. Допустимая нагрузка на чугунные корпуса типа Р

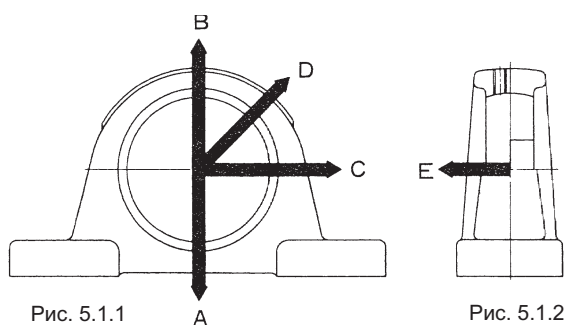


Таблица 5.1.1.

| Обозначение корпуса | Предельно допустимая нагрузка / (Н) и направление нагрузки |       |       |       |       |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|
|                     | A  | B     | C     | D     | E     |
| P203                | 7100   | 3000  | 5000  | 2300  | 1100  |
| P204                | 8100   | 3300  | 5600  | 2500  | 1700  |
| P205                | 9400   | 3700  | 6100  | 2800  | 1800  |
| P206                | 12000  | 5000  | 9000  | 3500  | 2200  |
| P207                | 16000  | 6100  | 10000 | 4400  | 2400  |
| P208                | 18000  | 6600  | 11000 | 4600  | 2500  |
| P209                | 19000  | 7000  | 12000 | 4900  | 2600  |
| P210                | 19000  | 7500  | 14000 | 5700  | 3200  |
| P211                | 21000  | 8200  | 15000 | 6000  | 3400  |
| P212                | 28000  | 11000 | 17000 | 7300  | 4400  |
| P213                | 29000  | 12000 | 19000 | 8300  | 5100  |
| P214                | 32000  | 12000 | 20000 | 8400  | 5600  |
| P215                | 33000  | 13000 | 21000 | 9200  | 5800  |
| P216                | 36000  | 15000 | 27000 | 11000 | 6600  |
| P217                | 45000  | 17000 | 28000 | 12000 | 7500  |
| P218                | 48000  | 19000 | 33000 | 13000 | 12000 |

Таблица 5.1.2.

| Обозначение корпуса | Предельно допустимая нагрузка / (Н) и направление нагрузки |       |       |       |       |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|
|                     | A  | B     | C     | D     | E     |
| PX05                | 13000  | 5000  | 9000  | 3500  | 2300  |
| PX06                | 17000  | 6200  | 10000 | 4500  | 3100  |
| PX07                | 19000  | 6800  | 11000 | 4800  | 3400  |
| PX08                | 20000  | 7500  | 13000 | 5300  | 3900  |
| PX09                | 22000  | 8200  | 14000 | 5700  | 4200  |
| PX10                | 25000  | 10000 | 16000 | 6900  | 5200  |
| PX11                | 28000  | 11000 | 18000 | 7600  | 5600  |
| PX12                | 30000  | 13000 | 20000 | 8800  | 6400  |
| PX13                | 36000  | 13000 | 20000 | 9200  | 6700  |
| PX14                | 37000  | 14000 | 23000 | 9800  | 7100  |
| PX15                | 39000  | 18000 | 30000 | 13000 | 9200  |
| PX16                | 43000  | 19000 | 31000 | 13000 | 9400  |
| PX17                | 50000  | 21000 | 35000 | 15000 | 10000 |

Таблица 5.1.3.

| Обозначение корпуса | Предельно допустимая нагрузка / (Н) и направление нагрузки |       |       |       |       |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|
|                     | A  | B     | C     | D     | E     |
| P305                | 15000  | 4500  | 7100  | 3400  | 2600  |
| P306                | 18000  | 6100  | 8400  | 4200  | 3000  |
| P307                | 20000  | 6300  | 11000 | 5400  | 3800  |
| P308                | 22000  | 7500  | 12000 | 5700  | 4800  |
| P309                | 27000  | 8500  | 15000 | 6800  | 6300  |
| P310                | 34000  | 9800  | 16000 | 7100  | 7900  |
| P311                | 36000  | 11000 | 23000 | 8000  | 8600  |
| P312                | 32000  | 13000 | 24000 | 8900  | 9000  |
| P313                | 37000  | 15000 | 25000 | 10000 | 9300  |
| P314                | 40000  | 16000 | 27000 | 10000 | 9500  |
| P315                | 43000  | 18000 | 30000 | 12000 | 11000 |
| P316                | 47000  | 19000 | 35000 | 13000 | 12000 |
| P317                | 49000  | 21000 | 36000 | 15000 | 13000 |
| P318                | 55000  | 22000 | 38000 | 16000 | 13000 |
| P319                | 60000  | 24000 | 42000 | 18000 | 14000 |
| P320                | 68000  | 27000 | 56000 | 19000 | 17000 |



## 5.2. Допустимая нагрузка на чугунные корпуса фланцевого типа

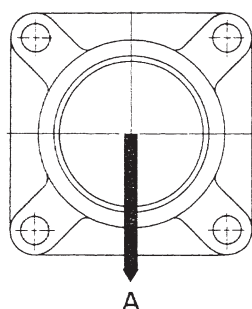


Рис. 5.2.1

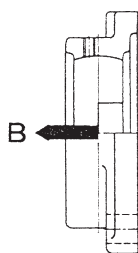


Рис. 5.2.2

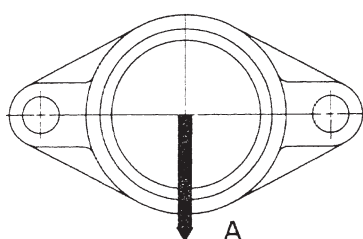


Рис. 5.2.3

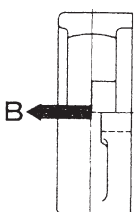


Рис. 5.2.4

Таблица 5.2.1.

| Обозначение корпуса |       | Предельно допустимая нагрузка (Н) и направление нагрузки |       |       |       |
|---------------------|-------|--|-------|-------|-------|
|                     |       | F2   |       | FL2   |       |
|                     |       | A  | B     | A     | B     |
| F204                | FL204 | 4300   | 1800  | 2400  | 1200  |
| F205                | FL205 | 6700   | 2500  | 3800  | 1600  |
| F206                | FL206 | 6700   | 3000  | 3800  | 2000  |
| F207                | FL207 | 6500   | 3600  | 4100  | 2300  |
| F208                | FL208 | 7100   | 3900  | 4100  | 2700  |
| F209                | FL209 | 10000  | 4700  | 6200  | 3200  |
| F210                | FL210 | 10000  | 5000  | 6200  | 3900  |
| F211                | FL211 | 9200   | 5700  | 7400  | 4400  |
| F212                | FL212 | 9200   | 6200  | 8800  | 4800  |
| F213                | FL213 | 17000  | 6900  | 9800  | 6200  |
| F214                | FL214 | 19000  | 7600  | 10000 | 7000  |
| F215                | FL215 | 19000  | 8000  | 11000 | 7200  |
| F216                | FL216 | 17000  | 8600  | 13000 | 8600  |
| F217                | FL217 | 21000  | 9500  | 14000 | 9400  |
| F218                | FL218 | 25000  | 11000 | 14000 | 14000 |

Таблица 5.2.2.

| Обозначение корпуса |       | Предельно допустимая нагрузка (Н) и направление нагрузки |       |      |      |
|---------------------|-------|--|-------|------|------|
|                     |       | FX   |       | FLX  |      |
|                     |       | A  | B     | A    | B    |
| FX05                | FLX05 | 6700   | 3100  | 3100 | 2300 |
| FX06                | FLX06 | 5000   | 3800  | 2800 | 2900 |
| FX07                | FLX07 | 6600   | 4300  | 3000 | 3700 |
| FX08                | FLX08 | 7200   | 4800  | 3800 | 4100 |
| FX09                | FLX09 | 7200   | 5200  | 4100 | 5300 |
| FX10                | FLX10 | 10000  | 5800  | 5100 | 5700 |
| FX11                |       | 10000  | 6600  |      |      |
| FX12                |       | 16000  | 7800  |      |      |
| FX13                |       | 16000  | 8000  |      |      |
| FX14                |       | 19000  | 8900  |      |      |
| FX15                |       | 21000  | 8500  |      |      |
| FX16                |       | 19000  | 10000 |      |      |
| FX17                |       | 19000  | 10000 |      |      |

Таблица 5.2.3.

| Обозначение корпуса |       | Предельно допустимая нагрузка (Н) и направление нагрузки |       |       |       |
|---------------------|-------|--|-------|-------|-------|
|                     |       | F3   |       | FL3   |       |
|                     |       | A  | B     | A     | B     |
| F305                | FL305 | 7200   | 3500  | 3800  | 2100  |
| F306                | FL306 | 8300   | 4400  | 6800  | 2300  |
| F307                | FL307 | 10000  | 5100  | 6600  | 2800  |
| F308                | FL308 | 13000  | 6100  | 6400  | 3700  |
| F309                | FL309 | 11000  | 6600  | 9900  | 4000  |
| F310                | FL310 | 15000  | 7900  | 11000 | 5500  |
| F311                | FL311 | 17000  | 7800  | 11000 | 5900  |
| F312                | FL312 | 19000  | 9700  | 12000 | 6100  |
| F313                | FL313 | 17000  | 9000  | 12000 | 8300  |
| F314                | FL314 | 23000  | 9800  | 17000 | 8700  |
| F315                | FL315 | 27000  | 11000 | 15000 | 9500  |
| F316                | FL316 | 24000  | 12000 | 20000 | 11000 |
| F317                | FL317 | 27000  | 13000 | 20000 | 7500  |
| F318                | FL318 | 34000  | 14000 | 23000 | 14000 |
| F319                | FL319 | 32000  | 17000 | 27000 | 19000 |
| F320                | FL320 | 38000  | 18000 | 28000 | 20000 |

### 5.3. Допустимая нагрузка на чугунные корпуса натяжного типа

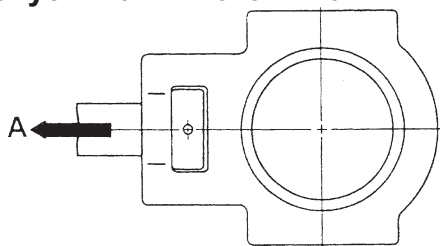


Рис. 5.3.1

Таблица 5.3.1.

| Обозначение корпуса |      |      | Предельно допустимая нагрузка (Н) и направление нагрузки |       |       |
|---------------------|------|------|--|-------|-------|
|                     |      |      | T2   | TX    | T3    |
|                     |      |      | A  | A     | A     |
| T204                |      |      | 3400   |       |       |
| T205                | TX05 | T305 | 3800   | 4100  | 5300  |
| T206                | TX06 | T306 | 4100   | 5700  | 6200  |
| T207                | TX07 | T307 | 5800   | 7800  | 7100  |
| T208                | TX08 | T308 | 8200   | 7800  | 8100  |
| T209                | TX09 | T309 | 7800   | 8500  | 9300  |
| T210                | TX10 | T310 | 8600   | 9400  | 11000 |
| T211                | TX11 | T311 | 9700   | 11000 | 12000 |
| T212                | TX12 | T312 | 10000  | 13000 | 13000 |
| T213                | TX13 | T313 | 13000  | 13000 | 15000 |
| T214                | TX14 | T314 | 13000  | 13000 | 17000 |
| T215                | TX15 | T315 | 13000  | 13000 | 18000 |
| T216                | TX16 | T316 | 14000  | 15000 | 20000 |
| T217                | TX17 | T317 | 16000  | 16000 | 21000 |
|                     |      | T318 |  |       | 25000 |
|                     |      | T319 |  |       | 27000 |
|                     |      | T320 |  |       | 32000 |

### 5.4. Допустимая нагрузка на чугунные корпуса опорного типа

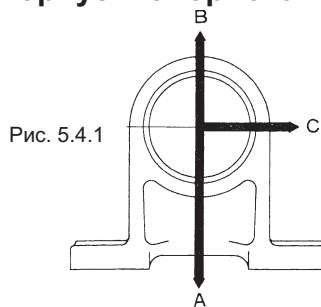


Рис. 5.4.1

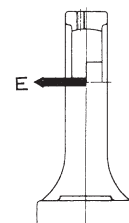


Рис. 5.4.2

Таблица 5.4.1.

| Обозначение корпуса | Предельно допустимая нагрузка / (Н) и направление нагрузки |      |      |      |
|---------------------|--|------|------|------|
|                     | A  | B    | C    | E    |
| PH204               | 8000   | 2700 | 1800 | 1700 |
| PH205               | 9200   | 3000 | 2000 | 1800 |
| PH206               | 11000  | 4100 | 2800 | 2200 |
| PH207               | 15000  | 4900 | 3200 | 2400 |
| PH208               | 17000  | 5300 | 3500 | 2500 |
| PH209               | 18000  | 5700 | 3900 | 2600 |
| PH210               | 19000  | 6100 | 4400 | 3200 |
| PH211               | 20000  | 6500 | 5000 | 3600 |
| PH212               | 21000  | 7000 | 5500 | 4000 |
| PH213               | 22000  | 7700 | 6000 | 4600 |
| PH214               | 24000  | 8300 | 6600 | 5200 |
| PH215               | 26000  | 9000 | 7400 | 6000 |
| PH216               | 28000  | 9800 | 8000 | 6600 |

### 5.5. Допустимая нагрузка на все виды штампованных корпусов

Допускаемая нагрузка любого штампованного стального корпуса

Допускаемая нагрузка радиального направления = Основная динамическая нагрузка / 6

Допускаемая нагрузка упорного направления = Основная динамическая нагрузка / 18

### 5.6. Допустимая нагрузка на термопластиковые корпуса

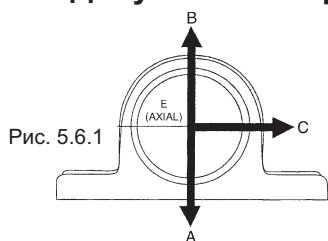


Рис. 5.6.1

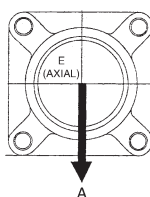


Рис. 5.6.2

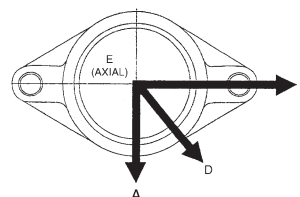


Рис. 5.6.3

Таблица 5.6.1.

| Обозначение корпуса | Предельно допустимая нагрузка (Н) и направление нагрузки |       |       |       |       |     |       |       |       |      |
|---------------------|--|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|------|
|                     | SPP  |       |       |       | SPF   |     | SPFL  |       |       |      |
|                     | A  | B     | C     | E     | A     | E   | A     | B     | D     | E    |
| 204                 | 16600  | 5600  | 7000  | 3000  | 14700 | 340 | 7400  | 5600  | 6600  | 3300 |
| 205                 | 19600  | 5800  | 7400  | 3200  | 15700 | 340 | 7600  | 8000  | 8400  | 3300 |
| 206                 | 28300  | 6000  | 8600  | 4000  | 17600 | 340 | 8500  | 10800 | 10300 | 3300 |
| 207                 | 38300  | 6600  | 10300 | 5700  | 18100 | 350 | 10700 | 13800 | 12200 | 3400 |
| 208                 | 44500  | 11100 | 12100 | 8500  | 18600 | 380 | 15100 | 17300 | 14000 | 3700 |
| 209                 | 50000  | 11800 | 13800 | 9600  | 19600 | 420 | 18300 | 21000 | 16000 | 4100 |
| 210                 | 54000  | 12400 | 15200 | 10900 | 21040 | 530 | 21000 | 24600 | 18500 | 4800 |
| 211                 | 60000  | 13100 | 16300 | 11700 | 23500 | 670 | 25320 | 29200 | 21000 | 5300 |
| 212                 | 68000  | 14000 | 17400 | 13400 | 27000 | 780 | 28400 | 33400 | 24000 | 6100 |

## 6. Монтаж корпусных подшипников FBJ

### 6.1. Монтаж на вал

Таблица 6.1.

Крутящий момент фиксирующего винта

| Обознач-е подшипн.   | Фикс. винт | Крутящий момент |
|--|------------|-----------------|
| SB201~SB203<br>SER201~SER203   | M 5X0.8    | 30              |
| SB204~SB207<br>SER204~SER206<br>UC201~UC206<br>(SSUC201~SSUC206)<br>UCX05<br>UC305~UC306 | M 6X1      | 40              |
| SB208<br>SER207~SER209<br>UC207~UC209<br>(SSUC207~SSUC209)<br>UCX06~UCX08<br>UC307       | M 8X1      | 85              |
| SER210~SER212<br>UC210~UC212<br>(SSUC210~SSUC212)<br>UCX09~UCX11<br>UC308~UC309          | M 10X1.25  | 175             |
| UC213~UC218<br>UCX12~UCX17<br>UC310~UC314  | N 12X1.5   | 280             |
| UC315~UC316  | M 14X1.5   | 350             |
| UC317~UC319  | M 16X1.5   | 560             |
| UC320  | M 18X1.5   | 620             |



Рис. 6.1

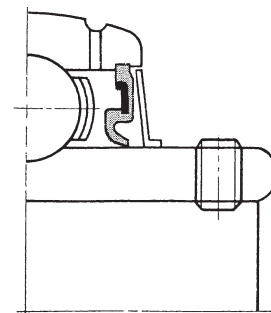


Рис. 6.1.1

#### 6.1.1. Метод стопорного винта

Самоцентрирующаяся головка стопорных винтов с двумя рифлеными концами и центровым отверстием (Рис. 6.1) установлена под углом 120° в удлиненном внутреннем кольце подшипника.

Для стандартных нагрузок и невысоких частот вращения подшипниковый узел просто устанавливается на место и стопорный винт закручивается до рекомендуемого значения момента. Дополнительная предосторожность может быть предпринята при засверловке отверстия на валу для обеспечения контакта стопорного винта. Стопорный винт закручивается до рекомендуемого момента при помощи головки ключа правильного размера.

Запорная гайка предназначена для предотвращения возврата запорной шайбы, когда один из контактов входит в зацепление с соответствующей канавкой в запорной шайбе.

#### 6.1.2 Метод эксцентрикового стопорного кольца

В этом методе эксцентриковый диаметр на удлиненном внутреннем кольце подшипника зацепляется с эксцентриковым диаметром в отверстии отдельного кольца.

Фиксация достигается поворотом кольца в направлении вращения вала до тех пор, пока эксцентриковые диаметры кольца и внутреннего кольца подшипника не придут в зацепление. Кольцо укомплектовано глухим отверстием для облегчения затяжки при посадке подшипника на вал. Стопорный винт при затяжке до рекомендуемого значения момента предотвращает ослабление натяжки кольца при эксплуатации.

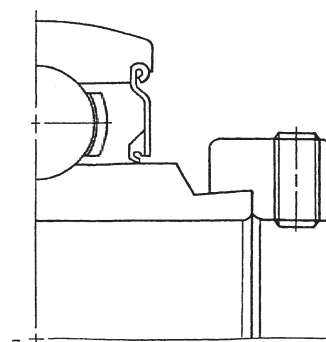


Рис. 6.1.2

## 6.1.3. Метод закрепительной втулки

Устройство состоит из стандартной закрепительной втулки, контргайки и стопорной гайки.

При установке подшипника на вал, должны быть предприняты меры предосторожности для обеспечения того, чтобы стопорная гайка не была перетянута, поскольку это может уменьшить необходимый внутренний зазор подшипника, что приведет к его быстрой поломке. Соответствующее состояние затяжки может быть достигнуто, когда сначала стопорная гайка затягивается вручную, и далее притягивается ключом при вращении от 2/5 до 3/5 оборота.

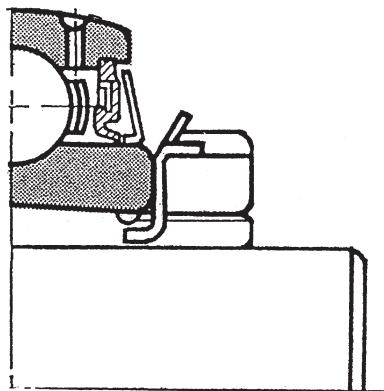


Рис. 6.1.3

Контргайка предназначена для предотвращения ослабления затяжки стопорной гайки, когда один из контактов выходит из зацепления с соответствующей канавкой в стопорной гайке.

## 6.2. Выбор вала

Стандартный монтаж подшипниковой вставки с цилиндрическим внутренним диаметром на вал производится со свободной посадкой. Однако, выбор вала должен быть согласован с частотой вращения подшипниковой вставки. Для обеспечения размерной точности вала, который предназначен для монтажа со свободной посадкой, ниже приведена таблица для обеспечения плавной работы вала.

Таблица 6.2.1.

| Диаметр вала<br>(мм)          | Допуски по валу (мкм) |      |                           |      |                          |      |                  |      |
|-------------------------------|-----------------------|------|---------------------------|------|--------------------------|------|------------------|------|
|                               | j6                    |      | h6                        |      | h7                       |      | h8               |      |
| Свыше<br>включ.               | макс.                 | мин. | макс.                     | мин. | макс.                    | мин. | макс.            | мин. |
| 10 18                         | + 8                   | - 3  | 0                         | -11  | 0                        | -18  | 0                | -27  |
| 18 30                         | + 9                   | - 4  | 0                         | -13  | 0                        | -21  | 0                | -33  |
| 30 50                         | +11                   | - 5  | 0                         | -16  | 0                        | -25  | 0                | -39  |
| 50 80                         | +12                   | - 7  | 0                         | -19  | 0                        | -30  | 0                | -46  |
| 80 120                        | +13                   | - 9  | 0                         | -22  | 0                        | -35  | 0                | -54  |
| 120 180                       | +14                   | -11  | 0                         | -25  | 0                        | -40  | 0                | -63  |
| Ограничение<br>по значению dn | свыше 120000          |      | свыше 100000<br>до 120000 |      | свыше 60000<br>до 100000 |      | 60000 и<br>менее |      |

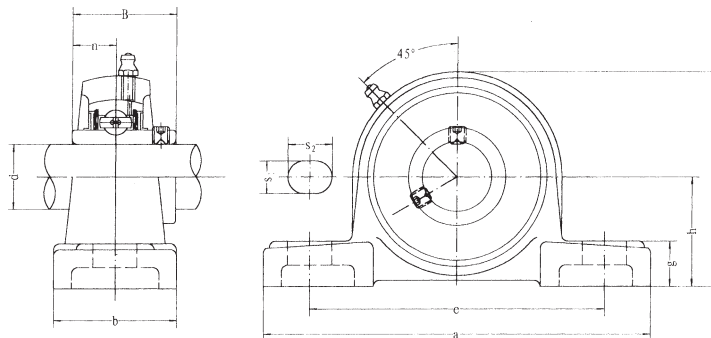
$dn = d$  (диаметр вала в мм)  $\times$   $n$  (частота вращения в об/мин)

## 6.3. Монтаж корпуса

Для предотвращения какого-либо повреждения подшипника из-за неправильной установки, корпусные узлы должны быть всегда закреплены на горизонтальной жесткой поверхности. Производится регулировка центра подшипника относительно монтажной поверхности с точностью до угла в  $+3^\circ$ . В случае применения подшипникового узла с крышкой, этот угол ограничивается в пределах  $+1^\circ$ .

## Серия UCP 2

## Корпусные подшипники



| Обозначение | Размеры мм<br>дюйм |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------------------------|------------|-----------|--------------|
|             | d                  | h       | a        | e       | b       | S1     | S2     | g       | w       | B      | n      |                          |            |           |              |
| *UCP 201    | 12                 | 30.2    | 127      | 95      | 38      | 13     | 19     | 14      | 62      | 31     | 12.7   | M10                      | UC 201     | P203      | 0.69         |
| *UCP 201-8  | 3/4                | 1-3/16  | 5        | 3-3/4   | 1-1/2   | 1/2    | 3/4    | 9/16    | 2-7/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 201-8   |           | 0.69         |
| *UCP 202    | 15                 | 30.2    | 127      | 95      | 38      | 13     | 19     | 14      | 62      | 31     | 12.7   | M10                      | UC 202     | P203      | 0.69         |
| *UCP 202-9  | 9/16               | 1-3/16  | 5        | 3-3/4   | 1-1/2   | 1/2    | 3/4    | 9/16    | 2-7/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 202-9   |           | 0.69         |
| *UCP 202-10 | 5/8                |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 202-10  |           | 0.69         |
| *UCP 203    | 17                 | 30.2    | 127      | 95      | 38      | 13     | 19     | 14      | 62      | 31     | 12.7   | M10                      | UC 203     | P203      | 0.68         |
| *UCP 203-11 | 11/16              | 1-3/16  | 5        | 3-3/4   | 1-1/2   | 1/2    | 3/4    | 9/16    | 2-7/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 203-11  |           | 0.67         |
| *UCP 204    | 20                 | 33.3    | 127      | 95      | 38      | 13     | 19     | 14      | 65      | 31     | 12.7   | M10                      | UC 204     | P204      | 0.66         |
| *UCP 204-12 | 3/4                | 1-5/16  | 5        | 3-3/4   | 1-1/2   | 1/2    | 3/4    | 9/16    | 2-9/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 204-12  |           | 0.66         |
| *UCP 205    | 25                 | 36.5    | 140      | 105     | 38      | 13     | 19     | 15      | 71      | 34.1   | 14.3   | M10                      | UC 205     | P205      | 0.81         |
| *UCP 205-13 | 13/16              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 205-13  |           | 0.85         |
| *UCP 205-14 | 7/8                | 1-7/16  | 5-1/2    | 4-1/8   | 1-1/2   | 1/2    | 3/4    | 19/32   | 2-25/32 | 1.3425 | 0.563  | 3/8                      | UC 205-14  |           | 0.83         |
| *UCP 205-15 | 15/16              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 205-15  |           | 0.82         |
| *UCP 205-16 | 1                  |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 205-16  |           | 0.81         |
| *UCP 206    | 30                 | 42.9    | 165      | 121     | 48      | 17     | 20     | 17      | 84      | 38.1   | 15.9   | M14                      | UC 206     | P206      | 1.24         |
| *UCP 206-17 | 1-1/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 206-17  |           | 1.27         |
| *UCP 206-18 | 1-1/8              | 1-11/16 | 6-1/2    | 4-3/4   | 1-7/8   | 43/64  | 25/32  | 21/32   | 3-5/16  | 1.5000 | 0.626  | 1/2                      | UC 206-18  |           | 1.26         |
| *UCP 206-19 | 1-3/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 206-19  |           | 1.24         |
| *UCP 206-20 | 1-1/4              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 206-20  |           | 1.23         |
| *UCP 207    | 35                 | 47.6    | 167      | 127     | 48      | 17     | 20     | 18      | 93      | 42.9   | 17.5   | M14                      | UC 207     | P207      | 1.58         |
| *UCP 207-20 | 1-1/4              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 207-20  |           | 1.64         |
| *UCP 207-21 | 1-9/16             | 1-7/8   | 6-9/16   | 5       | 1-7/8   | 43/64  | 25/32  | 45/64   | 3-21/32 | 1.6890 | 0.689  | 1/2                      | UC 207-21  |           | 1.61         |
| *UCP 207-22 | 1-3/8              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 207-22  |           | 1.58         |
| *UCP 207-23 | 1-7/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 207-23  |           | 1.55         |
| *UCP 208    | 40                 | 49.2    | 184      | 137     | 54      | 17     | 20     | 18      | 100     | 49.2   | 19     | M14                      | UC 208     | P208      | 1.89         |
| *UCP 209-24 | 1-1/2              | 1-15/16 | 7-1/4    | 5-13/32 | 2-1/8   | 43/64  | 25/32  | 45/64   | 3-15/16 | 1.9370 | 0.748  | 1/2                      | UC 208-24  |           | 1.93         |
| *UCP 208-25 | 1-9/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 208-25  |           | 1.90         |
| *UCP 209    | 45                 | 54.0    | 190      | 146     | 54      | 17     | 20     | 20      | 106     | 49.2   | 19     | M14                      | UC 209     | P209      | 2.14         |
| *UCP 209-26 | 1-5/8              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 209-26  |           | 2.24         |
| *UCP 209-27 | 1-11/16            | 2-1/8   | 7-15/32  | 5-3/4   | 2-1/8   | 43/64  | 25/32  | 4-11/64 | 1.9370  | 0.748  | 1/2    | UC 209-27                | 2.20       |           |              |
| *UCP 209-28 | 1-3/4              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 209-28  |           | 2.14         |
| *UCP 210    | 50                 | 57.2    | 206      | 159     | 60      | 20     | 23     | 21      | 113     | 51.6   | 19     | M16                      | UC 210     | P210      | 2.66         |
| *UCP 210-29 | 1-13/16            |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 210-29  |           | 2.78         |
| *UCP 210-30 | 1-7/8              | 2-1/4   | 8-1/8    | 6-1/4   | 2-3/8   | 25/32  | 29/32  | 53/64   | 4-29/64 | 2.0315 | 0.748  | 5/8                      | UC 210-30  |           | 2.73         |
| *UCP 210-31 | 1-15/16            |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 210-31  |           | 2.68         |
| *UCP 210-32 | 2                  |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 210-32  |           | 2.64         |
| *UCP 211    | 55                 | 63.5    | 219      | 171     | 60      | 20     | 23     | 23      | 125     | 55.6   | 22.2   | M16                      | UC 211     | P211      | 3.31         |
| *UCP 211-32 | 2                  |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 211-32  |           | 3.46         |
| *UCP 211-33 | 2-1/16             | 2-1/2   | 8-5/8    | 6-47/64 | 2-3/8   | 25/32  | 29/32  | 29/32   | 4-59/64 | 2.1890 | 0.874  | 5/8                      | UC 211-33  |           | 3.40         |
| *UCP 211-34 | 2-1/8              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 211-34  |           | 3.35         |
| *UCP 211-35 | 2-3/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 211-35  |           | 3.29         |
| *UCP 212    | 60                 | 69.8    | 241      | 184     | 70      | 20     | 23     | 25      | 138     | 65.1   | 25.4   | M16                      | UC 212     | P212      | 4.90         |
| *UCP 212-36 | 2-1/4              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 212-36  |           | 5.03         |
| *UCP 212-37 | 2-5/16             | 2-3/4   | 9-1/2    | 7-1/4   | 2-3/4   | 25/32  | 29/32  | 63/64   | 5-7/16  | 2.5630 | 1.000  | 5/8                      | UC 212-37  |           | 4.95         |
| *UCP 212-38 | 2-3/8              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 212-38  |           | 4.88         |
| *UCP 212-39 | 2-7/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 212-39  |           | 1.81         |
| UCP 213     | 65                 | 76.2    | 265      | 203     | 70      | 25     | 28     | 27      | 150     | 65.1   | 25.4   | M20                      | UC 213     | P213      | 5.15         |
| UCP 213-40  | 2-1/2              | 3       | 10-7/16  | 8       | 2-3/4   | 63/64  | 1-3/32 | 1-1/16  | 5-29/32 | 2.5630 | 1.000  | 3/4                      | UC 213-40  |           | 5.24         |
| UCP 213-41  | 2-9/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 213-41  |           | 5.15         |
| UCP 214     | 70                 | 79.4    | 266      | 210     | 72      | 25     | 28     | 27      | 156     | 74.6   | 30.2   | M20                      | UC 214     | P214      | 6.20         |
| UCP 214-42  | 2-5/8              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 214-42  |           | 6.41         |
| UCP 214-43  | 2-1/16             | 3-1/8   | 10-15/32 | 8-17/64 | 2-27/32 | 63/64  | 1-3/32 | 1-1/16  | 6-9/64  | 2.9370 | 1.189  | 3/4                      | UC 214-43  |           | 6.31         |
| UCP 214-44  | 2-3/4              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 214-44  |           | 6.21         |
| UCP 215     | 75                 | 82.6    | 275      | 217     | 74      | 25     | 28     | 28      | 162     | 77.8   | 33.3   | M20                      | UC 215     | P215      | 7.16         |
| UCP 215-45  | 2-13/16            |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 215-45  |           | 7.41         |
| UCP 215-46  | 2-7/8              | 3-1/4   | 10-53/64 | 8-35/64 | 2-29/32 | 63/64  | 1-3/32 | 1-3/32  | 6-3/8   | 3.0630 | 1.311  | 3/4                      | UC 215-46  |           | 7.30         |
| UCP 215-47  | 2-15/16            |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 215-47  |           | 7.19         |
| UCP 215-48  | 3                  |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 215-48  |           | 7.07         |
| UCP 216     | 80                 | 88.9    | 292      | 232     | 78      | 25     | 28     | 30      | 174     | 82.6   | 33.3   | M20                      | UC 216     | P216      | 8.10         |
| UCP 216-49  | 3-1/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 216-49  |           | 8.28         |
| UCP 216-50  | 3-1/8              | 3-1/2   | 11-1/2   | 9-1/8   | 3-1/16  | 63/64  | 1-3/32 | 1-3/16  | 6-27/32 | 3.2520 | 1.311  | 3/4                      | UC 216-50  |           | 8.15         |
| UCP 216-51  | 3-3/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 216-51  |           | 8.02         |
| UCP 217     | 85                 | 95.2    | 310      | 247     | 83      | 25     | 28     | 32      | 185     | 85.7   | 34.1   | M20                      | UC 217     | P217      | 9.81         |
| UCP 217-52  | 3-1/4              |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 217-52  |           | 10.03        |
| UCP 217-53  | 3-5/16             | 3-3/4   | 12-13/64 | 9-23/32 | 3-17/64 | 63/64  | 1-3/32 | 1-1/4   | 7-9/32  | 3.3740 | 1.343  | 3/4                      | UC 217-53  |           | 9.89         |
| UCP 217-55  | 3-7/16             |         |          |         |         |        |        |         |         |        |        |                          | UC 217-55  |           | 9.60         |
| UCP 218     | 90                 | 101.6   | 327      | 262     | 88      | 27     | 30     | 33      | 198     | 96     | 39.7   | M22                      | UC 218     | P218      | 11.96        |
| UCP 218-56  | 3-1/2              | 4       | 12-7/8   | 10-5/16 | 3-15/32 | 1-1/16 | 1-3/16 | 1-19/64 | 7-51/64 | 3.7795 | 1.5630 | 7/8                      | UC 218-56  |           | 12.07        |

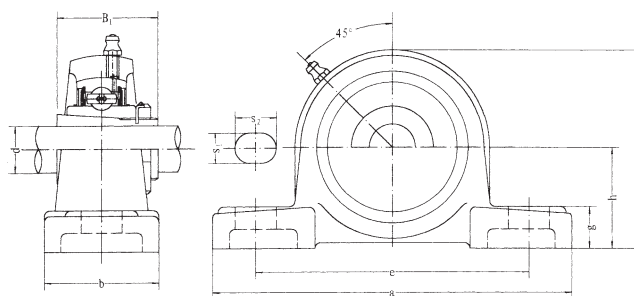
\* Добавьте префикс SS для подшипника из коррозионно-стойкой стали (например, SS UCP 205)

\* Добавьте префикс SP для термопластикового корпуса и подшипника из коррозионно-стойкой стали (например, SP UCP 205)

Добавьте суффикс C для комплектации с открытыми крышками с двух сторон (например, SP UCP 205 C)

или суффикс CD для комплектации с одной открытой крышкой и одной закрытой крышкой (например, SP UCP 205 CD)

## Корпусные подшипники (фиксация закрепительной втулкой)

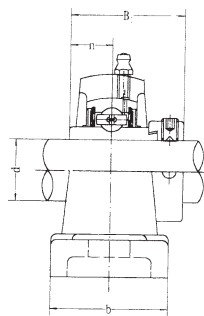
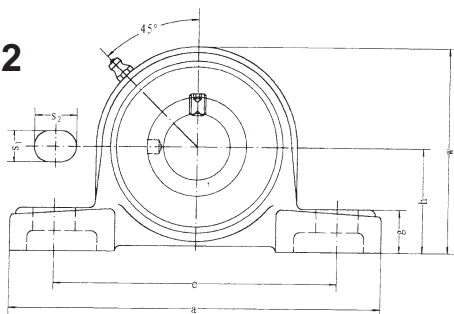


### Серия UKP 2

Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры мм<br>дюйм              |                 |                 |                |               |                |                |               |                |             | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | №<br>подш. | Закреп.<br>втулка               | №<br>корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|-------------|--------------------------|------------|---------------------------------|--------------|--------------|
|             | d                               | h               | a               | e              | b             | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | g             | w              | B           |                          |            |                                 |              |              |
| UKP 205     | 20<br>3/4                       | 36.5<br>1-7/16  | 140<br>5-1/2    | 105<br>4-1/8   | 38<br>1-1/2   | 13<br>1/2      | 19<br>3/4      | 15<br>19/32   | 71<br>2-25/32  | 35<br>1.378 | M10<br>3/8               | UK 205     | H305<br>HE305                   | P 205        | 0.86         |
| UKP 206     | 25<br>7/8<br>1                  | 42.9<br>1-11/16 | 165<br>6-1/2    | 121<br>4-3/4   | 48<br>1-7/8   | 17<br>43/64    | 20<br>25/32    | 17<br>43/64   | 84<br>3-5/16   | 38<br>1.496 | M14<br>1/2               | UK 206     | H306<br>HS306<br>HE306          | P 206        | 1.28         |
| UKP 207     | 30<br>1-1/8                     | 47.6<br>1-7/8   | 167<br>6-9/16   | 127<br>5       | 48<br>1-7/8   | 17<br>43/64    | 20<br>25/32    | 18<br>45/64   | 93<br>3-21/32  | 43<br>1.693 | M14<br>1/2               | UK 207     | H307<br>HS307                   | P 207        | 1.67         |
| UKP 208     | 35<br>1-1/4<br>1-3/8            | 49.2<br>1-15/16 | 184<br>7-1/4    | 137<br>5-13/32 | 54<br>2-1/8   | 17<br>43/64    | 20<br>25/32    | 18<br>45/64   | 100<br>3-15/16 | 46<br>1.811 | M14<br>1/2               | UK 208     | H308<br>HE308<br>HS308          | P 208        | 1.99         |
| UKP 209     | 40<br>1-7/16<br>1-1/2<br>1-5/8  | 54.0<br>2-1/8   | 190<br>7-15/32  | 146<br>5-3/4   | 54<br>2-1/8   | 17<br>43/64    | 20<br>25/32    | 20<br>25/32   | 106<br>4-11/64 | 50<br>1.969 | M14<br>1/2               | UK 209     | H309<br>HA309<br>HE309<br>HS309 | P 209        | 1.29         |
| UKP 210     | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4 | 57.2<br>2-1/4   | 206<br>8-1/8    | 159<br>6-1/4   | 60<br>2-3/8   | 20<br>25/32    | 23<br>29/32    | 21<br>53/64   | 113<br>4-29/64 | 55<br>2.165 | M16<br>5/8               | UK 210     | H310<br>HS310<br>HA310<br>HE310 | P 210        | 2.83         |
| UKP 211     | 50<br>1-7/8<br>1-15/16<br>2     | 63.5<br>2-1/2   | 219<br>8-5/8    | 171<br>6-47/64 | 60<br>2-3/8   | 20<br>25/32    | 23<br>29/32    | 23<br>29/32   | 125<br>4-59/64 | 59<br>2.323 | M16<br>5/8               | UK 211     | H311<br>HS311<br>HA311<br>HE311 | P 211        | 3.46         |
| UKP 212     | 55<br>2-1/8                     | 69.8<br>2-3/4   | 241<br>9-1/2    | 184<br>7-1/4   | 70<br>2-3/4   | 20<br>25/32    | 23<br>29/32    | 25<br>63/64   | 138<br>5-7/16  | 62<br>2.441 | M16<br>5/8               | UK 212     | H312<br>HS312                   | P 212        | 4.95         |
| UKP 213     | 60<br>2-3/16<br>2-1/4<br>2-3/8  | 76.2<br>3       | 265<br>10-7/16  | 203<br>8       | 70<br>2-3/4   | 25<br>63/64    | 28<br>1-3/32   | 27<br>1-1/16  | 150<br>5-29/32 | 65<br>2.559 | M20<br>3/4               | UK 213     | H313<br>HA313<br>HE313<br>HS313 | P 213        | 5.06         |
| UKP 215     | 65<br>2-7/16<br>2-1/2           | 82.6<br>3-1/4   | 275<br>10-53/64 | 217<br>8-35/64 | 74<br>2-29/32 | 25<br>63/64    | 28<br>1-3/32   | 28<br>1-3/32  | 162<br>6-3/8   | 73<br>2.874 | M20<br>3/4               | UK 215     | H315<br>HA315<br>HE315          | P 215        | 7.27         |
| UKP 216     | 70<br>2-11/16<br>2-3/4          | 88.9<br>3-1/2   | 292<br>11-1/2   | 232<br>9-1/8   | 78<br>3-1/16  | 25<br>63/64    | 28<br>1-3/32   | 30<br>1-3/16  | 174<br>6-27/32 | 78<br>3.071 | M20<br>3/4               | UK 216     | H316<br>HA316<br>HE316          | P 216        | 8.36         |
| UKP 217     | 75<br>2-15/16<br>3              | 95.2<br>3-3/4   | 310<br>12-13/64 | 247<br>9-23/32 | 83<br>3-17/64 | 25<br>63/64    | 28<br>1-3/32   | 32<br>1-1/4   | 185<br>7-9/32  | 82<br>3.228 | M20<br>3/4               | UK 217     | H317<br>HA317<br>HE317          | P 217        | 10.23        |
| UKP 218     | 80<br>3-3/16                    | 101.6<br>4      | 327<br>12-7/8   | 262<br>10-5/16 | 88<br>3-15/32 | 27<br>1-1/16   | 30<br>1-3/16   | 33<br>1-19/64 | 198<br>7-51/64 | 86<br>3.386 | M22<br>7/8               | UK 218     | H318<br>HA318                   | P 218        | 12.34        |

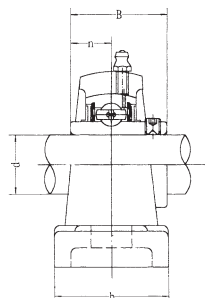
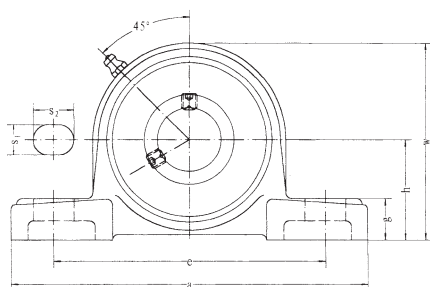
## Серия NAP 2



## Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>дюйм |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       | Р-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|-----------|----------|---------|---------|----------------|----------------|--------|---------|-------|-------|--------------------------|------------|-----------|--------------|
|             | d                             | h         | a        | e       | b       | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | g      | w       | B     | n     |                          |            |           |              |
| NAP 204     | 20                            | 33.3      | 127      | 95      | 38      | 13             | 19             | 14     | 65      | 43.7  | 17.1  | M10                      | NA 204     | P204      | 0.73         |
| NAP 204-12  | 3/4                           | 1-5/16    | 5        | 3-3/4   | 1-1/2   | 1/2            | 3/4            | 9/16   | 2-9/16  | 1.720 | 0.673 | 3/8                      | NA 204-12  |           | 0.73         |
| NAP 205     | 25                            | 36.5      | 140      | 105     | 38      | 13             | 19             | 15     | 71      | 44.4  | 17.5  | M10                      | NA 205     | P205      | 0.88         |
| NAP 205-13  | 13/16                         | 1-7/16    | 5-1/2    | 4-1/8   | 1-1/2   | 1/2            | 3/4            | 19/32  | 2-25/32 | 1.748 | 0.689 | 3/8                      | NA 205-13  |           | 0.93         |
| NAP 205-14  | 7/8                           |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 205-14  |           | 0.92         |
| NAP 205-15  | 15/16                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 205-15  |           | 0.90         |
| NAP 205-16  | 1                             |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 205-16  |           | 0.88         |
| NAP 206     | 30                            |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | 42.9       | 165       | 121          |
| NAP 206-17  | 1-1/16                        | 1-11/16   | 6-1/2    | 4-3/4   | 1-7/8   | 43/64          | 25/32          | 21/32  | 3-5/16  | 1.906 | 0.720 | 1/2                      | NA 206-17  | 1.42      |              |
| NAP 206-18  | 1-1/8                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 206-18  | 1.39      |              |
| NAP 206-19  | 1-3/16                        |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 206-19  | 1.37      |              |
| NAP 206-20  | 1-4/1                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 206-20  | 1.34      |              |
| NAP 207     | 35                            |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | 47.6       | 167       | 127          |
| NAP 207-20  | 1-4/1                         | 1-7/8     | 6-9/16   | 5       | 1-7/8   | 43/64          | 25/32          | 45/64  | 3-21/32 | 2.012 | 0.740 | 1/2                      | NA 207-20  | 1.77      |              |
| NAP 207-21  | 1-5/16                        |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 207-21  | 1.73      |              |
| NAP 207-22  | 1-3/8                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 207-22  | 1.70      |              |
| NAP 207-23  | 1-7/16                        |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 208-23  | 1.67      |              |
| NAP 208     | 40                            |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | 49.2       | 184       | 137          |
| NAP 208-24  | 1-1/2                         | 1-15/16   | 7-1/4    | 5-13/32 | 2-1/8   | 43/64          | 25/32          | 45/64  | 3-15/16 | 2.217 | 0.843 | 1/2                      | NA 208-24  | 2.09      |              |
| NAP 208-25  | 1-9/16                        | NA 208-25 | 2.05     |         |         |                |                |        |         |       |       |                          |            |           |              |
| NAP 209     | 45                            | 54.0      | 190      | 146     | 54      | 17             | 20             | 20     | 106     | 56.3  | 21.4  | M14                      | NA 209     | P209      | 2.31         |
| NAP 209-26  | 1-5/8                         | 2-1/8     | 7-15/32  | 5-3/4   | 2-1/8   | 43/64          | 25/32          | 25/32  | 4-11/64 | 2.217 | 0.843 | 1/2                      | NA 209-26  |           | 2.42         |
| NAP 209-27  | 1-11/16                       |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 209-27  |           | 2.37         |
| NAP 209-28  | 1-3/4                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 209-28  |           | 2.33         |
| NAP 210     | 50                            |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | 57.2       | 206       | 159          |
| NAP 210-29  | 1-13/16                       | 2-1/4     | 8-1/8    | 6-1/4   | 2-3/8   | 25/32          | 29/32          | 53/64  | 4-29/64 | 2.469 | 0.969 | 5/8                      | NA 210-29  | 3.00      |              |
| NAP 210-30  | 1-7/8                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 210-30  | 2.94      |              |
| NAP 210-31  | 1-15/16                       |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 210-31  | 2.88      |              |
| NAP 210-32  | 2                             |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 210-32  | 2.82      |              |
| NAP 211     | 55                            |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | 63.5       | 219       | 171          |
| NAP 211-32  | 2                             | 2-1/2     | 8-5/8    | 6-47/64 | 2-3/8   | 25/32          | 29/32          | 29/32  | 4-59/64 | 2.811 | 1.094 | 5/8                      | NA 211-32  | 3.72      |              |
| NAP 211-33  | 2-1/16                        |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 211-33  | 3.64      |              |
| NAP 211-34  | 2-1/8                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 211-34  | 3.57      |              |
| NAP 211-35  | 2-3/16                        |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 211-35  | 3.49      |              |
| NAP 212     | 60                            |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | 69.8       | 241       | 184          |
| NAP 212-36  | 2-1/4                         | 2-3/4     | 9-1/2    | 7-1/4   | 2-3/4   | 25/32          | 29/32          | 63/64  | 5-7/16  | 3.063 | 1.220 | 5/8                      | NA 212-36  | 5.40      |              |
| NAP 212-37  | 2-5/16                        |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 212-37  | 5.31      |              |
| NAP 212-38  | 2-3/8                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 212-38  | 5.26      |              |
| NAP 212-39  | 2-7/16                        |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 212-39  | 5.13      |              |
| NAP 213     | 65                            |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | 76.2       | 265       | 203          |
| NAP 213-40  | 2-1/2                         | 3         | 10-7/16  | 8       | 2-3/4   | 63/64          | 1-3/32         | 1-1/16 | 5-29/32 | 3.374 | 1.343 | 3/4                      | NA 213-40  | 5.81      |              |
| NAP 213-41  | 2-9/16                        | NA 213-41 | 5.70     |         |         |                |                |        |         |       |       |                          |            |           |              |
| NAP 214     | 70                            | 79.4      | 266      | 210     | 72      | 25             | 28             | 27     | 156     | 85.7  | 34.1  | M20                      | NA 214     | P214      | 6.70         |
| NAP 214-42  | 2-3/8                         | 3-1/8     | 10-15/32 | 8-17/64 | 2-27/32 | 63/64          | 1-3/32         | 1-1/16 | 6-9/64  | 3.374 | 1.343 | 3/4                      | NA 214-42  |           | 6.94         |
| NAP 214-43  | 2-11/16                       |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 214-43  |           | 6.83         |
| NAP 214-44  | 2-3/4                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 214-44  |           | 6.71         |
| NAP 215     | 75                            |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | 82.6       | 275       | 217          |
| NAP 215-45  | 2-13/16                       | 3-1/4     | 10-53/64 | 8-35/64 | 2-29/32 | 63/64          | 1-3/32         | 1-3/32 | 6-3/8   | 3.626 | 1.426 | 3/4                      | NA 215-45  | 8.09      |              |
| NAP 215-46  | 2-7/8                         |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 215-46  | 7.96      |              |
| NAP 215-47  | 2-15/16                       |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 215-47  | 7.83      |              |
| NAP 215-48  | 3                             |           |          |         |         |                |                |        |         |       |       |                          | NA 215-48  | 7.69      |              |

## Корпусные подшипники



## Серия UCP X

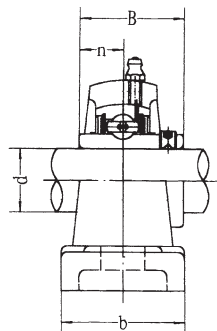
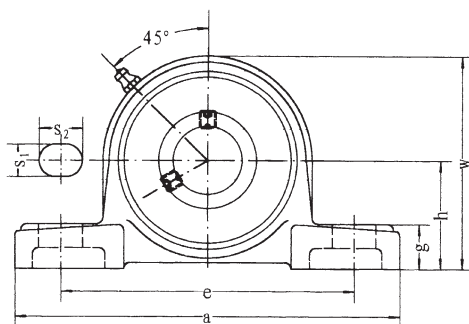
Корпусные подшипники

| Обозначение   | Размеры мм<br>Дюйм                                 |       |      |     |     |                |                |    |     |      |      | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подшипн.  | № корпуса | Масса,<br>кг |
|---|--|-------|------|-----|-----|----------------|----------------|----|-----|------|------|--------------------------|---|-----------|--------------|
|   | d  | h     | a    | e   | b   | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | g  | w   | B    | n    |                          |   |           |              |
| UCP X05<br>UCP X05-13<br>UCP X05-14<br>UCP X05-15<br>UCP X05-16               | 25<br>13/16<br>7/8<br>15/16<br>1                   | 44.4  | 159  | 119 | 51  | 17             | 20             | 18 | 85  | 38.1 | 15.9 | M14                      | UC X05<br>UC X05-13<br>UC X05-14<br>UC X05-15<br>UC X05-16              | PX05      | 1.5          |
| UCP X06<br>UCP X06-17<br>UCP X06-18<br>UCP X06-19<br>UCP X06-20               | 30<br>1-1/16<br>1-1/8<br>1-3/16<br>1-1/4           | 47.6  | 175  | 127 | 57  | 17             | 20             | 20 | 93  | 42.9 | 17.5 | M14                      | UC X06<br>UC X06-17<br>UC X06-18<br>UC X06-19<br>UC X06-20              | PX06      | 2.0          |
| UCP X07<br>UCP X07-21<br>UCP X07-22<br>UCP X07-23                             | 35<br>1-5/16<br>1-3/8<br>1-7/16                    | 54.0  | 203  | 144 | 57  | 17             | 20             | 21 | 105 | 49.2 | 19   | M14                      | UC X07<br>UC X07-21<br>UC X07-22<br>UC X07-23                           | PX07      | 2.6          |
| UCP X08<br>UCP X08-24<br>UCP X08-25   | 40<br>1-1/2<br>1-9/16                              | 58.7  | 222  | 156 | 67  | 20             | 23             | 26 | 111 | 49.2 | 19   | M16                      | UC X08<br>UC X08-24<br>UC X08-25  | PX08      | 3.3          |
| UCP X09<br>UCP X09-26<br>UCP X09-27<br>UCP X09-28<br>UCP X09-29               | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4<br>1-13/16         | 58.7  | 222  | 156 | 67  | 20             | 23             | 26 | 116 | 51.6 | 19   | M16                      | UC X09<br>UC X09-26<br>UC X09-27<br>UC X09-28<br>UC X09-29              | PX09      | 3.3          |
| UCP X10<br>UCP X10-30<br>UCP X10-31<br>UCP X10-32                             | 50<br>1-7/8<br>1-15/16<br>2                        | 63.5  | 241  | 171 | 73  | 20             | 23             | 27 | 126 | 55.6 | 22.2 | M16                      | UC X10<br>UC X10-30<br>UC X10-31<br>UC X10-32                           | PX10      | 4.3          |
| UCP X11<br>UCP X11-33<br>UCP X11-34<br>UCP X11-35<br>UCP X11-36<br>UCP X11-37 | 55<br>2-1/16<br>2-1/8<br>2-3/16<br>2-1/4<br>2-5/16 | 69.8  | 260  | 184 | 79  | 25             | 28             | 30 | 137 | 65.1 | 25.4 | M20                      | UC X11<br>UC X11-33<br>UC X11-34<br>UC X11-35<br>UC X11-36<br>UC X11-37 | PX11      | 5.7          |
| UCP X12<br>UCP X12-38<br>UCP X12-39   | 60<br>2-3/8<br>2-7/16                              | 76.2  | 286  | 203 | 8.3 | 25             | 28             | 33 | 151 | 65.1 | 25.4 | M20                      | UC X12<br>UC X12-38<br>UC X12-39  | PX12      | 7.3          |
| UCP X13<br>UCP X13-40<br>UCP X13-41   | 65<br>2-1/2<br>2-9/16                              | 76.2  | 286  | 203 | 83  | 25             | 28             | 33 | 154 | 74.6 | 30.2 | M20                      | UC X13<br>UC X13-40<br>UC X13-41  | PX13      | 7.6          |
| UCP X14<br>UCP X14-42<br>UCP X14-43<br>UCP X14-44                             | 70<br>2-5/8<br>2-11/16<br>2-3/4                    | 88.9  | 33.0 | 229 | 89  | 27             | 30             | 35 | 170 | 77.8 | 33.3 | M22                      | UC X14<br>UC X14-42<br>UC X14-43<br>UC X14-44                           | PX14      | 9.9          |
| UCP X15<br>UCP X15-45<br>UCP X15-46<br>UCP X15-47<br>UCP X15-48               | 75<br>2-13/16<br>2-7/8<br>2-15/16<br>3             | 88.9  | 330  | 229 | 89  | 27             | 30             | 35 | 175 | 82.6 | 33.3 | M22                      | UC X15<br>UC X15-45<br>UC X15-46<br>UC X15-47<br>UC X15-48              | PX15      | 11           |
| UCP X16<br>UCP X16-49<br>UCP X16-50<br>UCP X16-51<br>UCP X16-52               | 80<br>3-1/16<br>3-1/8<br>3-3/16<br>3-1/4           | 101.6 | 381  | 283 | 102 | 27             | 30             | 40 | 194 | 85.7 | 34.1 | M22                      | UC X16<br>UC X16-49<br>UC X16-50<br>UC X16-51<br>UC X16-52              | PX16      | 15           |
| UCP X17<br>UCP X17-53<br>UCP X17-55   | 85<br>3-5/16<br>3-7/16                             | 101.6 | 381  | 283 | 102 | 27             | 30             | 40 | 200 | 96   | 39.7 | M22                      | UC X17<br>UC X17-53<br>UC X17-55  | PX17      | 16           |



## Серия UCP 3

## Корпусные подшипники

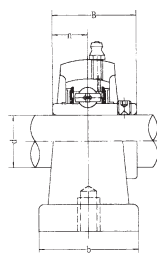
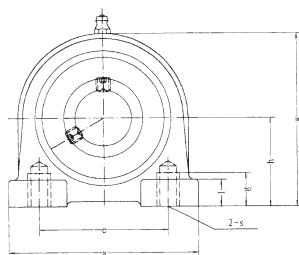


| Обозначение   | Размеры мм<br>дюйм                       |                |                 |                 |                |               |               |               |                |               |               | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подшипн.   | № корпуса | Масса,<br>кг |
|---|--|----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------------------|--|-----------|--------------|
|   | d  | h              | a               | e               | b              | S1            | S2            | g             | w              | B             | n             |                          |  |           |              |
| UCP 305<br>UCP 305-13<br>UCP 305-14<br>UCP 305-15<br>UCP 305-16 | 25<br>13/16<br>7/8<br>19/16<br>1         | 45<br>1-49/64  | 175<br>6-7/8    | 132<br>5-3/16   | 45<br>1-25/32  | 17<br>43/64   | 20<br>25/32   | 15<br>19/32   | 85<br>3-11/32  | 38<br>1.4961  | 38<br>0.591   | M14<br>1/2               | UC 305<br>UC 305-13<br>UC 305-14<br>UC 305-15<br>UC 305-16 | P305      | 1.4          |
| UCP 306<br>UCP 306-17<br>UCP 306-18<br>UCP 306-19               | 30<br>1-1/16<br>1-1/8<br>1-3/16          | 50<br>1-31/32  | 180<br>7-3/32   | 140<br>5-1/2    | 50<br>1-31/32  | 17<br>43/64   | 20<br>25/32   | 18<br>23/32   | 95<br>3-3/4    | 43<br>1.6929  | 17<br>0.669   | M14<br>1/2               | UC 306<br>UC 306-17<br>UC 306-18<br>UC 306-19              | P306      | 1.8          |
| UCP 307<br>UCP 307-20<br>UCP 307-21<br>UCP 307-22<br>UCP 307-23 | 35<br>1-1/4<br>1-5/16<br>1-3/8<br>1-7/16 | 56<br>1-13/64  | 210<br>8-9/32   | 160<br>6-5/16   | 56<br>2-13/64  | 17<br>43/64   | 25<br>31/32   | 20<br>25/32   | 106<br>4-3/16  | 48<br>1.8898  | 19<br>1.748   | M14<br>1/2               | UC 307<br>UC 307-20<br>UC 307-21<br>UC 307-22<br>UC 307-23 | P307      | 2.8          |
| UCP 308<br>UCP 308-24<br>UCP 308-25                             | 40<br>1-1/2<br>1-9/16                    | 60<br>2-23/64  | 220<br>8-21/32  | 170<br>6-11/16  | 60<br>2-3/8    | 17<br>43/64   | 27<br>1-11/16 | 22<br>7/8     | 116<br>4-9/16  | 52<br>2.0472  | 19<br>0.748   | M14<br>1/2               | UC 308<br>UC 308-24<br>UC 308-25                           | P308      | 3.0          |
| UCP 309<br>UCP 309-26<br>UCP 309-27<br>UCP 309-28               | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4          | 67<br>2-41/64  | 245<br>9-21/32  | 190<br>7-15/32  | 67<br>2-5/8    | 20<br>25/32   | 30<br>1-3/16  | 24<br>15/16   | 129<br>5-3/32  | 57<br>2.2441  | 22<br>0.866   | M16<br>5/8               | UC 309<br>UC 309-26<br>UC 309-27<br>UC 309-28              | P309      | 4.1          |
| UCP 310<br>UCP 310-29<br>UCP 310-30<br>UCP 310-31               | 50<br>1-13/16<br>1-7/8<br>1-15/16        | 75<br>2-61/64  | 275<br>10-13/16 | 212<br>8-11/32  | 75<br>2-15/16  | 20<br>25/32   | 35<br>1-3/8   | 27<br>1-1/16  | 143<br>5-5/8   | 61<br>2.4016  | 22<br>0.866   | M16<br>5/8               | UC 310<br>UC 310-29<br>UC 310-30<br>UC 310-31              | P310      | 5.8          |
| UCP 311<br>UCP 311-32<br>UCP 311-33<br>UCP 311-34<br>UCP 311-35 | 55<br>2<br>2-1/16<br>2-1/8<br>2-3/16     | 80<br>3-5/32   | 310<br>12-7/32  | 236<br>9-9/32   | 80<br>3-5/32   | 20<br>25/32   | 38<br>1-1/2   | 30<br>1-3/16  | 154<br>6-1/16  | 66<br>2.5984  | 25<br>0.984   | M16<br>5/8               | UC 311<br>UC 311-32<br>UC 311-33<br>UC 311-34<br>UC 311-35 | P311      | 7.4          |
| UCP 312<br>UCP 312-36<br>UCP 312-37<br>UCP 312-38<br>UCP 312-39 | 60<br>2-1/4<br>2-5/16<br>2-3/8<br>2-7/16 | 85<br>3-11/32  | 330<br>13       | 250<br>9-17/32  | 85<br>3-11/32  | 25<br>31/32   | 38<br>1-1/2   | 32<br>1-1/4   | 165<br>6-1/2   | 71<br>2.7953  | 26<br>1.024   | M20<br>3/4               | UC 312<br>UC 312-36<br>UC 312-37<br>UC 312-38<br>UC 312-39 | P312      | 9.4          |
| UCP 313<br>UCP 313-40<br>UCP 313-41                             | 65<br>2-1/2<br>2-9/16                    | 90<br>3-35/64  | 340<br>13-3/8   | 260<br>10-1/4   | 90<br>3-17/32  | 25<br>31/32   | 38<br>1-1/2   | 33<br>1-5/16  | 176<br>6-15/16 | 75<br>2.9528  | 30<br>1.181   | M20<br>3/4               | UC 313<br>UC 313-40<br>UC 313-41                           | P313      | 10           |
| UCP 314<br>UCP 314-42<br>UCP 314-43<br>UCP 314-44               | 70<br>2-5/8<br>2-11/16<br>2-3/4          | 95<br>3-47/64  | 360<br>14-3/16  | 280<br>11-1/32  | 90<br>3-17/32  | 27<br>1-1/16  | 40<br>1-9/16  | 35<br>1-3/8   | 187<br>7-3/8   | 78<br>3.0708  | 33<br>1.299   | M22<br>7/8               | UC 314<br>UC 314-42<br>UC 314-43<br>UC 314-44              | P314      | 12           |
| UCP 315<br>UCP 315-45<br>UCP 315-46<br>UCP 315-47<br>UCP 315-48 | 75<br>2-13/16<br>2-7/8<br>2-15/16<br>3   | 100<br>3-15/16 | 380<br>14-31/32 | 290<br>11-13/32 | 100<br>3-15/16 | 27<br>1-1/16  | 40<br>1-9/16  | 35<br>1-3/8   | 198<br>7-25/32 | 82<br>3.2283  | 32<br>1.250   | M22<br>7/8               | UC 315<br>UC 315-45<br>UC 315-46<br>UC 315-47<br>UC 315-48 | P315      | 14           |
| UCP 316<br>UCP 316-49<br>UCP 316-50<br>UCP 316-51               | 80<br>3-1/16<br>3-1/8<br>3-3/16          | 106<br>4-11/64 | 400<br>15-3/4   | 300<br>11-13/16 | 110<br>4-11/32 | 27<br>1-1/16  | 40<br>1-9/16  | 40<br>1-9/16  | 210<br>8-9/32  | 86<br>3.3858  | 34<br>1.339   | M22<br>7/8               | UC 316<br>UC 316-49<br>UC 316-50<br>UC 316-51              | P316      | 18           |
| UCP 317<br>UCP 317-52<br>UCP 317-53<br>UCP 317-55               | 85<br>3-1/4<br>3-5/16<br>3-7/16          | 112<br>4-13/32 | 420<br>16-17/32 | 320<br>12-19/32 | 110<br>4-11/32 | 33<br>1-5/16  | 45<br>1-25/32 | 40<br>1-9/16  | 220<br>8-21/32 | 96<br>3.7795  | 40<br>1.575   | M27<br>1                 | UC 317<br>UC 317-52<br>UC 317-53<br>UC 317-55              | P317      | 20           |
| UCP 318<br>UCP 318-55<br>UCP 318-56                             | 90<br>3-7/16<br>3-1/2                    | 118<br>4-41/64 | 430<br>16-15/16 | 330<br>13       | 110<br>4-11/32 | 33<br>1-5/16  | 45<br>1-25/32 | 45<br>1-25/32 | 235<br>9-1/4   | 96<br>3.7795  | 40<br>1.575   | M27<br>1                 | UC 318<br>UC 318-55<br>UC 318-56                           | P318      | 24           |
| UCP 319<br>UCP 319-58<br>UCP 319-59<br>UCP 319-60               | 95<br>3-5/8<br>3-11/16<br>3-3/4          | 125<br>4-59/64 | 470<br>18-1/2   | 360<br>14-3/16  | 120<br>4-23/32 | 36<br>1-13/32 | 50<br>1-31/32 | 45<br>1-25/32 | 250<br>9-27/32 | 103<br>4.0551 | 41<br>1.614   | M30<br>1-1/8             | UC 319<br>UC 319-58<br>UC 319-59<br>UC 319-60              | P319      | 29           |
| UCP 320<br>UCP 320-64   | 100<br>4                                 | 140<br>5-29/32 | 490<br>19-9/32  | 380<br>14-31/32 | 120<br>4-23/32 | 36<br>1-13/32 | 50<br>1-31/32 | 46<br>1-13/16 | 273<br>10-3/4  | 108<br>4-1/4  | 42<br>1-21/32 | M30<br>1-1/8             | UC 320<br>UC 320-64  | P320      | 35.1         |

Корпусные подшипники

## Корпусные подшипники

## Серия UCRA 2

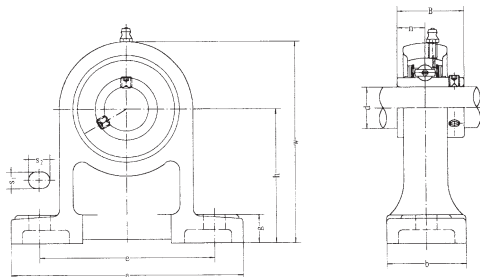


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <small>мм</small><br><small>дюйм</small> |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       | Р-р болта,<br><small>мм</small><br><small>дюйм</small> | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--|---------|---------|---------|---------|----------------|----------------|-------|---------|--------|-------|--|------------|-----------|--------------|
|             | d  | h       | a       | e       | b       | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | g     | w       | B      | n     |  |            |           |              |
| UCRA 201    | 12   | 30.2    | 76      | 52      | 40      |                | 15             | 11    | 62      | 31     | 12.7  |  | UC 201     |           | 0.6          |
| UCRA 201-8  | 3/4  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 201-8   |           | 0.59         |
| UCRA 202    | 15   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 202     |           | 0.59         |
| UCRA 202-9  | 9/16   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 202-9   |           | 0.59         |
| UCRA 202-10 | 5/8  | 1-3/16  | 3       | 2-3/64  | 1-9/16  | M10            | 19/32          | 7/16  | 2-7/16  | 1.2205 | 0.500 | M10  | UC 202-10  | PA204     | 0.59         |
| UCRA 203    | 17   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 203     |           | 0.58         |
| UCRA 203-11 | 11/16  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 203-11  |           | 0.57         |
| UCRA 204    | 20   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 204     |           | 0.56         |
| UCRA 204-12 | 3/4  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 204-12  |           | 0.56         |
| UCRA 205    | 25   | 36.5    | 84      | 56      | 38      |                | 15             | 12    | 72      | 34.1   | 14.3  |  | UC 205     |           | 0.83         |
| UCRA 205-13 | 13/16  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 205-13  |           | 0.87         |
| UCRA 205-14 | 7/8  | 1-7/16  | 3-5/16  | 2-13/64 | 1-1/2   | M10            | 19/32          | 15/32 | 2-53/64 | 1.3425 | 0.563 | M10  | UC 205-14  | PA205     | 0.86         |
| UCRA 205-15 | 15/16  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 205-15  |           | 0.84         |
| UCRA 205-16 | 1  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 206-16  |           | 0.83         |
| UCRA 206    | 30   | 42.9    | 94      | 66      | 50      |                | 18             | 12    | 84      | 38.1   | 15.9  |  | UC 206     |           | 1.12         |
| UCRA 206-17 | 1-1/16   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 206-17  |           | 1.15         |
| UCRA 206-18 | 1-1/8  | 1-11/16 | 3-45/64 | 2-19/32 | 1-31/32 | M14            | 45/64          | 15/32 | 3-5/16  | 1.5000 | 0.626 | M14  | UC 206-18  | PA206     | 1.14         |
| UCRA 206-19 | 1-3/16   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 206-19  |           | 1.12         |
| UCRA 206-20 | 1-1/4  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 206-20  |           | 1.11         |
| UCRA 207    | 35   | 47.6    | 110     | 80      | 55      |                | 20             | 13    | 95      | 42.9   | 17.5  |  | UC 207     |           | 1.48         |
| UCRA 207-20 | 1-1/4  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 207-20  |           | 1.54         |
| UCRA 207-21 | 1-5/16   | 1-7/8   | 4-21/64 | 3-5/32  | 2-11/64 | M14            | 25/32          | 33/64 | 3-47/64 | 1.6890 | 0.689 | M14  | UC 207-21  | PA207     | 1.51         |
| UCRA 207-22 | 1-3/8  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 207-22  |           | 1.48         |
| UCRA 207-23 | 1-7/16   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 207-23  |           | 1.45         |
| UCRA 208    | 40   | 49.2    | 116     | 84      | 58      |                | 20             | 13    | 100     | 49.2   | 19    |  | UC 208     |           | 1.89         |
| UCRA 208-24 | 1-1/2  | 1-15/16 | 4-9/16  | 3-5/16  | 2-9/32  | M14            | 25/32          | 33/64 | 3-15/16 | 1.9370 | 0.748 | M14  | UC 208-24  | PA208     | 1.93         |
| UCRA 208-25 | 1-9/16   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 208-25  |           | 1.90         |
| UCRA 209    | 45   | 54.2    | 120     | 90      | 60      |                | 25             | 13    | 108     | 49.2   | 19    |  | UC 209     |           | 1.98         |
| UCRA 209-26 | 1-5/8  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 209-26  |           | 2.08         |
| UCRA 209-27 | 1-11/16  | 2-9/64  | 4-23/32 | 3-35/64 | 2-23/64 | M14            | 63/64          | 33/64 | 4-1/4   | 1.9370 | 0.748 | M14  | UC 209-27  | PA209     | 2.04         |
| UCRA 209-28 | 1-3/4  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 209-28  |           | 2.00         |
| UCRA 210    | 50   | 57.2    | 130     | 94      | 64      |                | 25             | 14    | 116     | 51.6   | 19    |  | UC 210     |           | 2.16         |
| UCRA 210-29 | 1-13/16  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 210-29  |           | 2.28         |
| UCRA 210-30 | 1-7/8  | 2-1/4   | 5-1/8   | 3-45/64 | 2-33/64 | M16            | 63/64          | 35/64 | 4-9/16  | 2.0315 | 0.748 | M16  | UC 210-30  | PA210     | 2.23         |
| UCRA 210-31 | 1-15/16  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 210-31  |           | 2.18         |
| UCRA 210-32 | 2  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 210-32  |           | 2.14         |
| UCRA 211    | 55   | 63.5    | 140     | 104     | 66      |                | 25             | 14    | 125     | 55.6   | 22.2  |  | UC 211     |           | 3.26         |
| UCRA 211-32 | 2  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 211-32  |           | 3.41         |
| UCRA 211-33 | 2-11/16  | 2-1/2   | 5-33/64 | 4-3/32  | 2-19/32 | M16            | 63/64          | 35/64 | 4-59/64 | 2.1890 | 0.874 | M16  | UC 211-33  | PA211     | 3.35         |
| UCRA 211-34 | 2-1/8  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 211-34  |           | 3.30         |
| UCRA 211-35 | 2-3/16   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 211-35  |           | 3.24         |
| UCRA 212    | 60   | 69.9    | 150     | 114     | 68      |                | 25             | 15    | 138     | 65.1   | 25.4  |  | UC 212     |           | 4.19         |
| UCRA 212-36 | 2-1/4  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 212-36  |           | 4.32         |
| UCRA 212-37 | 2-5/16   | 2-3/4   | 5-29/32 | 4-31/64 | 2-43/64 | M16            | 63/64          | 19/32 | 5-7/16  | 2.5630 | 1.000 | M16  | UC 212-37  | PA212     | 4.24         |
| UCRA 212-38 | 2-3/8  |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 212-38  |           | 4.17         |
| UCRA 212-39 | 2-7/16   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 212-39  |           | 4.10         |
| UCRA 213    | 65   | 76.2    | 160     | 124     | 70      |                | 25             | 15    | 150     | 65.1   | 25.4  |  | UC 213     |           | 6.23         |
| UCRA 213-40 | 2-1/2  | 3       | 6-19/64 | 4-7/8   | 2-3/4   | M16            | 63/64          | 19/32 | 5-29/32 | 2.5630 | 1.000 | M16  | UC 213-40  | PA213     | 6.31         |
| UCRA 213-41 | 2-9/16   |         |         |         |         |                |                |       |         |        |       |  | UC 213-41  |           | 6.17         |

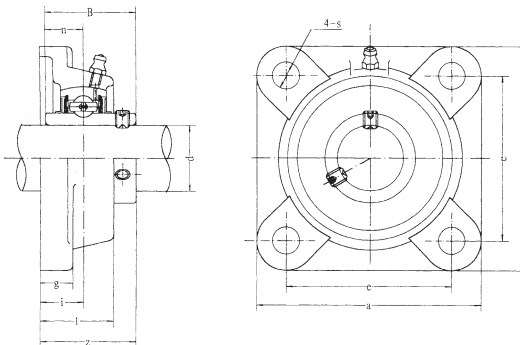
**Серия UCPH 2**

**Корпусные подшипники**



| Обозначение | Размеры ММ<br>ДЮЙМ |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       | Р-р болта,<br>ММ<br>ДЮЙМ | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|---------|----------|---------|---------|----------------|----------------|--------|---------|--------|-------|--------------------------|------------|-----------|--------------|
|             | d                  | h       | a        | e       | b       | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | g      | w       | B      | п     |                          |            |           |              |
| UCPH 201    | 12                 | 70      | 127      | 95      | 40      | 13             | 19             | 15     | 101     | 31     | 12.7  | M10                      | UC 201     | PH204     | 0.81         |
| UCPH 201-8  | 3/4                |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 201-8   |           | 0.80         |
| UCPH 202    | 15                 |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 202     |           | 0.80         |
| UCPH 202-9  | 9/16               |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 202-9   |           | 0.80         |
| UCPH 202-10 | 5/8                | 2-3/4   | 5        | 3-3/4   | 1-9/16  | 1/2            | 3/4            | 19/32  | 3-63/64 | 1.2205 | 0.500 | 3/8                      | UC 202-10  |           | 0.80         |
| UCPH 203    | 17                 |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 203     |           | 0.79         |
| UCPH 203-11 | 11-16              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 203-11  |           | 0.78         |
| UCPH 204    | 20                 |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 204     |           | 0.77         |
| UCPH 204-12 | 3/4                |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 204-12  | 0.77      |              |
| UCPH 205    | 25                 | 80      | 140      | 105     | 50      | 13             | 19             | 16     | 114     | 34.1   | 14.3  | M10                      | UC 205     | PH205     | 1.01         |
| UCPH 205-13 | 13/16              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 205-13  |           | 1.05         |
| UCPH 205-14 | 7/8                | 3-5/32  | 5-1/2    | 4-1/8   | 1-31/32 | 1/2            | 3/4            | 5/8    | 4-31/64 | 1.3425 | 0.563 | 3/8                      | UC 205-14  |           | 1.04         |
| UCPH 205-15 | 15/16              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 205-15  |           | 1.02         |
| UCPH 205-16 | 1                  |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 205-16  |           | 1.01         |
| UCPH 206    | 30                 | 90      | 161      | 121     | 50      | 17             | 21             | 17     | 130     | 38.1   | 15.9  | M14                      | UC 206     | PH206     | 1.47         |
| UCPH 206-17 | 1-1/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 206-17  |           | 1.50         |
| UCPH 206-18 | 1-1/8              | 3-35/64 | 6-11/32  | 4-3/4   | 1-31/32 | 43/64          | 53/64          | 43/64  | 5-1/8   | 1.5000 | 0.626 | 1/2                      | UC 206-18  |           | 1.49         |
| UCPH 206-19 | 1-3/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 206-19  |           | 1.47         |
| UCPH 206-20 | 1-1/4              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 206-20  |           | 1.46         |
| UCPH 207    | 35                 | 95      | 166      | 127     | 60      | 17             | 21             | 18     | 140     | 42.9   | 17.5  | M14                      | UC 207     | PH207     | 1.91         |
| UCPH 207-20 | 1-1/4              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 207-20  |           | 1.97         |
| UCPH 207-21 | 1-5/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 207-21  |           | 1.94         |
| UCPH 207-22 | 1-3/8              | 3-47/64 | 6-17/32  | 5       | 2-23/64 | 43/64          | 53/64          | 45/64  | 5-33/64 | 1.6890 | 0.689 | 1/2                      | UC 207-22  |           | 1.91         |
| UCPH 207-23 | 1-7/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 207-23  |           | 1.88         |
| UCPH 208    | 40                 | 100     | 178      | 137     | 70      | 17             | 21             | 19     | 150     | 49.2   | 19    | M14                      | UC 208     | PH208     | 2.52         |
| UCPH 208-24 | 1-1/2              | 3-15/16 | 7-1/64   | 5-13/23 | 2-3/4   | 43/64          | 53/64          | 3/4    | 5-29/32 | 1.9370 | 0.748 | 1/2                      | UC 208-24  |           | 2.56         |
| UCPH 208-25 | 1-9/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 209-25  |           | 2.53         |
| UCPH 209    | 45                 | 105     | 189      | 146     | 70      | 17             | 21             | 20     | 158     | 49.2   | 19    | M14                      | UC 209     | PH209     | 2.72         |
| UCPH 209-26 | 1-5/8              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 209-26  |           | 2.82         |
| UCPH 209-27 | 1-11/16            | 4-9/64  | 7-7/16   | 5-3/4   | 2-3/4   | 43/64          | 53/64          | 25/32  | 6-7/32  | 1.9370 | 0.748 | 1/2                      | UC 209-27  |           | 2.78         |
| UCPH 209-28 | 1-3/4              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 209-28  |           | 2.74         |
| UCPH 210    | 50                 | 110     | 205      | 159     | 70      | 20             | 23             | 21     | 165     | 51.6   | 19    | M16                      | UC 210     | PH210     | 3.10         |
| UCPH 210-29 | 1-13/16            |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 210-29  |           | 3.22         |
| UCPH 210-30 | 1-7/8              | 4-21/64 | 8-5/64   | 6-1/4   | 2-3/4   | 25/32          | 29/32          | 53/64  | 6-1/2   | 2.0315 | 0.748 | 5/8                      | UC 210-30  |           | 3.17         |
| UCPH 210-31 | 1-15/16            |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 210-31  |           | 3.12         |
| UCPH 210-32 | 2                  |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 210-32  |           | 3.08         |
| UCPH 211    | 55                 | 120     | 219      | 171     | 75      | 20             | 23             | 22     | 181     | 55.6   | 22.2  | M16                      | UC 211     | PH211     | 5.51         |
| UCPH 211-32 | 2                  |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 211-32  |           | 5.66         |
| UCPH 211-33 | 2-1/16             | 4-23/32 | 8-5/8    | 6-47/64 | 2-61/64 | 25/32          | 29/32          | 55/64  | 7-1/8   | 2.1890 | 0.874 | 5/8                      | UC 211-33  |           | 5.60         |
| UCPH 211-34 | 2-1/8              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 211-34  |           | 5.55         |
| UCPH 211-35 | 2-3/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 211-35  |           | 5.49         |
| UCPH 212    | 60                 | 130     | 241      | 184     | 85      | 20             | 23             | 25     | 197     | 65.1   | 25.4  | M16                      | UC 212     | PH212     | 6.34         |
| UCPH 212-36 | 2-1/4              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 212-36  |           | 6.47         |
| UCPH 212-37 | 2-5/16             | 5-1/8   | 9-1/2    | 7-1/4   | 3-11/32 | 25/32          | 29/32          | 63/64  | 7-3/4   | 2.5630 | 1.000 | 5/8                      | UC 212-37  |           | 6.40         |
| UCPH 212-38 | 2-3/8              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 212-38  |           | 6.32         |
| UCPH 212-39 | 2-7/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 212-39  |           | 6.25         |
| UCPH 213    | 65                 | 140     | 265      | 203     | 95      | 25             | 28             | 27     | 212     | 65.1   | 25.4  | M20                      | UC 213     | PH213     | 7.46         |
| UCPH 213-40 | 2-1/2              | 5-33/64 | 10-7/16  | 8       | 3-3/4   | 63/64          | 1-3/32         | 1-1/16 | 8-11/32 | 2.5630 | 1.000 | 3/4                      | UC 213-40  |           | 7.54         |
| UCPH 213-41 | 2-9/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 213-41  |           | 7.40         |
| UCPH 214    | 70                 | 150     | 266      | 210     | 105     | 25             | 28             | 28     | 225     | 74.6   | 30.2  | M20                      | UC 214     | PH214     | 8.25         |
| UCPH 214-42 | 2-5/8              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 214-42  |           | 8.46         |
| UCPH 214-43 | 2-11/16            | 5-29/32 | 10-15/32 | 8-17/64 | 5-9/64  | 63/64          | 1-3/32         | 1-7/64 | 8-55/64 | 2.9370 | 1.189 | 3/4                      | UC 214-43  |           | 8.36         |
| UCPH 214-44 | 2-3/4              |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 214-44  |           | 8.26         |
| UCPH 215    | 75                 | 160     | 275      | 217     | 115     | 25             | 28             | 29     | 238     | 77.8   | 33.3  | M20                      | UC 215     | PH215     | 9.61         |
| UCPH 215-45 | 2-13/16            |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 215-45  |           | 9.86         |
| UCPH 215-46 | 2-7/8              | 5-19/64 | 10-53/64 | 8-35/64 | 4-17/32 | 63/64          | 1-3/32         | 1-9/64 | 9-3/8   | 3.0630 | 1.311 | 3/4                      | UC 215-46  |           | 9.75         |
| UCPH 215-47 | 2-15/16            |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 215-47  |           | 9.64         |
| UCPH 215-48 | 3                  |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 215-48  |           | 9.52         |
| UCPH 216    | 80                 | 170     | 292      | 232     | 125     | 25             | 28             | 30     | 253     | 82.6   | 33.3  | M20                      | UC 216     | PH216     | 10.80        |
| UCPH 216-49 | 3-1/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 216-49  |           | 10.98        |
| UCPH 216-50 | 3-1/8              | 6-11/16 | 11-1/2   | 9-1/8   | 4-59/64 | 63/64          | 1-3/32         | 1-3/16 | 9-61/64 | 3.2520 | 1.311 | 3/4                      | UC 216-50  |           | 10.58        |
| UCPH 216-51 | 3-3/16             |         |          |         |         |                |                |        |         |        |       |                          | UC 216-51  |           | 10.72        |

Корпусные подшипники



Корпусные подшипники

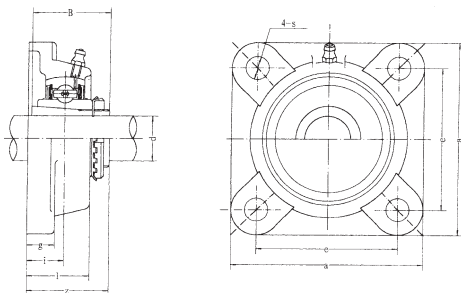
| Обозначение | Размеры мм<br>дюйм |         |         |         |       |         |       |         |        |        | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|--------|--------------------------|------------|-----------|--------------|
|             | d                  | a       | e       | i       | g     | l       | S     | z       | B      | n      |                          |            |           |              |
| *UCF 201    | 12                 | 86      | 64      | 15      | 12    | 25.5    | 12    | 33.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 201     | F204      | 0.60         |
| *UCF 201-8  | 3/4                | 3-3/8   | 2-33/64 | 19/32   | 15/32 | 1       | 15/32 | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 201-8   |           | 0.59         |
| *UCF 202    | 15                 | 86      | 64      | 15      | 12    | 25.5    | 12    | 33.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 202     | F204      | 0.59         |
| *UCF 202-9  | 9/16               | 3-3/8   | 2-33/64 | 19/32   | 15/32 | 1       | 15/32 | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 202-9   |           | 0.59         |
| *UCF 202-10 | 5/8                |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 202-10  |           | 0.59         |
| *UCF 203    | 17                 | 86      | 64      | 15      | 12    | 25.5    | 12    | 33.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 203     | F204      | 0.58         |
| *UCF 203-11 | 11/16              | 3-3/8   | 2-33/64 | 19/32   | 15/32 | 1       | 15/32 | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 203-11  |           | 0.57         |
| *UCF 204    | 20                 | 86      | 64      | 15      | 12    | 25.5    | 12    | 33.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 204     | F204      | 0.56         |
| *UCF 204-12 | 3/4                | 3-3/8   | 2-33/64 | 19/32   | 15/32 | 1       | 15/32 | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 204-12  |           | 0.56         |
| *UCF 205    | 25                 | 95      | 70      | 16      | 14    | 27      | 12    | 35.8    | 34.1   | 14.3   | M10                      | UC 205     | F205      | 0.80         |
| *UCF 205-13 | 13/16              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 205-13  |           | 0.84         |
| *UCF 205-14 | 7/8                | 3-3/4   | 2-3/4   | 5/8     | 35/64 | 1-1/16  | 15/32 | 1-13/32 | 1.3425 | 0.563  | 3/8                      | UC 205-14  |           | 0.83         |
| *UCF 205-15 | 15/16              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 205-15  |           | 0.81         |
| *UCF 205-16 | 1                  |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 205-16  |           | 0.80         |
| *UCF 206    | 30                 | 108     | 83      | 18      | 14    | 31      | 12    | 40.2    | 38.1   | 15.9   | M10                      | UC 206     | F206      | 1.12         |
| *UCF 206-17 | 1-1/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 206-17  |           | 1.15         |
| *UCF 206-18 | 1-1/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 206-18  |           | 1.14         |
| *UCF 206-19 | 1-3/16             | 4-1/4   | 3-17/64 | 45/64   | 35/64 | 1-7/32  | 15/32 | 1-19/32 | 1.5000 | 0.626  | 3/8                      | UC 206-19  |           | 1.12         |
| *UCF 206-20 | 1-1/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 206-20  |           | 1.11         |
| *UCF 207    | 35                 | 117     | 92      | 19      | 16    | 34      | 14    | 44.4    | 42.9   | 17.5   | M12                      | UC 207     | F207      | 1.46         |
| *UCF 207-20 | 1-1/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 207-20  |           | 1.52         |
| *UCF 207-21 | 1-5/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 207-21  |           | 1.49         |
| *UCF 207-22 | 1-3/8              | 4-39/64 | 3-5/8   | 3/4     | 5/8   | 1-11/32 | 35/64 | 1-3/4   | 1.6890 | 0.689  | 7/16                     | UC 207-22  |           | 1.46         |
| *UCF 207-23 | 1-7/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 207-23  |           | 1.43         |
| *UCF 208    | 40                 | 130     | 102     | 21      | 16    | 36      | 16    | 51.2    | 49.2   | 19     | M14                      | UC 208     | F208      | 1.84         |
| *UCF 208-24 | 1-1/12             | 5-1/8   | 4-1/64  | 53/64   | 5/8   | 1-27/64 | 5/8   | 2-1/64  | 1.9370 | 0.748  | 1/2                      | UC 208-24  |           | 1.88         |
| *UCF 208-25 | 1-9/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 208-25  |           | 1.85         |
| *UCF 209    | 45                 | 137     | 105     | 22      | 18    | 38      | 16    | 52.2    | 49.2   | 19     | M14                      | UC 209     | F209      | 2.15         |
| *UCF 209-26 | 1-5/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 209-26  |           | 2.25         |
| *UCF 209-27 | 1-11/16            | 5-13/32 | 4-9/64  | 55/64   | 23/32 | 1-1/2   | 5/8   | 2-1/16  | 1.9370 | 0.748  | 1/2                      | UC 209-27  |           | 2.21         |
| *UCF 209-28 | 1-3/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 209-28  |           | 2.17         |
| *UCF 210    | 50                 | 14.3    | 111     | 22      | 18    | 40      | 16    | 54.6    | 51.6   | 19     | M14                      | UC 210     | F210      | 2.42         |
| *UCF 210-29 | 1-13/16            |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 210-29  |           | 2.54         |
| *UCF 210-30 | 1-7/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 210-30  |           | 2.49         |
| *UCF 210-31 | 1-15/16            | 5-5/8   | 4-3/8   | 55/64   | 23/32 | 1-9/16  | 5/8   | 2-5/32  | 2.0315 | 0.748  | 1/2                      | UC 210-31  |           | 2.44         |
| *UCF 210-32 | 2                  |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 210-32  |           | 2.40         |
| *UCF 211    | 55                 | 162     | 130     | 25      | 20    | 43      | 19    | 58.4    | 55.6   | 22.2   | M16                      | UC 211     | F211      | 3.31         |
| *UCF 211-32 | 2                  |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 211-32  |           | 3.46         |
| *UCF 211-33 | 2-1/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 211-33  |           | 3.40         |
| *UCF 211-34 | 2-1/8              | 6-3/8   | 5-1/8   | 63/64   | 25/32 | 1-11/16 | 3/4   | 1-5/16  | 2.1890 | 0.874  | 5/8                      | UC 211-34  |           | 3.35         |
| *UCF 211-35 | 2-3/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 211-35  |           | 3.29         |
| UCF 212     | 60                 | 175     | 143     | 29      | 20    | 48      | 19    | 68.7    | 65.1   | 25.4   | M16                      | UC 212     | F212      | 4.28         |
| UCF 212-36  | 2-1/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 212-36  |           | 4.41         |
| UCF 212-37  | 2-5/16             | 6-57/64 | 5-5/8   | 1-9/64  | 25/32 | 1-57/64 | 3/4   | 2-45/64 | 2.5630 | 1.000  | 5/8                      | UC 212-37  |           | 4.33         |
| UCF 212-38  | 2-3/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 212-38  |           | 4.26         |
| UCF 212-39  | 2-7/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 212-39  |           | 4.19         |
| UCF 213     | 65                 | 187     | 149     | 30      | 22    | 50      | 19    | 69.7    | 65.1   | 25.4   | M16                      | UC 213     | F213      | 4.99         |
| UCF 213-40  | 2-1/2              | 7-23/64 | 5-55/64 | 1-3/16  | 55/64 | 1-31/32 | 3/4   | 2-3/4   | 2.5630 | 1.000  | 5/8                      | UC 213-40  |           | 5.08         |
| UCF 213-41  | 2-9/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 213-41  |           | 4.99         |
| UCF 214     | 70                 | 193     | 152     | 31      | 22    | 54      | 19    | 75.4    | 74.6   | 30.2   | M16                      | UC 214     | F214      | 5.85         |
| UCF 214-42  | 2-5/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 214-42  |           | 6.06         |
| UCF 214-43  | 2-11/16            | 7-19/32 | 5-63/64 | 1-7/32  | 55/64 | 2-1/8   | 3/4   | 2-31/32 | 2.9370 | 1.189  | 5/8                      | UC 214-43  |           | 5.96         |
| UCF 214-44  | 2-3/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 214-44  |           | 5.86         |
| UCF 215     | 75                 | 200     | 159     | 34      | 22    | 56      | 19    | 78.5    | 77.8   | 33.3   | M16                      | UC 215     | F215      | 6.91         |
| UCF 215-45  | 2-13/16            |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 215-45  |           | 7.16         |
| UCF 215-46  | 2-7/8              | 7-7/8   | 6-17/64 | 1-11/32 | 55/64 | 2-7/32  | 3/4   | 3-3/32  | 3.0630 | 1.311  | 5/8                      | UC 215-46  |           | 7.05         |
| UCF 215-47  | 2-15/16            |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 215-47  |           | 6.94         |
| UCF 215-48  | 3                  |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 215-48  |           | 6.82         |
| UCF 216     | 80                 | 208     | 165     | 34      | 22    | 58      | 23    | 83.3    | 82.6   | 33.3   | M20                      | UC 216     | F216      | 7.50         |
| UCF 216-49  | 3-1/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 216-49  |           | 7.68         |
| UCF 216-50  | 3-1/8              | 8-3/16  | 6-1/2   | 1-11/32 | 55/64 | 2-9/32  | 29/32 | 3-9/32  | 3.2520 | 1.311  | 3/4                      | UC 216-50  |           | 7.55         |
| UCF 216-51  | 3-3/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 216-51  |           | 7.42         |
| UCF 217     | 85                 | 220     | 175     | 36      | 24    | 63      | 23    | 87.6    | 85.7   | 34.1   | M20                      | UC 217     | F217      | 9.66         |
| UCF 217-52  | 3-1/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 217-52  |           | 9.88         |
| UCF 217-53  | 3-5/16             | 8-21/23 | 6-57/64 | 1-27/64 | 15/16 | 2-15/32 | 29/32 | 3-7/16  | 3.3740 | 1.343  | 3/4                      | UC 217-53  |           | 9.74         |
| UCF 217-55  | 3-7/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |        |                          | UC 217-55  |           | 9.45         |
| UCF 218     | 90                 | 235     | 187     | 40      | 24    | 68      | 23    | 96.3    | 96     | 39.7   | M20                      | UC 218     | F218      | 12.06        |
| UCF 218-56  | 3-1/2              | 9-1/4   | 7-23/64 | 1-37/64 | 15/16 | 2-11/16 | 29/32 | 3-25/32 | 3.7795 | 1.5630 | 3/4                      | UC 218-56  |           | 12.17        |

\* Добавьте префикс SS для подшипника из коррозионно-стойкой стали (например, SS UCF 205)

\* Добавьте префикс SP для термопластикового корпуса и подшипника из коррозионно-стойкой стали (например, SP UCF 205)

Добавьте суффикс C для комплектации с открытыми крышками с двух сторон (например, SP UCF 205 C)  
или суффикс CD для комплектации с одной открытой крышкой и одной закрытой крышкой (например, SP UCF 205 CD)

## Серия UKF 2

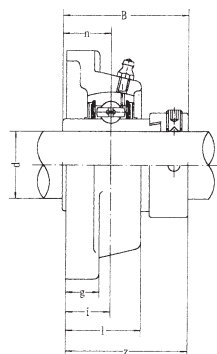
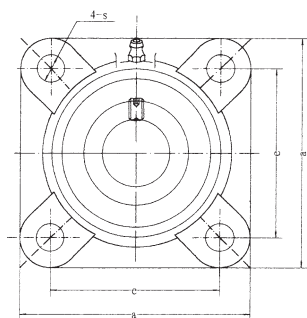


**Корпусные подшипники**  
(фиксация закрепительной втулкой)

| Обозначение | Размеры мм<br>дюйм              |                |                |               |             |               |             |                 |                | Р-р болта,<br>мм<br>дюйм | №<br>подш. | Закреп.<br>втулка               | №<br>корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|---------------------------------|----------------|----------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|----------------|--------------------------|------------|---------------------------------|--------------|--------------|
|             | d                               | a              | e              | i             | g           | l             | s           | z               | B <sub>1</sub> |                          |            |                                 |              |              |
| UKF 205     | 20<br>3/4                       | 95<br>3-3/4    | 70<br>2-3/4    | 16<br>5/8     | 14<br>35/64 | 27<br>1-1/8   | 12<br>15/32 | 35.5<br>1-25/64 | 35<br>1.378    | M10<br>3/8               | UK 205     | H305<br>HE305                   | F205         | 0.85         |
| UKF 206     | 25<br>7/8<br>1                  | 108<br>4-1/4   | 83<br>3-17/64  | 18<br>45/64   | 14<br>35/64 | 31<br>1-7/32  | 12<br>15/32 | 39<br>1-17/32   | 38<br>1.496    | M10<br>3/8               | UK 206     | H306<br>HE306<br>HE306          | F206         | 1.16         |
| UKF 207     | 30<br>1-1/8                     | 117<br>4-39/64 | 92<br>3-5/8    | 19<br>3/4     | 16<br>5/8   | 34<br>1-11/32 | 14<br>35/64 | 42.5<br>1-43/65 | 43<br>1.693    | M12<br>7/16              | UK 207     | H307<br>HS307                   | F207         | 1.55         |
| UKF 208     | 35<br>1-1/4<br>1-3/8            | 130<br>5-1/8   | 102<br>4-1/64  | 21<br>53/64   | 16<br>5/8   | 36<br>1-27/64 | 16<br>5/8   | 46.5<br>1-53/64 | 46<br>1.811    | M14<br>1/2               | UK 208     | H308<br>HE308<br>HS308          | F208         | 1.94         |
| UKF 209     | 40<br>1-7/16<br>1-1/2<br>1-5/8  | 137<br>5-13/32 | 105<br>4-9/64  | 22<br>55/64   | 18<br>23/32 | 38<br>1-1/2   | 16<br>5/8   | 48.5<br>1-29/32 | 50<br>1.969    | M14<br>1/2               | UK 209     | H309<br>HA309<br>HE309<br>HS309 | F209         | 2.30         |
| UKF 210     | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4 | 143<br>5-5/8   | 111<br>4-3/8   | 22<br>55/64   | 18<br>23/32 | 40<br>1-9/16  | 16<br>5/8   | 50<br>1-31/32   | 55<br>2.165    | M14<br>1/2               | UK 210     | H310<br>HA310<br>HE310<br>HS310 | F210         | 2.59         |
| UKF 211     | 50<br>1-7/8<br>1-15/16<br>2     | 162<br>6-3/8   | 130<br>5-1/8   | 25<br>63/64   | 20<br>25/32 | 43<br>1-11/16 | 19<br>3/4   | 54.5<br>2-9/64  | 59<br>2.323    | M16<br>5/8               | UK 211     | H311<br>HA311<br>HE311<br>HS311 | F211         | 3.46         |
| UKF 212     | 55<br>2-1/8                     | 175<br>6-57/64 | 143<br>5-5/8   | 29<br>1-9/64  | 20<br>25/32 | 48<br>1-57/64 | 19<br>3/4   | 61<br>2-13/32   | 62<br>2.441    | M16<br>5/8               | UK 212     | H312<br>HS312                   | F212         | 4.33         |
| UKF 213     | 60<br>2-3/16<br>2-1/4<br>2-3/8  | 187<br>7-23/64 | 149<br>5-55/64 | 30<br>1-3/16  | 22<br>55/64 | 50<br>1-31/32 | 19<br>3/4   | 64<br>2-33/64   | 65<br>2.559    | M16<br>5/8               | UK 213     | H313<br>HA313<br>HE313<br>HS313 | F213         | 4.90         |
| UKF 215     | 65<br>2-7/16<br>2-1/2           | 200<br>7-7/8   | 159<br>6-17/64 | 32<br>1-11/32 | 22<br>55/64 | 56<br>2-7/32  | 19<br>3/4   | 71<br>2-51/64   | 73<br>2.874    | M16<br>5/8               | UK215      | H315<br>HA315<br>HE315          | F215         | 7.02         |
| UKF 216     | 70<br>2-11/16<br>2-3/4          | 208<br>8-3/16  | 165<br>6-1/2   | 34<br>1-11/32 | 22<br>55/64 | 58<br>2-9/32  | 23<br>29/32 | 73.5<br>2-57/64 | 78<br>3.071    | M20<br>3/4               | UK216      | H316<br>HA316<br>HE316          | F216         | 7.76         |
| UKF 217     | 75<br>2-15/16<br>3              | 220<br>8-21/32 | 175<br>6-57/64 | 36<br>1-27/64 | 24<br>15/16 | 63<br>2-15/32 | 23<br>29/32 | 77<br>3-1/32    | 82<br>3.228    | M20<br>3/4               | UK217      | H317<br>HA317<br>HE317          | F217         | 10.08        |
| UKF 218     | 80<br>3-3/16                    | 235<br>9-1/4   | 187<br>7-23/64 | 40<br>1-37/64 | 24<br>15/16 | 68<br>2-11/16 | 23<br>29/32 | 81.5<br>3-13/64 | 86<br>3.386    | M20<br>3/4               | UK218      | H318<br>H3A18                   | F218         | 12.44        |

## Корпусные подшипники (с эксцентриковым кольцом)

## Серия NAF 2

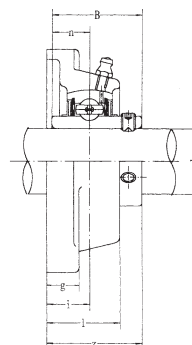
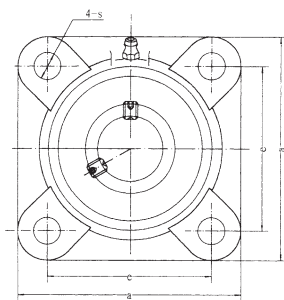


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры<br>мм<br>дюйм |         |         |         |       |         |       |         |       |       | Р-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|-----------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|--------------------------|------------|-----------|--------------|
|             | d                     | a       | e       | i       | g     | l       | S     | z       | B     | n     |                          |            |           |              |
| NAF 204     | 20                    | 86      | 64      | 15      | 12    | 25.5    | 12    | 41.6    | 43.7  | 17.1  | M10                      | NA 204     | F204      | 0.63         |
| NAF 204-12  | 3/4                   | 3-3/8   | 2-33/64 | 19/32   | 15/32 | 1       | 15/32 | 1-41/64 | 1.720 | 0.673 | 3/8                      | NA 204-12  |           | 0.63         |
| NAF 205     | 25                    | 95      | 70      | 16      | 14    | 27      | 12    | 42.9    | 44.4  | 17.5  | M10                      | NA 205     | F205      | 0.87         |
| NAF 205-13  | 13/16                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 205-13  |           | 0.92         |
| NAF 205-14  | 7/8                   | 3-3/4   | 2-3/4   | 5/8     | 35/64 | 1-1/16  | 15/32 | 1-11/16 | 1.748 | 0.689 | 3/8                      | NA 205-14  |           | 0.91         |
| NAF 205-15  | 15/16                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 205-15  |           | 0.89         |
| NAF 205-16  | 1                     |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 205-16  |           | 0.87         |
| NAF 206     | 30                    | 108     | 83      | 18      | 14    | 31      | 12    | 48.1    | 48.4  | 18.3  | M10                      | NA 206     |           | F206         |
| NAF 206-17  | 1-1/16                |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 206-17  | 1.30      |              |
| NAF 206-18  | 1-1/8                 | 4-1/4   | 3-17/64 | 45/64   | 35/64 | 1-7/32  | 15/32 | 1-57/64 | 1.906 | 0.720 | 3/8                      | NA 206-18  | 1.27      |              |
| NAF 206-19  | 1-3/16                |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 206-19  | 1.25      |              |
| NAF 206-20  | 1-1/4                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 206-20  | 1.24      |              |
| NAF 207     | 35                    | 117     | 92      | 19      | 16    | 34      | 14    | 51.3    | 51.1  | 18.8  | M12                      | NA 207     | F207      |              |
| NAF 207-20  | 1-1/4                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 207-20  |           | 1.65         |
| NAF 207-21  | 1-5/16                | 4-39/64 | 3-5/8   | 3/4     | 5/8   | 1-11/32 | 35/64 | 2-1/64  | 2.012 | 0.740 | 7/16                     | NA 207-21  |           | 1.61         |
| NAF 207-22  | 1-3/8                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 207-22  |           | 1.58         |
| NAF 207-23  | 1-7/16                |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 208-23  |           | 1.55         |
| NAF 208     | 40                    | 130     | 102     | 21      | 16    | 36      | 16    | 55.9    | 56.3  | 21.4  | M14                      | NA 208     |           | F208         |
| NAF 208-24  | 1-1/2                 | 5-1/8   | 4-1/64  | 53/64   | 5/8   | 1-27/32 | 5/8   | 2-13/64 | 2.217 | 0.843 | 1/2                      | NA 208-24  | 2.04      |              |
| NAF 208-25  | 1-9/16                |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 208-25  | 2.00      |              |
| NAF 209     | 45                    | 137     | 105     | 22      | 18    | 38      | 16    | 56.9    | 56.3  | 21.4  | M14                      | NA 209     | F209      | 2.32         |
| NAF 209-26  | 1-5/8                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 209-26  |           | 2.43         |
| NAF 209-27  | 1-11/16               | 5-13/32 | 4-9/64  | 55/64   | 55/64 | 1-1/2   | 5/8   | 2-15/64 | 2.217 | 0.843 | 1/2                      | NA 209-27  |           | 2.38         |
| NAF 209-28  | 1-3/4                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 209-28  |           | 2.34         |
| NAF 210     | 50                    | 143     | 111     | 22      | 18    | 40      | 16    | 60.1    | 62.7  | 24.6  | M14                      | NA 210     | F210      | 2.61         |
| NAF 210-29  | 1-13/16               |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 210-29  |           | 2.76         |
| NAF 210-30  | 1-7/8                 | 5-5/8   | 4-3/8   | 55/64   | 23/32 | 1-9/16  | 5/8   | 2-3/8   | 2.469 | 0.969 | 1/2                      | NA 210-30  |           | 2.70         |
| NAF 210-31  | 1-15/16               |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 210-31  |           | 2.64         |
| NAF 210-32  | 2                     |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 210-32  |           | 2.58         |
| NAF 211     | 55                    | 162     | 130     | 25      | 20    | 43      | 19    | 68.6    | 71.4  | 27.8  | M16                      | NA 211     | F211      | 3.52         |
| NAF 211-32  | 2                     |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 211-32  |           | 3.72         |
| NAF 211-33  | 2-1/16                | 6-3/8   | 5-1/8   | 63/64   | 25/32 | 1-11/16 | 3/4   | 2-45/64 | 2.811 | 1.094 | 5/8                      | NA 211-33  |           | 3.64         |
| NAF 211-34  | 2-1/8                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 211-34  |           | 3.57         |
| NAF 211-35  | 2-3/16                |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 211-35  |           | 3.49         |
| NAF 212     | 60                    | 175     | 143     | 29      | 20    | 48      | 19    | 75.8    | 77.8  | 31    | M16                      | NA 212     | F212      | 4.62         |
| NAF 212-36  | 2-1/4                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 212-36  |           | 4.78         |
| NAF 212-37  | 2-5/16                | 6-57/64 | 5-5/8   | 1-9/64  | 25/32 | 1-57/64 | 3/4   | 2-63/64 | 3.063 | 1.200 | 5/8                      | NA 212-37  |           | 4.69         |
| NAF 212-38  | 2-3/8                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 212-38  |           | 4.64         |
| NAF 212-39  | 2-7/16                |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 212-39  |           | 4.51         |
| NAF 213     | 65                    | 187     | 149     | 30      | 22    | 50      | 19    | 81.6    | 85.7  | 34.1  | M16                      | NA 213     |           | F213         |
| NAF 213-40  | 2-1/2                 | 7-23/64 | 5-55/64 | 1-3/16  | 55/64 | 1-31/32 | 3/4   | 3-7/32  | 3.374 | 1.343 | 5/8                      | NA 213-40  | 5.65      |              |
| NAF 213-41  | 2-9/16                |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 213-41  | 5.54      |              |
| NAF 214     | 70                    | 193     | 152     | 31      | 22    | 54      | 19    | 82.6    | 86.7  | 34.1  | M16                      | NA 214     | F214      | 6.35         |
| NAF 214-42  | 2-3/8                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 214-42  |           | 6.59         |
| NAF 214-43  | 2-11/16               | 7-19/32 | 5-63/64 | 1-7/32  | 55/64 | 2-1/8   | 3/4   | 3-1/4   | 3.374 | 1.343 | 5/8                      | NA 214.43  |           | 6.48         |
| NAF 214-44  | 2-3/4                 |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 214-44  |           | 6.36         |
| NAF 215     | 75                    | 200     | 159     | 34      | 22    | 56      | 19    | 88.8    | 92.1  | 37.3  | M16                      | NA 215     | F215      | 7.54         |
| NAF 215-45  | 2-13/16               |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 215-45  |           | 7.84         |
| NAF 215-46  | 2-7/8                 | 7-7/8   | 6-17/64 | 1-11/32 | 55/64 | 2-7/32  | 3/4   | 3-1/2   | 3.626 | 1.426 | 5/8                      | NA 215-46  |           | 7.71         |
| NAF 215-47  | 2-15/16               |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 215-47  |           | 7.58         |
| NAF 215-48  | 3                     |         |         |         |       |         |       |         |       |       |                          | NA 215-48  |           | 7.44         |

## Серия UCF X

## Корпусные подшипники

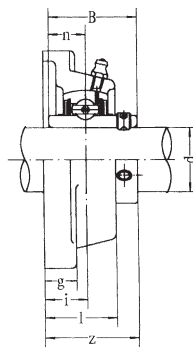
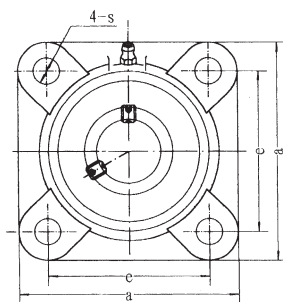


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры мм<br>Дюйм |         |         |         |       |         |       |         |        |       | Р-р болта,<br>мм<br>ДЮЙМ | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|-------|--------------------------|------------|-----------|--------------|
|             | d                  | a       | e       | i       | g     | l       | S     | z       | B      | n     |                          |            |           |              |
| UCF X05     | 25                 | 108     | 83      | 18      | 13    | 30      | 12    | 40.2    | 38.1   | 15.9  | M10                      | UC X05     | FX05      | 1.0          |
| UCF X05-13  | 13/16              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X05-13  |           |              |
| UCF X05-14  | 7/8                |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X05-14  |           |              |
| UCF X05-15  | 15/16              | 4-1/4   | 3-17/64 | 45/64   | 1/2   | 1-3/16  | 15/32 | 1-19/32 | 1.5000 | 0.626 | 3/8                      | UC X05-15  |           |              |
| UCF X05-16  | 1                  |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X05-16  |           |              |
| UCF X06     | 30                 | 117     | 92      | 19      | 14    | 34      | 16    | 44.4    | 42.9   | 17.5  | M14                      | UC X06     | FX06      | 1.7          |
| UCF X06-17  | 1-1/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X06-17  |           |              |
| UCF X06-18  | 1-1/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X06-18  |           |              |
| UCF X06-19  | 1-3/16             | 4-39/64 | 3-5/8   | 3/4     | 9/16  | 1-11/32 | 5/8   | 1-3/4   | 1.6890 | 0.689 | 1/2                      | UC X06-19  |           |              |
| UCF X06-20  | 1-1/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X06-20  |           |              |
| UCF X07     | 35                 | 130     | 102     | 21      | 14    | 38      | 16    | 51.2    | 49.2   | 19    | M14                      | UC X07     | FX07      | 2.1          |
| UCF X07-21  | 1-5/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X07-21  |           |              |
| UCF X07-22  | 1-3/8              | 5-1/8   | 4-1/64  | 53/64   | 9/16  | 1-1/2   | 5/8   | 2-1/64  | 1.9370 | 0.748 | 1/2                      | UC X07-22  |           |              |
| UCF X07-23  | 1-7/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X07-23  |           |              |
| UCF X08     | 40                 | 137     | 105     | 22      | 14    | 40      | 19    | 52.2    | 49.2   | 19    | M16                      | UC X08     | FX08      | 2.4          |
| UCF X08-24  | 1-1/2              | 5-13/32 | 4-9/64  | 55/64   | 9/16  | 1-9/16  | 3/4   | 2-1/64  | 1.9370 | 0.748 | 5/8                      | UC X08-24  |           |              |
| UCF X08-25  | 1-9/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X08-25  |           |              |
| UCF X09     | 45                 | 143     | 111     | 23      | 14    | 40      | 19    | 55.6    | 51.6   | 19    | M16                      | UC X09     |           |              |
| UCF X09-26  | 1-5/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X09-26  |           |              |
| UCF X09-27  | 1-11/16            | 5-5/8   | 4-3/8   | 29/32   | 9/16  | 1-9/16  | 3/4   | 2-3/16  | 2.0315 | 0.748 | 5/8                      | UC X09-27  |           |              |
| UCF X09-28  | 1-3/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X09-28  |           |              |
| UCF X09-29  | 1-13/16            |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X09-29  |           |              |
| UCF X10     | 50                 | 162     | 130     | 26      | 20    | 44      | 19    | 59.4    | 55.6   | 22.2  | M16                      | UC X10     | FX10      | 3.9          |
| UCF X10-30  | 1-7/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X10-30  |           |              |
| UCF X10-31  | 1-15/16            | 6-3/8   | 5-1/8   | 1-1/32  | 25/32 | 1-23/32 | 3/4   | 2-11/32 | 2.1890 | 0.874 | 5/8                      | UC X10-31  |           |              |
| UCF X10-32  | 2                  |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X10-32  |           |              |
| UCF X11     | 55                 | 175     | 143     | 29      | 20    | 49      | 19    | 68.7    | 65.1   | 25.4  | M16                      | UC X11     | FX11      | 4.9          |
| UCF X11-33  | 2-1/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X11-33  |           |              |
| UCF X11-34  | 2-1/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X11-34  |           |              |
| UCF X11-35  | 2-3/16             | 6-57/64 | 5-5/8   | 1-9/64  | 25/32 | 1-15/16 | 3/4   | 2-45/64 | 2.5630 | 1.000 | 5/8                      | UC X11-35  |           |              |
| UCF X11-36  | 2-1/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X11-36  |           |              |
| UCF X11-37  | 2-5/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X11-37  |           |              |
| UCF X12     | 60                 | 187     | 149     | 34      | 21    | 59      | 19    | 73.7    | 65.1   | 25.4  | M16                      | UC X12     | FX12      | 5.2          |
| UCF X12-38  | 2-3/8              | 7-23/64 | 5-55/64 | 1-11/32 | 13/16 | 2-5/16  | 3/4   | 2-29/32 | 2.5630 | 1.000 | 5/8                      | UC X12-38  |           |              |
| UCF X12-39  | 2-7/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X12-39  |           |              |
| UCF X13     | 65                 | 187     | 149     | 34      | 21    | 59      | 19    | 78.4    | 74.6   | 30.2  | M16                      | UC X13     |           |              |
| UCF X13-40  | 2-1/2              | 7-23/64 | 5-55/64 | 1-11/32 | 13/16 | 2-5/16  | 3/4   | 3-3/32  | 2.9370 | 1.189 | 5/8                      | UC X13-40  |           |              |
| UCF X13-41  | 2-9/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X13-41  |           |              |
| UCF X14     | 70                 | 197     | 152     | 37      | 24    | 60      | 23    | 81.5    | 77.8   | 33.3  | M20                      | UC X14     | FX14      | 7.3          |
| UCF X14-42  | 2-5/8              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X14-42  |           |              |
| UCF X14-43  | 2-11/16            | 7-3/4   | 5-63/64 | 1-29/64 | 15/16 | 2-3/8   | 29/32 | 3-13/64 | 3.0630 | 1.311 | 3/4                      | UC X14-43  |           |              |
| UCF X14-44  | 2-3/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X14-44  |           |              |
| UCF X15     | 75                 | 197     | 152     | 40      | 24    | 68      | 23    | 89.3    | 82.6   | 33.3  | M20                      | UC X15     | PX15      | 8.1          |
| UCF X15-45  | 2-13/16            |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X15-45  |           |              |
| UCF X15-46  | 2-7/8              | 7-3/4   | 5-63/64 | 1-37/64 | 15/16 | 2-11/16 | 29/32 | 3-33/64 | 3.2520 | 1.311 | 3/4                      | UC X15-46  |           |              |
| UCF X15-47  | 2-15/16            |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X15-47  |           |              |
| UCF X15-48  | 3                  |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X15-48  |           |              |
| UCF X16     | 80                 | 214     | 171     | 40      | 24    | 70      | 23    | 91.6    | 85.7   | 34.1  | M20                      | UC X16     | PX16      | 9.9          |
| UCF X16-49  | 3-1/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X16-49  |           |              |
| UCF X16-50  | 3-1/8              | 8-7/16  | 6-47/64 | 1-37/64 | 15/16 | 2-3/4   | 29/32 | 3-39/64 | 3.3740 | 1.343 | 3/4                      | UC X16-50  |           |              |
| UCF X16-51  | 3-3/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X16-51  |           |              |
| UCF X16-52  | 3-1/4              |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X16-52  |           |              |
| UCF X17     | 85                 | 214     | 171     | 40      | 24    | 70      | 23    | 96.3    | 96     | 39.7  | M20                      | UC X17     | PX17      | 11           |
| UCF X17-53  | 3-5/16             | 8-7/16  | 6-47/64 | 1-37/64 | 15/16 | 2-3/4   | 29/32 | 3-25/32 | 3.7795 | 1.563 | 3/4                      | UC X17-53  |           |              |
| UCF X17-54  |                    |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X17-54  |           |              |
| UCF X17-55  | 3-7/16             |         |         |         |       |         |       |         |        |       |                          | UC X17-55  |           |              |

## Корпусные подшипники

## Серия UCF 3



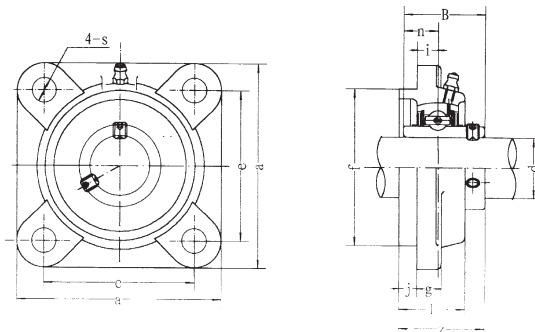
Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры |          |         |         |        |         |        |         |        |        | Р-р болта, мм дюйм | № подшипн. | № корпуса | Масса, кг |
|-------------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------------------|------------|-----------|-----------|
|             | мм      | мм       | мм      | мм      | мм     | мм      | мм     | мм      | мм     | мм     |                    |            |           |           |
| UCF 305     | 25      | 110      | 80      | 16      | 13     | 29      | 16     | 39      | 38     | 15     | M14                | UC 305     | F305      | 1.1       |
| UCF 305-13  | 13/16   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 305-13  |           |           |
| UCF 305-14  | 7/8     |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 305-14  |           |           |
| UCF 305-15  | 15/16   | 4-11/32  | 3-5/32  | 5/8     | 1/2    | 1-5/32  | 5/8    | 1-17/32 | 1.4961 | 0.591  | 1/2                | UC 305-15  |           |           |
| UCF 305-16  | 1       |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 305-16  |           |           |
| UCF 306     | 30      | 125      | 95      | 18      | 15     | 32      | 16     | 44      | 43     | 17     | M14                | UC 306     | F306      | 1.6       |
| UCF 306-17  | 1-1/16  | 4-29/32  | 3-37/64 | 45/64   | 19/32  | 1-1/4   | 5/8    | 1-47/64 | 1.6929 | 0.669  | 1/2                | UC 306-17  |           |           |
| UCF 306-18  | 1-1/8   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 306-18  |           |           |
| UCF 306-19  | 1-3/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 306-19  |           |           |
| UCF 307     | 35      | 135      | 100     | 20      | 16     | 36      | 19     | 49      | 48     | 19     | M16                | UC 307     | F307      | 2         |
| UCF 307-20  | 1-1/4   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 307-20  |           |           |
| UCF 307-21  | 1-5/16  | 5-5/16   | 3-15/16 | 25/32   | 5/8    | 1-13/32 | 3/4    | 1-59/64 | 1.8898 | 0.748  | 5/8                | UC 307-21  |           |           |
| UCF 307-22  | 1-3/8   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 307-22  |           |           |
| UCF 307-23  | 1-7/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 307-23  |           |           |
| UCF 308     | 40      | 150      | 112     | 23      | 17     | 40      | 19     | 56      | 52     | 19     | M16                | UC 308     | F308      | 2.7       |
| UCF 308-24  | 1-1/2   | 5-29/32  | 4-13/32 | 29/32   | 21/32  | 1-9/16  | 3/4    | 2-13/64 | 2.0472 | 0.748  | 5/8                | UC 308-24  |           |           |
| UCF 308-25  | 1-9/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 308-25  |           |           |
| UCF 309     | 45      | 160      | 125     | 25      | 18     | 44      | 19     | 60      | 57     | 22     | M16                | UC 309     | F209      | 3.4       |
| UCF 309-26  | 1-5/8   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 309-26  |           |           |
| UCF 309-27  | 1-11/16 | 6-5/16   | 4-59/64 | 63/64   | 23/32  | 1-23/32 | 3/4    | 2-23/64 | 2.2441 | 0.866  | 5/8                | UC 309-27  |           |           |
| UCF 309-28  | 1-3/4   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 309-28  |           |           |
| UCF 310     | 50      | 175      | 132     | 28      | 19     | 48      | 23     | 67      | 61     | 22     | M20                | UC 310     | F310      | 4.5       |
| UCF 310-29  | 1-13/16 |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 310-29  |           |           |
| UCF 310-30  | 1-7/8   | 6-7/8    | 5-13/64 | 1-7/64  | 3/4    | 1-7/8   | 29/32  | 2-41/64 | 2.4016 | 0.866  | 3/4                | UC 310-30  |           |           |
| UCF 310-31  | 1-15/16 |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 310-31  |           |           |
| UCF 311     | 55      | 185      | 140     | 30      | 20     | 52      | 23     | 71      | 66     | 25     | M20                | UC 311     | F311      | 5.5       |
| UCF 311-32  | 2       |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 311-32  |           |           |
| UCF 311-33  | 2-1/16  | 7-9/32   | 5-33/64 | 1-3/16  | 25/32  | 2-1/16  | 29/32  | 2-51/64 | 2.5984 | 0.948  | 3/4                | UC 311-33  |           |           |
| UCF 311-34  | 2-1/8   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 311-34  |           |           |
| UCF 311-35  | 2-3/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 311-35  |           |           |
| UCF 312     | 60      | 195      | 150     | 33      | 22     | 56      | 23     | 78      | 71     | 26     | M20                | UC 312     | F312      | 6.5       |
| UCF 312-36  | 2-1/4   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 312-36  |           |           |
| UCF 312-37  | 2-5/16  | 7-11/16  | 5-29/32 | 1-19/64 | 7/8    | 2-7/32  | 29/32  | 3-5/64  | 1.024  | 1.024  | 3/4                | UC 312-37  |           |           |
| UCF 312-38  | 2-3/8   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 312-38  |           |           |
| UCF 312-39  | 2-7/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 312-39  |           |           |
| UCF 313     | 65      | 208      | 166     | 33      | 22     | 58      | 23     | 78      | 75     | 30     | M20                | UC 313     | F313      | 7.9       |
| UCF 313-40  | 2-1/2   | 8-3/16   | 6-17/32 | 1-19/64 | 55/64  | 2-9/32  | 29/32  | 3-5/64  | 2.9528 | 1.818  | 3/4                | UC 313-40  |           |           |
| UCF 313-41  | 2-9/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 313-41  |           |           |
| UCF 314     | 70      | 226      | 178     | 36      | 25     | 61      | 25     | 81      | 78     | 33     | M22                | UC 314     | F314      | 9.5       |
| UCF 314-42  | 2-5/8   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 314-42  |           |           |
| UCF 314-43  | 2-11/16 | 8-29/32  | 6-1/64  | 1-27/64 | 31/32  | 2-13/32 | 63/64  | 3-3/16  | 3.0708 | 1.299  | 7/8                | UC 314-43  |           |           |
| UCF 314-44  | 2-3/4   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 314-44  |           |           |
| UCF 315     | 75      | 236      | 184     | 39      | 25     | 66      | 25     | 89      | 82     | 32     | M22                | UC 315     | F315      | 1.2       |
| UCF 315-45  | 2-13/16 |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 315-45  |           |           |
| UCF 315-46  | 2-7/8   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 315-46  |           |           |
| UCF 315-47  | 2-15/16 | 9-19/32  | 7-1/4   | 1-17/32 | 31/32  | 2-19/32 | 63/64  | 3-1/2   | 3.2283 | 1.260  | 7/8                | UC 315-47  |           |           |
| UCF 315-48  | 3       |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 315-48  |           |           |
| UCF 316     | 80      | 250      | 196     | 38      | 27     | 68      | 31     | 90      | 86     | 34     | M27                | UC 316     | F316      | 14        |
| UCF 316-49  | 3-1/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 316-49  |           |           |
| UCF 316-50  | 3-1/8   | 9-27/32  | 7-23/32 | 1-1/2   | 1-1/16 | 2-11/16 | 1-7/32 | 3-35/64 | 3.3858 | 1.339  | 1                  | UC 316-50  |           |           |
| UCF 316-51  | 3-3/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 316-51  |           |           |
| UCF 317     | 85      | 260      | 204     | 44      | 27     | 74      | 31     | 100     | 96     | 40     | M27                | UC 317     | F317      | 16        |
| UCF 317-52  | 3-1/4   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 317-52  |           |           |
| UCF 317-53  | 3-5/16  | 10-1/4   | 8-1/32  | 1-47/64 | 1-1/16 | 2-29/32 | 1-7/32 | 3-15/16 | 3.7795 | 1.575  | 1                  | UC 317-53  |           |           |
| UCF 317-55  | 3-7/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 317-55  |           |           |
| UCF 318     | 90      | 280      | 216     | 44      | 30     | 76      | 35     | 100     | 96     | 40     | M30                | UC 318     | F318      | 19        |
| UCF 318-55  | 3-7/16  |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 318-55  |           |           |
| UCF 318-56  | 3-1/2   | 11-1/32  | 8-1/2   | 1-47/64 | 1-3/16 | 3       | 1-3/8  | 3-15/16 | 3.7795 | 1.575  | 1-1/8              | UC 318-56  |           |           |
| UCF 319     | 95      | 290      | 228     | 59      | 30     | 94      | 35     | 121     | 103    | 41     | M30                | UC 319     | F319      | 22        |
| UCF 319-58  | 3-5/8   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 319-58  |           |           |
| UCF 319-59  | 3-11/16 | 11-13/32 | 8-31/32 | 2-21/64 | 1-3/16 | 3-11/16 | 1-3/8  | 4-49/64 | 4.0551 | 1.614  | 1-1/8              | UC 319-59  |           |           |
| UCF 319-60  | 3-3/4   |          |         |         |        |         |        |         |        |        |                    | UC 319-60  |           |           |
| UCF 320     | 100     | 310      | 242     | 59      | 32     | 94      | 38     | 125     | 108    | 42     | M33                | UC 320     | F320      | 25.8      |
| UCF 320-64  | 4       | 12-7/32  | 9-17/32 | 2-21/64 | 1-1/4  | 3-11/16 | 1-1/2  | 4-9/32  | 4.2519 | 1.6535 | 1-1/4              | UC 320-64  |           |           |



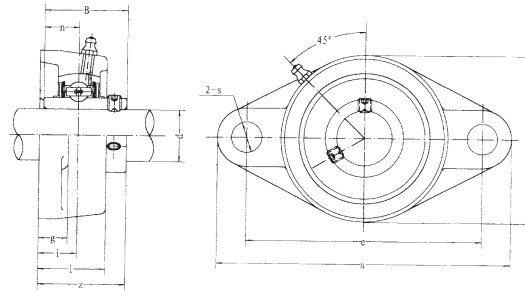
# Серия UCFS 3

# Корпусные подшипники



Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>дюйм |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       | Р-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подш.   | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|--------------------------|-----------|-----------|--------------|
|             | d                             | a       | e       | i     | S     | j     | k     | g       | f      | z       | B      | n     |                          |           |           |              |
| UCFS 305    | 25                            | 110     | 80      | 9     | 16    | 7     | 13    | 29      | 80     | 39      | 38     | 15    | M14                      | UC 305    | FS305     | 1.3          |
| UCFS 305-13 | 13/16                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 305-13 |           |              |
| UCFS 305-14 | 7/8                           | 4-11/32 | 3-5/32  | 23/64 | 5/8   | 9/32  | 1/2   | 1-9/64  | 3.1496 | 1-17/32 | 1.4961 | 0.591 | 1/2                      | UC 305-14 |           |              |
| UCFS 305-15 | 15/16                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 305-15 |           |              |
| UCFS 305-16 | 1                             |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 305-16 |           |              |
| UCFS 306    | 30                            | 125     | 95      | 10    | 16    | 8     | 15    | 32      | 90     | 44      | 43     | 17    | M14                      | UC 306    | FS306     | 1.9          |
| UCFS 306-17 | 1-1/16                        |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 306-17 |           |              |
| UCFS 306-18 | 1-1/8                         | 4-29/32 | 3-47/64 | 25/64 | 5/8   | 5/16  | 19/32 | 1-17/64 | 3.5433 | 4-47/64 | 1.6929 | 0.669 | 1/2                      | UC 306-18 |           |              |
| UCFS 306-19 | 1-3/16                        |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 306-19 |           |              |
| UCFS 307    | 35                            | 135     | 100     | 11    | 19    | 9     | 16    | 36      | 100    | 49      | 48     | 19    | M16                      | UC 307    | FS307     | 2.4          |
| UCFS 307-20 | 1-1/4                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 307-20 |           |              |
| UCFS 307-21 | 1-5/16                        | 5-5/16  | 3-15/16 | 7/16  | 3/4   | 23/64 | 5/8   | 1-13/32 | 3.9730 | 1-59/64 | 1.8898 | 0.748 | 5/8                      | UC 307-21 |           |              |
| UCFS 307-22 | 1-3/8                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 307-22 |           |              |
| UCFS 307-23 | 1-7/16                        |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 307-23 |           |              |
| UCFS 308    | 40                            | 150     | 112     | 13    | 19    | 10    | 17    | 40      | 115    | 56      | 52     | 19    | M16                      | UC 308    | FS308     | 3.3          |
| UCFS 308-24 | 1-1/2                         | 5-29/32 | 4-13/32 | 33/64 | 3/4   | 25/64 | 21/32 | 1-9/16  | 4.5276 | 2-13/64 | 2.0472 | 0.748 | 5/8                      | UC 308-24 |           |              |
| UCFS 308-25 | 1-9/16                        |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 308-25 |           |              |
| UCFS 309    | 45                            | 160     | 125     | 14    | 19    | 11    | 18    | 44      | 125    | 60      | 57     | 22    | M16                      | UC 309    | FS309     | 4.0          |
| UCFS 309-26 | 1-5/8                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 309-26 |           |              |
| UCFS 309-27 | 1-11/16                       | 6-5/16  | 4-59/64 | 35/64 | 3/4   | 7/16  | 23/32 | 1-47/64 | 4.9213 | 2-23/64 | 2.2441 | 0.866 | 5/8                      | UC 309-27 |           |              |
| UCFS 309-28 | 1-3/4                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 309-28 |           |              |
| UCFS 310    | 50                            | 175     | 132     | 16    | 23    | 12    | 19    | 48      | 140    | 67      | 61     | 22    | M20                      | UC 310    | FS310     | 5.3          |
| UCFS 310-29 | 1-19/16                       |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 310-29 |           |              |
| UCFS 310-30 | 1-7/8                         | 6-7/8   | 5-13/64 | 5/8   | 29/32 | 15/32 | 3/4   | 1-57/64 | 5.5118 | 2-41/64 | 2.4016 | 0.866 | 3/4                      | UC 310-30 |           |              |
| UCFS 310-31 | 1-15/16                       |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 310-31 |           |              |
| UCFS 311    | 55                            | 185     | 140     | 17    | 23    | 13    | 20    | 52      | 150    | 71      | 66     | 25    | M20                      | UC 311    | FS311     | 6.2          |
| UCFS 311-32 | 2                             |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 311-32 |           |              |
| UCFS 311-33 | 2-1/16                        | 7-9/32  | 5-33/64 | 43/64 | 29/32 | 33/64 | 25/32 | 2-3/64  | 5.9055 | 2-51/64 | 2.5984 | 0.984 | 3/4                      | UC 311-33 |           |              |
| UCFS 311-34 | 2-1/8                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 311-34 |           |              |
| UCFS 311-35 | 2-3/16                        |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 311-35 |           |              |
| UCFS 312    | 60                            | 195     | 150     | 19    | 23    | 14    | 22    | 56      | 160    | 78      | 71     | 26    | M20                      | UC 312    | FX312     | 7.2          |
| UCFS 312-36 | 2-1/4                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 312-36 |           |              |
| UCFS 312-37 | 2-5/16                        | 7-11/16 | 5-29/32 | 3/4   | 29/32 | 35/64 | 7/8   | 2-7/32  | 6.2922 | 3-5/64  | 2.7953 | 1.024 | 3/4                      | UC 312-37 |           |              |
| UCFS 312-38 | 2-3/8                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 312-38 |           |              |
| UCFS 312-39 | 2-7/16                        |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 312-39 |           |              |
| UCFS 313    | 65                            | 208     | 166     | 15    | 23    | 18    | 22    | 58      | 175    | 78      | 75     | 30    | M20                      | UC 313    | FX313     | 8.9          |
| UCFS 313-40 | 2-1/2                         | 8-3/16  | 6-17/32 | 19/32 | 29/32 | 45/64 | 55/64 | 2-9/32  | 6.8898 | 3-5/64  | 2.9528 | 1.181 | 3/4                      | UC 313-40 |           |              |
| UCFS 313-41 | 2-9/16                        |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 313-41 |           |              |
| UCFS 314    | 70                            | 226     | 178     | 18    | 25    | 18    | 25    | 61      | 185    | 81      | 78     | 33    | M22                      | UC 314    | FS314     | 11           |
| UCFS 314-42 | 2-5/8                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 314-42 |           |              |
| UCFS 314-43 | 2-11/16                       | 8-29/32 | 6-1/64  | 45/64 | 63/64 | 45/64 | 31/32 | 2-13/32 | 7.2835 | 3-3/16  | 3.0708 | 1.299 | 7/8                      | UC 314-43 |           |              |
| UCFS 314-44 | 2-3/4                         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |       |                          | UC 314-44 |           |              |



Корпусные подшипники

| Обозначение   | Размеры мм<br>Дюйм |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|---------------|--------------------|----------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|--------|--------|--------------------------|------------|-----------|--------------|
|               | d                  | a        | e       | i       | g     | l       | S     | b       | z       | B      | n      |                          |            |           |              |
| * UCFL 201    | 12                 | 113      | 90      | 15      | 11    | 25.5    | 12    | 60      | 33.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 201     | FL204     | 0.45         |
| * UCFL 201-8  | 3/4                | 4-7/16   | 3-35/64 | 19/32   | 7/16  | 1       | 15/32 | 2-3/8   | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 201-8   |           | 0.44         |
| * UCFL 202    | 15                 | 113      | 90      | 15      | 11    | 25.5    | 12    | 60      | 33.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 202     | FL204     | 0.44         |
| * UCFL 202-9  | 9/16               | 4-7/16   | 3-35/64 | 19/32   | 7/16  | 1       | 15/32 | 2-3/8   | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 202-9   |           | 0.44         |
| * UCFL 202-10 | 5/8                |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 202-10  |           | 0.44         |
| * UCFL 203    | 17                 | 113      | 90      | 15      | 11    | 25.5    | 12    | 60      | 33.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 203     | FL204     | 0.43         |
| * UCFL 203-11 | 11/16              | 4-7/16   | 3-35/64 | 19/32   | 7/16  | 1       | 15/32 | 2-3/8   | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 203-11  |           | 0.42         |
| * UCFL 204    | 20                 | 113      | 90      | 15      | 11    | 25.5    | 12    | 60      | 33.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 204     | FL204     | 0.41         |
| * UCFL 204-12 | 3/4                | 4-7/16   | 3-35/64 | 19/32   | 7/16  | 1       | 15/32 | 2-3/8   | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 204-12  |           | 0.41         |
| * UCFL 205    | 25                 | 130      | 99      | 16      | 13    | 27      | 16    | 68      | 35.8    | 34.1   | 14.3   | M14                      | UC 205     |           | 0.58         |
| * UCFL 205-13 | 13/16              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 205-13  |           | 0.62         |
| * UCFL 205-14 | 7/8                | 5-1/8    | 3-57/64 | 5/8     | 1/2   | 1-1/16  | 5/8   | 2-11/16 | 1-13/32 | 1.3425 | 0.563  | 1/2                      | UC 205-14  | FL205     | 0.61         |
| * UCFL 205-15 | 15/16              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 205-15  |           | 0.59         |
| * UCFL 205-16 | 1                  |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 205-16  |           | 0.58         |
| * UCFL 206    | 30                 | 148      | 117     | 18      | 13    | 31      | 16    | 80      | 40.2    | 38.1   | 15.9   | M14                      | UC 206     |           | 0.86         |
| * UCFL 206-17 | 1-1/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 206-17  |           | 0.89         |
| * UCFL 206-18 | 1-1/8              | 5-13/16  | 4-39/64 | 45/64   | 1/2   | 1-7/32  | 5/8   | 3-5/32  | 1-19/32 | 1.5000 | 0.626  | 1/2                      | UC 206-18  | FL206     | 0.88         |
| * UCFL 206-19 | 1-3/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 206-19  |           | 0.86         |
| * UCFL 206-20 | 1-1/4              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 206-20  |           | 0.85         |
| * UCFL 207    | 35                 | 161      | 130     | 19      | 14    | 34      | 16    | 90      | 44.4    | 42.9   | 17.5   | M14                      | UC 207     |           | 1.08         |
| * UCFL 207-20 | 1-1/4              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 207-20  |           | 1.14         |
| * UCFL 207-21 | 1-5/16             | 6-11/32  | 5-1/8   | 3/4     | 35/64 | 1-13/32 | 5/8   | 3-35/64 | 1-3/4   | 1.6890 | 0.689  | 1/2                      | UC 207-21  | FL207     | 1.11         |
| * UCFL 207-22 | 1-3/8              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 207-22  |           | 1.08         |
| * UCFL 207-23 | 1-7/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 207-23  |           | 1.05         |
| * UCFL 208    | 40                 | 175      | 144     | 21      | 14    | 36      | 16    | 100     | 51.2    | 49.2   | 19     | M14                      | UC 208     |           | 1.44         |
| * UCFL 208-24 | 1-1/2              | 6-7/8    | 5-43/64 | 53/64   | 35/64 | 1-13/32 | 5/8   | 3-15/16 | 2-1/64  | 1.9370 | 0.748  | 1/2                      | UC 208-24  | FL208     | 1.48         |
| * UCFL 208-25 | 1-9/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 208-25  |           | 1.45         |
| * UCFL 209    | 45                 | 188      | 148     | 22      | 15    | 38      | 19    | 108     | 52.2    | 49.2   | 19     | M16                      | UC 209     |           | 1.74         |
| * UCFL 209-26 | 1-5/8              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 209-26  | FL209     | 1.84         |
| * UCFL 209-27 | 1-11/16            | 7-13/32  | 5-53/64 | 55/64   | 19/32 | 1-1/2   | 3/4   | 4-1/4   | 2-1/16  | 1.9370 | 0.748  | 5/8                      | UC 209-27  |           | 1.80         |
| * UCFL 209-28 | 1-3/4              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 209-28  |           | 1.76         |
| * UCFL 210    | 50                 | 197      | 157     | 22      | 15    | 40      | 19    | 115     | 54.6    | 51.6   | 19     | M16                      | UC 210     |           | 2.10         |
| * UCFL 210-29 | 1-13/16            |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 210-29  |           | 2.22         |
| * UCFL 210-30 | 1-7/8              | 7-3/4    | 6-3/16  | 55/64   | 19/32 | 1-37/64 | 3/4   | 4-17/32 | 2-5/32  | 2.0315 | 0.748  | 5/8                      | UC 210-30  | FL210     | 2.17         |
| * UCFL 210-31 | 1-15/16            |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 210-31  |           | 2.12         |
| * UCFL 210-32 | 2                  |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 210-32  |           | 2.08         |
| * UCFL 211    | 55                 | 224      | 184     | 25      | 18    | 43      | 19    | 130     | 58.4    | 55.6   | 22.2   | M16                      | UC 211     |           | 2.91         |
| * UCFL 211-32 | 2                  |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 211-32  |           | 3.06         |
| * UCFL 211-33 | 2-1/16             | 8-13/16  | 7-1/4   | 63/64   | 23/32 | 1-11/16 | 3/4   | 5-1/8   | 2-5/16  | 2.1890 | 0.874  | 5/8                      | UC 211-33  | FL211     | 3.00         |
| * UCFL 211-34 | 2-1/8              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 211-34  |           | 2.95         |
| * UCFL 211-35 | 2-3/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 211-35  |           | 2.89         |
| * UCFL 212    | 60                 | 250      | 202     | 29      | 18    | 48      | 23    | 140     | 68.7    | 65.1   | 25.4   | M20                      | UC 212     |           | 3.74         |
| * UCFL 212-36 | 2-1/4              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 212-36  | FL212     | 3.87         |
| * UCFL 212-37 | 2-5/16             | 9-27/32  | 7-81/64 | 1-9/64  | 23/32 | 1-7/8   | 29/32 | 5-1/2   | 2-23/32 | 2.5630 | 1.000  | 3/4                      | UC 212-37  |           | 3.79         |
| * UCFL 212-38 | 2-3/8              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 212-38  |           | 3.72         |
| * UCFL 212-39 | 2-7/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 212-39  |           | 3.65         |
| UCFL 213      | 65                 | 258      | 210     | 30      | 22    | 50      | 23    | 155     | 69.7    | 65.1   | 25.4   | M20                      | UC 213     |           | 4.57         |
| UCFL 213-40   | 2-1/2              | 10-5/32  | 8-17/64 | 1-3/16  | 7/8   | 1-31/32 | 29/32 | 6-3/32  | 2-3/4   | 2.5630 | 1.000  | 3/4                      | UC 213-40  | FL213     | 4.66         |
| UCFL 213-41   | 2-9/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 213-41  |           | 4.57         |
| UCFL 214      | 70                 | 265      | 216     | 31      | 22    | 54      | 23    | 160     | 75.4    | 74.6   | 30.2   | M20                      | UC 214     |           | 5.11         |
| UCFL 214-42   | 2-5/8              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 214-42  | FL214     | 5.32         |
| UCFL 214-43   | 2-11/16            | 10-7/16  | 8-1/2   | 1-7/32  | 7/8   | 2-1/8   | 29/32 | 6-5/16  | 2-31/32 | 2.9370 | 1.189  | 3/4                      | UC 214-43  |           | 5.22         |
| UCFL 214-44   | 2-3/4              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 214-44  |           | 5.12         |
| UCFL 215      | 75                 | 275      | 225     | 34      | 22    | 56      | 23    | 165     | 78.5    | 77.8   | 33.3   | M20                      | UC 215     |           | 5.37         |
| UCFL 215-45   | 2-13/16            |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 215-45  | FL215     | 5.62         |
| UCFL 215-46   | 2-7/8              | 10-13/16 | 8-55/64 | 1-11/32 | 7/8   | 2-7/32  | 29/32 | 6-1/2   | 3-3/32  | 3.0630 | 1.311  | 3/4                      | UC 215-46  |           | 5.51         |
| UCFL 215-47   | 2-15/16            |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 215-47  |           | 5.40         |
| UCFL 215-48   | 3                  |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 215-48  |           | 5.28         |
| UCFL 216      | 80                 | 290      | 233     | 34      | 22    | 58      | 25    | 180     | 83.3    | 82.6   | 33.3   | M22                      | UC 216     |           | 7.20         |
| UCFL 216-49   | 3-1/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 216-49  | FL216     | 7.38         |
| UCFL 216-50   | 3-1/8              | 11-13/32 | 9-11/64 | 1-11/32 | 7/8   | 2-9/32  | 63/64 | 7-3/32  | 3-9/32  | 3.2520 | 1.311  | 7/8                      | UC 216-50  |           | 7.25         |
| UCFL 216-51   | 3-1/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 216-51  |           | 7.12         |
| UCFL 217      | 85                 | 305      | 248     | 36      | 24    | 63      | 25    | 190     | 87.6    | 85.7   | 34.1   | M22                      | UC 217     |           | 8.61         |
| UCFL 217-52   | 3-1/4              |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 217-52  | FL217     | 8.83         |
| UCFL 217-53   | 3-5/16             | 12       | 9-49/64 | 1-27/64 | 15/16 | 2-15/32 | 63/64 | 7-15/32 | 3-7/16  | 3.3740 | 1.343  | 7/8                      | UC 217-53  |           | 8.69         |
| UCFL 217-55   | 3-7/16             |          |         |         |       |         |       |         |         |        |        |                          | UC 217-55  |           | 8.40         |
| UCFL 218      | 90                 | 320      | 265     | 40      | 24    | 68      | 25    | 205     | 96.3    | 96     | 39.7   | M22                      | UC 218     |           | 10.51        |
| UCFL 218-56   | 3-1/2              | 12-19/32 | 10-7/16 | 1-37/64 | 15/16 | 2-11/16 | 63/64 | 8-1/16  | 3-25/32 | 3.7795 | 1.5630 | 7/8                      | UC 218-56  | FL218     | 10.62        |

\* Добавьте префикс SS для подшипника из коррозионно-стойкой стали (например, SS UCFL 205)

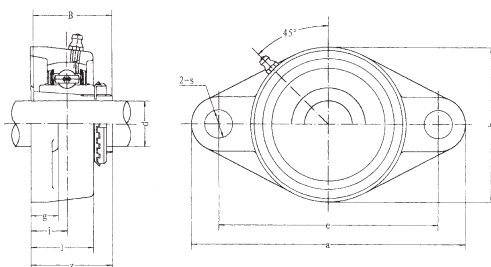
\* Добавьте префикс SP для термопластикового корпуса и подшипника из коррозионно-стойкой стали (например, SP UCFL 205)

Добавьте суффикс S для комплектации с открытыми крышками с двух сторон (например, SP UCFL 205 C)

или суффикс CD для комплектации с одной открытой крышкой и одной закрытой крышкой (например, SP UCFL 205 CD)

# Серия UKFL 2

## Корпусные подшипники (фиксация закрепительной втулкой)

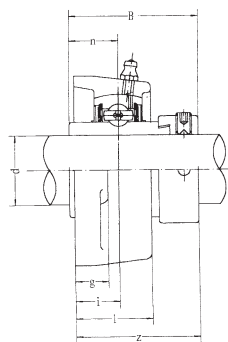
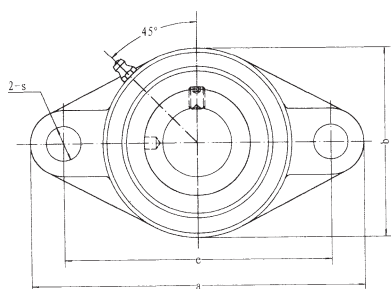


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>дюйм   |                 |                |               |             |               |             |                |                 |             | Р-р болта,<br>мм<br>дюйм | №<br>подш. | Закреп.<br>втулка               | №<br>корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---------------|-------------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|--------------------------|------------|---------------------------------|--------------|--------------|
|             | d                               | a               | e              | i             | g           | l             | S           | b              | z               | B           |                          |            |                                 |              |              |
| UKFL 205    | 20<br>3/4                       | 130<br>5-1/8    | 99<br>3-57/64  | 16<br>5/8     | 13<br>1/2   | 27<br>1-1/16  | 16<br>5/8   | 68<br>2-11/16  | 35.5<br>1-25/64 | 35<br>1.378 | M14<br>1/2               | UK 205     | H305<br>HE305                   | FL205        | 0.63         |
| UKFL 206    | 25<br>7/8<br>1                  | 148<br>5-13/16  | 117<br>4-39/64 | 18<br>45/64   | 13<br>1/2   | 31<br>1-7/32  | 16<br>5/8   | 80<br>3-5/32   | 39<br>1-17/32   | 38<br>1.496 | M14<br>1/2               | UK 206     | H306<br>HS306<br>HE306          | FL206        | 0.90         |
| UKFL 207    | 30<br>1-1/8                     | 161<br>6-11/32  | 130<br>5-1/8   | 19<br>3/4     | 14<br>35/64 | 34<br>1-11/32 | 16<br>5/8   | 90<br>3-35/64  | 42.5<br>1-43/64 | 43<br>1.693 | M14<br>1/2               | UK 207     | H307<br>HS307                   | FL207        | 1.17         |
| UKFL 208    | 35<br>1-1/4<br>1-3/8            | 175<br>6-7/8    | 144<br>5-43/64 | 21<br>53/64   | 14<br>35/64 | 36<br>1-13/32 | 16<br>5/8   | 100<br>3-15/16 | 46.5<br>1-53/64 | 46<br>1.811 | M14<br>1/2               | UK 208     | H308<br>HE308<br>H309           | FL208        | 1.54         |
| UKFL 209    | 40<br>1-7/16<br>1-1/2<br>1-5/8  | 188<br>7-13/32  | 148<br>5-53/64 | 22<br>55/64   | 15<br>19/32 | 38<br>1-1/2   | 19<br>3/4   | 108<br>4-1/4   | 48.5<br>1-29/32 | 50<br>1.969 | M16<br>5/8               | UK 209     | HA309<br>HE309<br>HS309<br>H310 | FL209        | 1.89         |
| UKFL 210    | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4 | 197<br>7-3/4    | 157<br>6-3/16  | 22<br>55/64   | 15<br>19/32 | 40<br>1-37/64 | 19<br>3/4   | 115<br>4-17/32 | 50<br>1-31/32   | 55<br>2.165 | M16<br>5/8               | UK 210     | H310<br>HS310<br>HA310<br>HE310 | FL210        | 2.27         |
| UKFL 211    | 50<br>1-7/8<br>1-15/16<br>2     | 224<br>8-13/16  | 184<br>7-1/4   | 25<br>63/64   | 18<br>23/32 | 43<br>1-11/16 | 19<br>3/4   | 130<br>5-1/8   | 54.5<br>2-9/64  | 59<br>2.323 | M16<br>5/8               | UK 211     | H311<br>HS311<br>HA311<br>HE311 | FL211        | 3.06         |
| UKFL 212    | 55<br>2-1/8                     | 250<br>9-17/32  | 202<br>7-61/64 | 29<br>1-9/64  | 18<br>23/32 | 48<br>1-7/8   | 23<br>29/32 | 140<br>5-1/2   | 61<br>2-13/32   | 62<br>2.441 | M20<br>3/4               | UK 212     | H312<br>HS312                   | FL212        | 3.79         |
| UKFL 213    | 60<br>2-3/16<br>2-1/4<br>2-3/8  | 258<br>10-5/32  | 210<br>8-17/64 | 30<br>1-3/16  | 22<br>7/8   | 50<br>1-31/32 | 23<br>29/32 | 155<br>6-3/32  | 64<br>2-33/64   | 65<br>2.559 | M20<br>3/4               | UK 213     | H313<br>HA313<br>HE313<br>HS313 | FL213        | 4.48         |
| UKFL 215    | 65<br>2-7/16<br>2-1/2           | 275<br>10-13/16 | 225<br>8-55/64 | 34<br>1-11/32 | 22<br>7/8   | 56<br>2-7/32  | 23<br>29/32 | 165<br>6-1/2   | 71<br>2-51/64   | 73<br>2.874 | M20<br>3/4               | UK 215     | H315<br>HA315<br>HE315          | FL215        | 5.48         |
| UKFL 216    | 70<br>2-11/16<br>2-3/4          | 290<br>11-13/32 | 233<br>9-11/64 | 34<br>1-11/32 | 22<br>7/8   | 58<br>2-9/32  | 25<br>63/64 | 180<br>7-3/32  | 73.5<br>2-57/64 | 78<br>3.071 | M22<br>7/8               | UK 216     | H316<br>HA316<br>HE316          | FL216        | 7.46         |
| UKFL 217    | 75<br>2-15/16<br>3              | 305<br>12       | 248<br>9-46/64 | 36<br>1-27/64 | 24<br>15/16 | 63<br>2-15/32 | 25<br>63/64 | 190<br>7-15/32 | 77<br>3-1/32    | 82<br>3.228 | M22<br>7/8               | UK 217     | H317<br>HA317<br>HE317          | FL217        | 9.03         |
| UKFL 218    | 80<br>3-3/16                    | 320<br>12-19/32 | 265<br>10-7/16 | 40<br>1-37/64 | 24<br>15/16 | 68<br>2-11/16 | 25<br>63/64 | 205<br>8-1/16  | 81.5<br>3-13/64 | 86<br>3.386 | M22<br>7/8               | UK 218     | H318<br>HA318                   | FL218        | 10.89        |

## Корпусные подшипники (с эксцентриковым кольцом)

## Серия NAFL 2

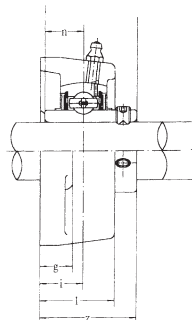
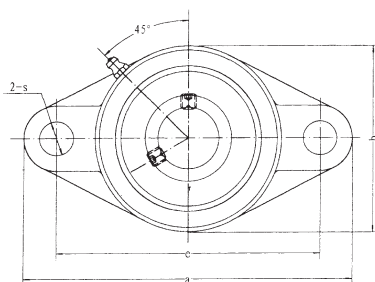


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <small>ММ</small><br><small>ДУЙМ</small> |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       | Р-р болта,<br><small>ММ</small><br><small>ДУЙМ</small> | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--|----------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|-------|-------|--|------------|-----------|--------------|
|             | d  | a        | e       | i       | g     | l       | s     | b       | z       | B     | n     |  |            |           |              |
| NAFL 204    | 20   | 113      | 90      | 15      | 11    | 25.5    | 12    | 60      | 41.6    | 43.7  | 17.1  | M10  | NA 204     | FL204     | 0.48         |
| NAFL 204-12 | 3/4  | 4-7/16   | 3-35/64 | 19/32   | 7/16  | 1       | 15/32 | 2-3/8   | 1-41/64 | 1.720 | 0.673 | 3/8  | NA 204-12  |           | 0.48         |
| NAFL 205    | 25   | 130      | 99      | 16      | 13    | 27      | 16    | 68      | 42.9    | 44.4  | 17.5  | M14  | NA 205     |           | 0.65         |
| NAFL 205-13 | 13/16  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 205-13  |           | 0.70         |
| NAFL 205-14 | 7/8  | 5-1/8    | 3-57/64 | 5/8     | 1/2   | 1-1/16  | 5/8   | 2-11/16 | 1-11/16 | 1.748 | 0.689 | 1/2  | NA 205-14  | FL205     | 0.69         |
| NAFL 205-15 | 15/16  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 205-15  |           | 0.67         |
| NAFL 205-16 | 1  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 205-16  |           | 0.65         |
| NAFL 206    | 30   | 148      | 117     | 18      | 13    | 31      | 16    | 80      | 48.1    | 48.4  | 18.3  | M14  | NA 206     |           | 0.99         |
| NAFL 206-17 | 1-1/16   |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 206-17  |           | 1.04         |
| NAFL 206-18 | 1-3/8  | 5-13/16  | 4-39/64 | 45/64   | 1/2   | 1-7/32  | 5/8   | 3-5/32  | 1-57/64 | 1.906 | 0.720 | 1/2  | NA 206-18  | FL206     | 1.01         |
| NAFL 206-19 | 1-3/16   |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 206-19  |           | 0.99         |
| NAFL 206-20 | 1-1/4  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 206-20  |           | 0.96         |
| NAFL 207    | 35   | 161      | 130     | 19      | 14    | 34      | 16    | 90      | 51.3    | 51.1  | 18.8  | M14  | NA 207     |           | 1.20         |
| NAFL 207-20 | 1-1/4  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 207-20  |           | 1.27         |
| NAFL 207-21 | 1-5/16   | 6-11/32  | 5-1/8   | 3/4     | 35/64 | 1-11/32 | 5/8   | 3-35/64 | 2-1/64  | 2.012 | 0.740 | 1/2  | NA 207-21  | FL207     | 1.23         |
| NAFL 207-22 | 1-3/8  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 207-22  |           | 1.20         |
| NAFL 207-23 | 1-7/16   |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 208-23  |           | 1.17         |
| NAFL 208    | 40   | 175      | 144     | 21      | 14    | 36      | 16    | 100     | 55.9    | 56.3  | 21.4  | M14  | NA 208     |           | 1.59         |
| NAFL 208-24 | 1-1/2  | 6-7/8    | 5-43/64 | 53/64   | 35/64 | 1-18/32 | 5/8   | 3-15/16 | 2-13/64 | 2.217 | 0.843 | 1/2  | NA 208-24  | FL208     | 1.64         |
| NAFL 208-25 | 1-9/16   |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 208-25  |           | 1.60         |
| NAFL 209    | 45   | 188      | 148     | 22      | 15    | 38      | 19    | 108     | 56.9    | 56.3  | 21.4  | M16  | NA 209     |           | 1.91         |
| NAFL 209-26 | 1-5/8  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 209-26  |           | 2.02         |
| NAFL 209-27 | 1-11/16  | 7-13/32  | 5-53/64 | 55/64   | 19/32 | 1-1/2   | 3/4   | 4-1/4   | 2-15/64 | 2.217 | 0.843 | 5/8  | NA 209-27  | FL209     | 1.97         |
| NAFL 209-28 | 1-3/4  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 209-28  |           | 1.93         |
| NAFL 210    | 50   | 197      | 157     | 22      | 15    | 40      | 19    | 115     | 60.1    | 62.7  | 24.6  | M16  | NA 210     |           | 2.29         |
| NAFL 210-29 | 1-13/16  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 210-29  |           | 2.44         |
| NAFL 210-30 | 1-7/8  | 7-3/4    | 6-3/16  | 55/64   | 19/32 | 1-37/64 | 3/4   | 4-17/32 | 2-23/64 | 2.469 | 0.969 | 5/8  | NA 210-30  | FL210     | 2.38         |
| NAFL 210-31 | 1-15/16  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 210-31  |           | 2.32         |
| NAFL 210-32 | 2  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 210-32  |           | 2.26         |
| NAFL 211    | 55   | 224      | 184     | 25      | 18    | 43      | 19    | 130     | 68.6    | 71.4  | 27.8  | M16  | NA 211     |           | 3.12         |
| NAFL 211-32 | 2  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 211-32  |           | 3.32         |
| NAFL 211-33 | 2-1/16   | 8-13/16  | 7-1/4   | 63/64   | 23/32 | 1-11/16 | 3/4   | 5-1/8   | 2-45/64 | 2.811 | 1.094 | 5/8  | NA 211-33  | FL211     | 3.24         |
| NAFL 211-34 | 2-1/8  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 211-34  |           | 3.17         |
| NAFL 211-35 | 2-3/16   |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 211-35  |           | 3.09         |
| NAFL 212    | 60   | 250      | 202     | 29      | 18    | 48      | 23    | 140     | 75.8    | 77.8  | 31    | M20  | NA 212     |           | 4.08         |
| NAFL 212-36 | 2-4/1  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 212-36  |           | 4.24         |
| NAFL 212-37 | 2-5/16   | 9-27/32  | 7-61/64 | 1-9/64  | 23/32 | 1-7/8   | 29/32 | 5-1/2   | 2-63/64 | 3.063 | 1.220 | 3/4  | NA 212-37  | FL212     | 4.15         |
| NAFL 212-38 | 2-3/8  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 212-38  |           | 4.10         |
| NAFL 212-39 | 2-7/16   |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 212-39  |           | 3.97         |
| NAFL 213    | 65   | 258      | 210     | 30      | 22    | 50      | 23    | 155     | 81.6    | 85.7  | 34.1  | M20  | NA 213     |           | 5.13         |
| NAFL 213-40 | 2-1/2  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 213-40  | FL213     | 5.23         |
| NAFL 213-41 | 2-9/16   | 10-5/32  | 8-17/64 | 1-3/16  | 7/8   | 1-31/32 | 29/32 | 6-3/32  | 3-7/32  | 3.374 | 1.343 | 3/4  | NA 213-41  |           | 5.12         |
| NAFL 214    | 70   | 265      | 216     | 31      | 22    | 54      | 23    | 160     | 82.6    | 85.7  | 34.1  | M20  | NA 214     |           | 5.61         |
| NAFL 214-42 | 2-3/8  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 214-42  | FL214     | 5.85         |
| NAFL 214-43 | 2-3/4  | 10-7/16  | 8-1/2   | 1-7/32  | 7/8   | 2-1/8   | 29/32 | 6-5/16  | 3-1/4   | 3.374 | 1.343 | 3/4  | NA 214-43  |           | 5.12         |
| NAFL 214-44 | 2-3/4  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 214-44  |           | 5.62         |
| NAFL 215    | 75   | 275      | 225     | 34      | 22    | 56      | 23    | 165     | 88.8    | 92.1  | 37.3  | M20  | NA 215     |           | 6.00         |
| NAFL 215-45 | 2-13/16  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 215-45  |           | 6.30         |
| NAFL 214-46 | 2-7/8  | 10-13/16 | 8-55/64 | 1-11/32 | 7/8   | 2-7/32  | 29/32 | 6-1/2   | 3-1/2   | 3.626 | 1.426 | 3/4  | NA 215-46  | FL215     | 6.17         |
| NAFL 214-47 | 2-15/16  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 215-47  |           | 6.04         |
| NAFL 214-48 | 3  |          |         |         |       |         |       |         |         |       |       |  | NA 215-48  |           | 5.90         |

**Серия UCFL X**

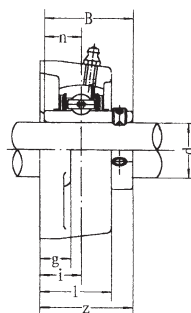
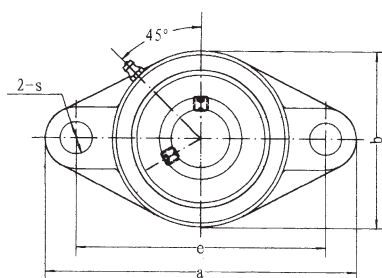
**Корпусные подшипники**



Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры<br>мм<br>дюйм          |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подш.   | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------------------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------------------------|-----------|-----------|--------------|
|             | d                              | a       | e       | i      | g     | l       | s     | b      | z       | B      | n     |                          |           |           |              |
| UCFL X05    | 25                             | 141     | 117     | 18     | 13    | 30      | 12    | 83     | 40.2    | 38.1   | 15.9  | M10                      | UC X05    | FLX05     | 1.0          |
| UCFL X05-13 | 1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X05-13 |           |              |
| UCFL X05-14 | 7/8                            | 5-9/16  | 4-39/64 | 45/64  | 1/2   | 1-3/16  | 15/32 | 3-9/32 | 1-37/64 | 1.5000 | 0.626 | 3/8                      | UC X05-14 |           |              |
| UCFL X05-15 | 15/16                          |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X05-15 |           |              |
| UCFL X05-16 | 1                              |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X05-16 |           |              |
| UCFL X06    | 30                             | 156     | 130     | 19     | 15    | 34      | 16    | 95     | 44.4    | 42.9   | 17.5  | M14                      | UC X06    | FLX06     | 1.5          |
| UCFL X06-17 | 1-1/16                         |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X06-17 |           |              |
| UCFL X06-18 | 1-1/8                          | 6-5/32  | 5-1/8   | 3/4    | 19/32 | 1-11/32 | 5/8   | 3-3/4  | 1-3/4   | 1.6890 | 0.689 | 1/2                      | UC X06-18 |           |              |
| UCFL X06-19 | 1-3/16                         |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X06-19 |           |              |
| UCFL X06-20 | 1-1/4                          |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X06-20 |           |              |
| UCFL X07    | 35                             | 171     | 144     | 21     | 16    | 38      | 16    | 105    | 51.2    | 49.2   | 19    | M14                      | UC X07    | FLX07     | 2.0          |
| UCFL X07-21 | 1-5/16                         |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X07-21 |           |              |
| UCFL X07-22 | 1-3/8                          | 6-23/32 | 5-43/64 | 53/64  | 5/8   | 1-1/2   | 5/8   | 4-1/8  | 2-1/64  | 1.9370 | 0.748 | 1/2                      | UC X07-22 |           |              |
| UCFL X07-23 | 1-7/16                         |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X07-23 |           |              |
| UCFL X08    | 40                             | 179     | 148     | 22     | 16    | 40      | 16    | 111    | 52.2    | 49.2   | 19    | M14                      | UC X08    | FLX08     | 2.2          |
| UCFL X08-24 | 1-1/2                          | 7-1/16  | 5-53/64 | 55/64  | 5/8   | 1-9/16  | 5/8   | 4-3/8  | 2-1/16  | 1.9370 | 0.748 | 1/2                      | UC X08-24 |           |              |
| UCFL X08-25 | 1-9/16                         |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X08-25 |           |              |
| UCFL X09    | 45                             | 189     | 157     | 23     | 16    | 40      | 16    | 116    | 55.6    | 51.6   | 19    | M14                      | UC X09    | FLX09     | 2.4          |
| UCFL X09-26 | 1-5/8                          |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X09-26 |           |              |
| UCFL X09-27 | 1-11/16                        | 7-7/16  | 6-3/16  | 29/32  | 5/8   | 1-37/64 | 5/8   | 4-9/16 | 2-3/16  | 2.0315 | 0.748 | 1/2                      | UC X09-27 |           |              |
| UCFL X09-28 | 1-3/4                          |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X09-28 |           |              |
| UCFL X09-29 | 1-13/16                        |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X09-29 |           |              |
| UCFL X10    | 50                             | 216     | 184     | 26     | 18    | 44      | 19    | 133    | 59.4    | 55.6   | 22.2  | M16                      | UC X10    | FLX10     | 3.4          |
| UCFL X10-30 | 1-7/8                          |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X10-30 |           |              |
| UCFL X10-31 | 1-15/16                        | 8-1/2   | 7-1/4   | 1-1/32 | 23/32 | 1-23/32 | 3/4   | 5-1/4  | 2-11/32 | 2.1890 | 0.874 | 5/8                      | UC X10-31 |           |              |
| UCFL X10-32 | 2                              |         |         |        |       |         |       |        |         |        |       |                          | UC X11-32 |           |              |

## Корпусные подшипники

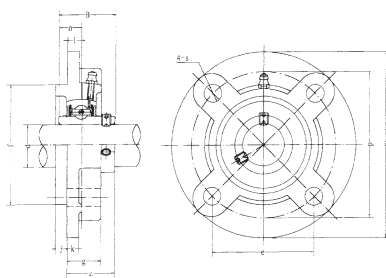


## Серия UCFL 3

Корпусные подшипники

| Обозначение  | Размеры<br>мм<br>дюйм                    |     |     |    |    |    |    |     |     |     |    | Р-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подшипн.   | № корпуса | Масса,<br>кг |
|--|--|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|--------------------------|--|-----------|--------------|
|  | d  | a   | e   | i  | g  | l  | s  | b   | z   | B   | n  |                          |  |           |              |
| UCFL 305<br>UCFL 305-13<br>UCFL 305-14<br>UCFL 305-15<br>UCFL 305-16 | 25<br>13/16<br>7/8<br>15/16<br>1         | 150 | 113 | 16 | 13 | 29 | 19 | 80  | 39  | 38  | 15 | M16                      | UC 305<br>UC 305-13<br>UC 305-14<br>UC 305-15<br>UC 305-16 | FL305     | 1.1          |
| UCFL 306<br>UCFL 306-17<br>UCFL 306-18<br>UCFL 306-19                | 30<br>1-1/16<br>1-1/8<br>1-3/16          | 180 | 134 | 18 | 15 | 32 | 23 | 90  | 44  | 43  | 17 | M20                      | UC 306<br>UC 306-17<br>UC 306-18<br>UC 306-19              | FL306     | 1.5          |
| UCFL 307<br>UCFL 307-20<br>UCFL 307-21<br>UCFL 307-22<br>UCFL 307-23 | 35<br>1-1/4<br>1-5/16<br>1-3/8<br>1-7/16 | 185 | 141 | 20 | 16 | 36 | 23 | 100 | 49  | 48  | 19 | M20                      | UC 307<br>UC 307-20<br>UC 307-21<br>UC 307-22<br>UC 307-23 | FL307     | 1.9          |
| UCFL 308<br>UCFL 308-24<br>UCFL 308-25                               | 40<br>1-1/2<br>1-9/16                    | 200 | 158 | 23 | 17 | 40 | 23 | 112 | 56  | 52  | 19 | M20                      | UC 308<br>UC 308-24<br>UC 308-25                           | FL308     | 2.5          |
| UCFL 309<br>UCFL 309-26<br>UCFL 309-27<br>UCFL 309-28                | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4          | 230 | 177 | 25 | 18 | 44 | 25 | 125 | 60  | 57  | 22 | M22                      | UC 309<br>UC 309-26<br>UC 309-27<br>UC 309-28              | FL309     | 3.4          |
| UCFL 310<br>UCFL 310-29<br>UCFL 310-30<br>UCFL 310-31                | 50<br>1-13/16<br>1-7/8<br>1-15/16        | 240 | 187 | 28 | 19 | 48 | 25 | 140 | 67  | 61  | 22 | M22                      | UC 310<br>UC 310-29<br>UC 310-30<br>UC 310-31              | FL310     | 4.4          |
| UCFL 311<br>UCFL 311-32<br>UCFL 311-33<br>UCFL 311-34<br>UCFL 311-35 | 55<br>2<br>2-1/16<br>2-1/8<br>2-3/16     | 250 | 198 | 30 | 20 | 52 | 25 | 150 | 71  | 66  | 25 | M22                      | UC 311<br>UC 311-32<br>UC 311-33<br>UC 311-34<br>UC 311-35 | FL311     | 5.1          |
| UCFL 312<br>UCFL 312-36<br>UCFL 312-37<br>UCFL 312-38<br>UCFL 312-39 | 60<br>2-1/4<br>2-5/16<br>2-3/8<br>2-7/16 | 270 | 212 | 33 | 22 | 56 | 31 | 160 | 78  | 71  | 26 | M27                      | UC 312<br>UC 312-36<br>UC 312-37<br>UC 312-38<br>UC 312-39 | FL312     | 6.1          |
| UCFL 313<br>UCFL 313-40<br>UCFL 313-41                               | 65<br>2-1/2<br>2-9/16                    | 295 | 240 | 33 | 25 | 58 | 31 | 175 | 78  | 75  | 30 | M27                      | UC 313<br>UC 313-40<br>UC 313-41                           | FL313     | 7.8          |
| UCFL 314<br>UCFL 314-42<br>UCFL 314-43<br>UCFL 314-44                | 70<br>2-5/8<br>2-11/16<br>2-3/4          | 315 | 250 | 36 | 28 | 61 | 35 | 185 | 81  | 78  | 33 | M20                      | UC 314<br>UC 314-42<br>UC 314-43<br>UC 314-44              | FL314     | 9.0          |
| UCFL 315<br>UCFL 315-45<br>UCFL 315-46<br>UCFL 315-47<br>UCFL 315-48 | 75<br>2-13/16<br>2-7/8<br>2-15/16<br>3   | 320 | 260 | 39 | 30 | 66 | 35 | 195 | 89  | 82  | 32 | M30                      | UC 315<br>UC 315-45<br>UC 315-46<br>UC 315-47<br>UC 315-48 | FL315     | 10           |
| UCFL 316<br>UCFL 316-49<br>UCFL 316-50<br>UCFL 316-51                | 80<br>3-1/16<br>3-1/8<br>3-3/16          | 355 | 285 | 38 | 32 | 68 | 38 | 210 | 90  | 86  | 34 | M33                      | UC 316<br>UC 316-49<br>UC 316-50<br>UC 316-51              | FL316     | 13           |
| UCFL 317<br>UCFL 317-52<br>UCFL 317-53<br>UCFL 317-55                | 85<br>3-1/4<br>3-5/16<br>3-7/16          | 370 | 300 | 44 | 32 | 74 | 38 | 220 | 100 | 96  | 40 | M33                      | UC 317<br>UC 317-52<br>UC 317-53<br>UC 317-55              | FL317     | 15           |
| UCFL 318<br>UCFL 318-55<br>UCFL 318-56                               | 90<br>3-7/16<br>3-1/2                    | 385 | 315 | 44 | 36 | 76 | 38 | 235 | 100 | 96  | 40 | M33                      | UC 318<br>UC 317-55<br>UC 318-56                           | FL318     | 18           |
| UCFL 319<br>UCFL 319-58<br>UCFL 319-59<br>UCFL 319-60                | 95<br>3-5/8<br>3-11/16<br>3-3/4          | 405 | 330 | 59 | 40 | 94 | 41 | 250 | 121 | 103 | 41 | M36                      | UC 319<br>UC 319-58<br>UC 319-59<br>UC 319-60              | FL319     | 22           |

# Серия UCFC 2



# Корпусные подшипники

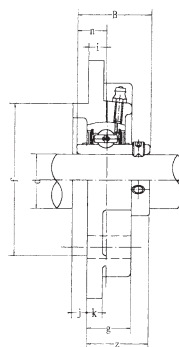
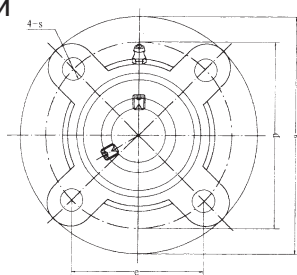
Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры мм<br>дюйм |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подш.   | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|--------------------------|-----------|-----------|--------------|
|             | d                  | a       | p       | e       | i     | S     | j     | k     | g       | f      | z       | B      | n      |                          |           |           |              |
| UCFC 201    | 12                 | 100     | 78      | 55.1    | 10    | 12    | 5     | 7     | 20.5    | 62     | 28.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 201    | FC204     | 0.73         |
| UCFC 201-8  | 3/4                | 3-15/16 | 3-5/64  | 2-11/64 | 25/64 | 15/32 | 13/64 | 9/32  | 13/16   | 2.4409 | 1-1/8   | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 201-8  |           | 0.72         |
| UCFC 202    | 15                 | 100     | 78      | 55.1    | 10    | 12    | 5     | 7     | 20.5    | 62     | 28.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 202    | FC204     | 0.72         |
| UCFC 202-9  | 9/16               | 3-15/16 | 3-5/64  | 2-11/64 | 25/64 | 15/32 | 13/64 | 9/32  | 13/16   | 2.4409 | 1-1/8   | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 202-9  |           | 0.72         |
| UCFC 202-10 | 5/8                |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 202-10 | 0.72      |              |
| UCFC 203    | 17                 | 100     | 78      | 55.1    | 10    | 12    | 5     | 7     | 20.5    | 62     | 28.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 203    | FC204     | 0.71         |
| UCFC 203-11 | 11/16              | 3-15/16 | 3-5/64  | 2-11/64 | 25/64 | 15/32 | 13/64 | 9/32  | 13/16   | 2.4409 | 1-1/8   | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 203-11 |           | 0.70         |
| UCFC 204    | 20                 | 100     | 78      | 55.1    | 10    | 12    | 5     | 7     | 20.5    | 62     | 28.3    | 31     | 12.7   | M10                      | UC 204    | FC204     | 0.69         |
| UCFC 204-12 | 3/4                | 3-15/16 | 3-5/64  | 2-11/64 | 25/64 | 15/32 | 13/64 | 9/32  | 13/16   | 2.4409 | 1-1/8   | 1.2205 | 0.500  | 3/8                      | UC 204-12 |           | 0.69         |
| UCFC 205    | 25                 | 115     | 90      | 63.6    | 10    | 12    | 6     | 7     | 21      | 70     | 29.8    | 34.1   | 14.3   | M10                      | UC 205    | FC205     | 1.00         |
| UCFC 205-13 | 13/16              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 205-13 |           | 1.04         |
| UCFC 205-14 | 7/8                | 4-17/32 | 3-35/64 | 2-1/12  | 25/64 | 15/32 | 15/64 | 9/32  | 53/64   | 2.7559 | 1-11/64 | 1.3425 | 0.563  | 3/8                      | UC 205-14 |           | 1.03         |
| UCFC 205-15 | 15/16              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 205-15 |           | 1.01         |
| UCFC 205-16 | 1                  |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 205-16 |           | 1.00         |
| UCFC 206    | 30                 | 125     | 100     | 70.7    | 10    | 12    | 8     | 8     | 23      | 80     | 32.2    | 38.1   | 15.9   | M10                      | UC 206    | FC206     | 1.30         |
| UCFC 206-17 | 1-1/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 206-17 |           | 1.31         |
| UCFC 206-18 | 1-1/8              | 4-59/64 | 3-15/16 | 2-25/32 | 25/64 | 15/32 | 5/16  | 5/16  | 29/32   | 3.1496 | 1-17/64 | 1.5000 | 0.626  | 3/8                      | UC 206-18 |           | 1.32         |
| UCFC 206-19 | 1-3/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 206-19 |           | 1.30         |
| UCFC 206-20 | 1-1/4              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 206-20 |           | 1.29         |
| UCFC 207    | 35                 | 135     | 110     | 77.8    | 11    | 14    | 8     | 9     | 26      | 90     | 36.4    | 42.9   | 17.5   | M12                      | UC 207    | FC207     | 1.81         |
| UCFC 207-20 | 1-1/4              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 207-20 |           | 1.87         |
| UCFC 207-21 | 1-5/16             | 5-5/16  | 4-21/64 | 3-1/16  | 7/16  | 35/64 | 5/16  | 23/64 | 1-1/32  | 3.5433 | 1-7/16  | 1.6890 | 0.689  | 7/16                     | UC 207-21 |           | 1.84         |
| UCFC 207-22 | 1-3/8              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 207-22 |           | 1.81         |
| UCFC 207-23 | 1-7/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 207-23 |           | 1.78         |
| UCFC 208    | 40                 | 145     | 120     | 84.8    | 11    | 14    | 10    | 9     | 26      | 100    | 41.2    | 49.2   | 19     | M12                      | UC 208    | FC208     | 2.14         |
| UCFC 208-24 | 1-1/2              | 5-49/64 | 4-23/32 | 3-11/32 | 7/16  | 35/64 | 25/64 | 23/64 | 1-1/32  | 3.9370 | 1-5/8   | 1.9370 | 0.748  | 7/16                     | UC 208-24 |           | 2.18         |
| UCFC 208-25 | 1-9/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 208-25 |           | 2.15         |
| UCFC 209    | 45                 | 160     | 132     | 93.3    | 10    | 16    | 12    | 14    | 26      | 105    | 40.2    | 49.2   | 19     | M14                      | UC 209    | FC209     | 2.68         |
| UCFC 209-26 | 1-5/8              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 209-26 |           | 2.78         |
| UCFC 209-27 | 1-11/16            | 6-19/64 | 5-19/64 | 3-43/64 | 25/64 | 5/8   | 15/32 | 35/64 | 1-1/32  | 4.1339 | 1-37/64 | 1.9370 | 0.748  | 1/2                      | UC 209-27 |           | 2.74         |
| UCFC 209-28 | 1-3/4              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 209-28 |           | 2.70         |
| UCFC 210    | 50                 | 165     | 138     | 97.6    | 10    | 16    | 12    | 14    | 28      | 110    | 42.6    | 51.6   | 19     | M14                      | UC 210    |           | 2.90         |
| UCFC 210-29 | 1-13/16            |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 210-29 | 3.02      |              |
| UCFC 210-30 | 1-7/8              | 6-1/2   | 5-7/16  | 3-27/32 | 25/64 | 5/8   | 15/32 | 35/64 | 1-7/64  | 4.3307 | 1-11/16 | 2.0315 | 0.748  | 1/2                      | UC 210-30 | 2.97      |              |
| UCFC 210-31 | 1-15/16            |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 210-31 | 2.92      |              |
| UCFC 210-32 | 2                  |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 210-32 | 2.88      |              |
| UCFC 211    | 55                 | 185     | 150     | 106.1   | 13    | 19    | 12    | 15    | 31      | 125    | 46.4    | 55.6   | 22.2   | M16                      | UC 211    | FC211     | 4.01         |
| UCFC 211-32 | 2                  |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 211-32 |           | 4.16         |
| UCFC 211-33 | 2-1/16             | 7-9/32  | 5-29/32 | 4-3/16  | 33/64 | 3/4   | 15/32 | 19/32 | 1-7/32  | 4.9213 | 1-53/64 | 2.1890 | 0.874  | 5/8                      | UC 211-33 |           | 4.10         |
| UCFC 211-34 | 2-1/8              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 211-34 |           | 4.05         |
| UCFC 211-35 | 2-3/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 211-35 |           | 3.99         |
| UCFC 212    | 60                 | 195     | 160     | 113.1   | 17    | 19    | 12    | 15    | 36      | 135    | 56.7    | 65.1   | 25.4   | M16                      | UC 212    | FC212     | 4.94         |
| UCFC 212-36 | 2-1/4              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 212-36 |           | 5.07         |
| UCFC 212-37 | 2-5/16             | 7-11/16 | 6-19/64 | 4-29/64 | 43/64 | 3/4   | 15/32 | 19/32 | 1-27/64 | 5.3150 | 2-15/64 | 2.5630 | 1.000  | 5/8                      | UC 212-37 |           | 4.99         |
| UCFC 212-38 | 2-3/8              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 212-38 |           | 4.92         |
| UCFC 212-39 | 2-7/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 212-39 |           | 4.85         |
| UCFC 213    | 65                 | 205     | 170     | 120.2   | 16    | 19    | 14    | 15    | 36      | 145    | 55.7    | 65.1   | 25.4   | M16                      | UC 213    | FC213     | 5.65         |
| UCFC 213-40 | 2-1/2              | 8-5/64  | 6-11/16 | 4-47/64 | 5/8   | 3/4   | 35/64 | 19/32 | 1-27/64 | 5.5118 | 1-3/16  | 2.5630 | 1.000  | 5/8                      | UC 213-40 |           | 5.74         |
| UCFC 213-41 | 2-9/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 213-41 |           | 5.65         |
| UCFC 214    | 70                 | 215     | 177     | 125.1   | 17    | 19    | 14    | 18    | 40      | 150    | 61.4    | 74.6   | 30.2   | M16                      | UC 214    | FC214     | 6.95         |
| UCFC 214-42 | 2-5/8              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 214-42 |           | 7.16         |
| UCFC 214-43 | 2-11/16            | 8-15/32 | 6-31/32 | 4-59/64 | 43/64 | 3/4   | 35/64 | 23/32 | 1-37/64 | 5.9055 | 1-13/32 | 2.9370 | 1.189  | 5/8                      | UC 214-43 |           | 7.06         |
| UCFC 214-44 | 2-3/4              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 214-44 |           | 6.96         |
| UCFC 215    | 75                 | 220     | 184     | 130.1   | 18    | 19    | 16    | 18    | 40      | 160    | 62.5    | 77.8   | 33.3   | M16                      | UC 215    | FC215     | 7.56         |
| UCFC 215-45 | 2-13/16            |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 215-45 |           | 7.81         |
| UCFC 215-46 | 2-7/8              | 8-21/32 | 7-1/4   | 5-1/8   | 23/32 | 3/4   | 5/8   | 23/32 | 1-37/64 | 6.2992 | 2-15/32 | 3.0630 | 1.311  | 5/8                      | UC 215-46 |           | 7.70         |
| UCFC 215-47 | 2-15/16            |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 215-47 |           | 7.59         |
| UCFC 215-48 | 3                  |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 215-48 |           | 7.47         |
| UCFC 216    | 80                 | 240     | 200     | 141.4   | 18    | 23    | 16    | 18    | 42      | 170    | 67.3    | 82.6   | 33.3   | M20                      | UC 216    | FC216     | 9.15         |
| UCFC 216-49 | 3-1/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 216-49 |           | 9.28         |
| UCFC 216-50 | 3-1/8              | 9-29/64 | 7-7/8   | 5-9/16  | 23/32 | 29/32 | 5/8   | 23/32 | 1-21/32 | 6.6929 | 2-21/32 | 3.2520 | 1.311  | 3/4                      | UC 216-50 |           | 9.20         |
| UCFC 216-51 | 3-3/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 216-51 |           | 9.07         |
| UCFC 217    | 85                 | 250     | 208     | 147.1   | 18    | 23    | 18    | 20    | 45      | 180    | 69.6    | 85.7   | 34.1   | M20                      | UC 217    | FC217     | 10.81        |
| UCFC 217-52 | 3-1/4              |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 217-52 |           | 11.03        |
| UCFC 217-53 | 3-5/16             | 9-27/32 | 8-3/16  | 5-51/64 | 23/32 | 29/32 | 23/32 | 25/32 | 1-25/32 | 7.0866 | 2-3/4   | 3.3740 | 1.343  | 3/4                      | UC 217-53 |           | 10.89        |
| UCFC 217-55 | 3-7/16             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |        |        |                          | UC 217-55 |           | 10.60        |
| UCFC 218    | 90                 | 265     | 220     | 155.5   | 22    | 23    | 18    | 20    | 50      | 190    | 78.3    | 96     | 39.7   | M20                      | UC 218    | FC218     | 12.96        |
| UCFC 218-56 | 3-1/2              | 10-7/16 | 8-21/32 | 6-1/8   | 55/64 | 29/32 | 23/32 | 25/32 | 1-31/32 | 7.4803 | 3-3/32  | 3.7795 | 1.5630 | 3/4                      | UC 218-56 |           | 13.07        |

## Корпусные подшипники

(фиксация закрепительной втулкой)

## Серия UKFC 2



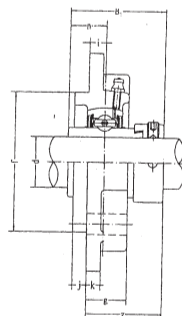
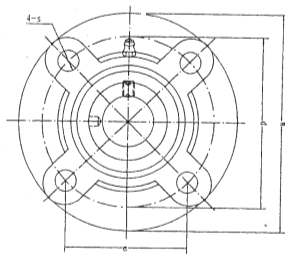
Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>ММ</sup><br>ДЮЙМ   |                |                |                  |             |             |             |             |               |               |                 |                | Р-р болта,<br>ММ<br>ДЮЙМ | №<br>подш. | Закреп.<br>втулка               | №<br>корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|---------------------------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|--------------------------|------------|---------------------------------|--------------|--------------|
|             | d                               | a              | p              | e                | i           | s           | j           | k           | g             | f             | z               | B <sub>1</sub> |                          |            |                                 |              |              |
| UKFC 205    | 20<br>3/4                       | 115<br>4-17/32 | 90<br>3-35/64  | 63.6<br>2-1/2    | 10<br>15/64 | 12<br>15/32 | 6<br>15/64  | 7<br>9/32   | 21<br>53/64   | 70<br>2.7559  | 29.5<br>1-5/32  | 35<br>1.378    | M10<br>3/8               | UK 205     | H305<br>HE305                   | FC205        | 1.05         |
| UKFC 206    | 25<br>7/8<br>1                  | 125<br>4-59/64 | 100<br>3-15/16 | 70.7<br>2-25/32  | 10<br>25/64 | 12<br>15/32 | 8<br>5/16   | 8<br>5/16   | 23<br>29/32   | 80<br>3.1496  | 31<br>1-7/32    | 38<br>1.496    | M10<br>3/8               | UK 206     | H306<br>HS306<br>HE306          | FC206        | 1.34         |
| UKFC 207    | 30<br>1-1/8                     | 135<br>5-5/16  | 110<br>4-21/64 | 77.8<br>3-1/16   | 11<br>7/16  | 14<br>35/64 | 8<br>5/16   | 9<br>23/64  | 26<br>1-1/32  | 90<br>3.5433  | 33.5<br>1-5/16  | 43<br>1.693    | M12<br>7/16              | UK 207     | H307<br>HS307                   | FC207        | 1.90         |
| UKFC 208    | 35<br>1-1/4<br>1-3/8            | 145<br>5-45/64 | 120<br>4-23/32 | 84.8<br>3-11/32  | 11<br>7/16  | 14<br>35/64 | 10<br>25/64 | 9<br>23/64  | 26<br>1-1/32  | 100<br>3.9370 | 35.5<br>1-25/64 | 46<br>1.811    | M12<br>7/16              | UK 208     | H308<br>HE308<br>HS308          | FC208        | 2.24         |
| UKFC 209    | 40<br>1-7/16<br>1-1/2<br>1-5/8  | 160<br>6-19/64 | 132<br>5-13/64 | 93.3<br>3-43/64  | 10<br>25/64 | 16<br>5/8   | 12<br>15/32 | 14<br>35/64 | 26<br>1-1/32  | 105<br>4.1339 | 36<br>1-27/64   | 50<br>1.969    | M14<br>1-1/2             | UK 209     | H309<br>HA309<br>HE309<br>HS309 | FC209        | 2.83         |
| UKFC 210    | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4 | 165<br>6-1/2   | 138<br>5-7/16  | 97.6<br>3-27/32  | 10<br>25/64 | 16<br>5/8   | 12<br>15/32 | 14<br>35/64 | 28<br>1-7/64  | 110<br>4.3307 | 37.5<br>1-15/32 | 55<br>2.165    | M14<br>1/2               | UK 210     | H310<br>HS310<br>HA310<br>HE310 | FC210        | 3.07         |
| UKFC 211    | 50<br>1-7/8<br>1-15/16<br>2     | 185<br>7-9/32  | 150<br>5-29/32 | 106.1<br>4-3/16  | 13<br>33/64 | 19<br>3/4   | 12<br>15/32 | 15<br>19/32 | 31<br>1-7/32  | 125<br>4.9213 | 41.5<br>1-41/64 | 59<br>2.323    | M16<br>5/8               | UK 211     | H311<br>HS311<br>HA311<br>HE311 | FC211        | 4.16         |
| UKFC 212    | 55<br>2-1/8                     | 195<br>7-11/16 | 160<br>6-19/64 | 113.1<br>4-29/64 | 17<br>43/64 | 19<br>3/4   | 12<br>15/32 | 15<br>19/32 | 36<br>1-27/64 | 135<br>5.3150 | 48<br>1-57/64   | 62<br>2.441    | M16<br>5/8               | UK 212     | H312<br>HS312                   | FC212        | 4.99         |
| UKFC 213    | 60<br>2-3/16<br>2-1/4<br>2-3/8  | 205<br>8-5/64  | 170<br>6-11/16 | 120.2<br>4-47/64 | 16<br>5/8   | 19<br>3/4   | 14<br>35/64 | 15<br>19/32 | 36<br>1-27/64 | 145<br>5.5118 | 49<br>1-15/16   | 65<br>2.559    | M16<br>5/8               | UK 213     | H313<br>HA313<br>HE313<br>HS313 | FC213        | 5.56         |
| UKFC 215    | 65<br>2-7/16<br>2-1/2           | 220<br>8-21/32 | 184<br>7-1/4   | 130.1<br>5-1/8   | 18<br>23/32 | 19<br>3/4   | 16<br>5/8   | 18<br>23/32 | 40<br>1-37/64 | 160<br>6.2992 | 53.5<br>2-7/64  | 73<br>2.874    | M16<br>5/8               | UK 215     | H315<br>HA315<br>HE315          | FC215        | 7.67         |
| UKFC 216    | 70<br>2-11/16<br>2-3/4          | 240<br>9-29/64 | 200<br>7-7/8   | 141.4<br>5-9/16  | 18<br>23/32 | 23<br>29/32 | 16<br>5/8   | 18<br>23/32 | 42<br>1-21/32 | 170<br>6.6929 | 57<br>2-1/4     | 78<br>3.071    | M20<br>3/4               | UK 216     | H316<br>HA316<br>HE316          | FC216        | 9.41         |
| UKFC 217    | 75<br>2-15/16<br>3              | 250<br>9-27/32 | 208<br>8-3/16  | 147.1<br>5-51/64 | 18<br>23/32 | 23<br>29/32 | 18<br>23/32 | 20<br>25/32 | 45<br>1-25/32 | 180<br>7.0866 | 59<br>2-21/64   | 82<br>3.228    | M20<br>3/4               | UK 217     | H317<br>HA317<br>HE317          | FC217        | 11.23        |
| UKFC 218    | 80<br>3-3/16                    | 265<br>10-7/16 | 220<br>8-21/32 | 155.5<br>6-1/8   | 22<br>55/64 | 23<br>29/32 | 18<br>23/32 | 20<br>25/32 | 50<br>1-31/32 | 190<br>7.4803 | 64.5<br>3-35/64 | 86<br>3.386    | M20<br>3/4               | UK 218     | H318<br>HA318                   | FC218        | 13.34        |



**Серия NAFC 2**  
(с эксцентриковым  
кольцом)

**Корпусные  
подшипники**

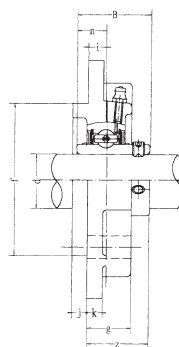
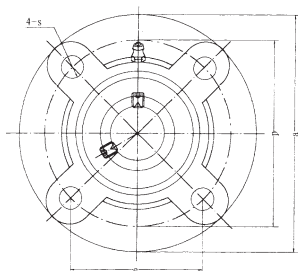


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>ДЮЙМ |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       | Р-р болта,<br>мм<br>ДЮЙМ | № подш.   | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|--------------------------|-----------|-----------|--------------|
|             | d                             | a       | p       | e       | i     | S     | j     | k     | g       | f      | z       | B     | n     |                          |           |           |              |
| NAFC 204    | 20                            | 100     | 78      | 55.1    | 10    | 12    | 5     | 7     | 20.5    | 62     | 36.6    | 43.7  | 17.1  | M10                      | NA 204    | FC204     | 0.76         |
| NAFC 204-12 | 3/4                           | 3-15/16 | 3-5/64  | 2-11/64 | 25/64 | 15/32 | 13/64 | 9/32  | 13/16   | 2.4409 | 1-7/16  | 0.720 | 0.673 | 3/8                      | NA 204-12 |           | 0.76         |
| NAFC 205    | 25                            | 115     | 90      | 63.6    | 10    | 12    | 6     | 7     | 21      | 70     | 36.9    | 44.4  | 17.5  | M10                      | NA 205    |           | 1.07         |
| NAFC 205-13 | 13/16                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 205-13 |           | 1.12         |
| NAFC 205-14 | 7/8                           | 4-17/32 | 3-35/64 | 2-1/2   | 25/64 | 15/32 | 15/64 | 9/32  | 53/64   | 2.7559 | 1-29/64 | 1.748 | 0.689 | 3/8                      | NA 205-14 | FC205     | 1.11         |
| NAFC 205-15 | 15/16                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 205-15 |           | 1.09         |
| NAFC 205-16 | 1                             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 205-16 |           | 1.07         |
| NAFC 206    | 30                            | 125     | 100     | 70.7    | 10    | 12    | 8     | 8     | 23      | 80     | 40.1    | 48.4  | 18.3  | M10                      | NA 206    |           | 1.43         |
| NAFC 206-17 | 1-1/16                        |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 206-17 |           | 1.48         |
| NAFC 206-18 | 1-3/8                         | 4-59/64 | 3-15/16 | 2-25/32 | 25/64 | 15/32 | 5/16  | 5/16  | 29/32   | 3.1496 | 1-37/64 | 1.906 | 0.720 | 3/8                      | NA 206-18 | FC206     | 1.45         |
| NAFC 206-19 | 1-3/16                        |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 206-19 |           | 1.43         |
| NAFC 206-20 | 1-1/4                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 206-20 |           | 1.40         |
| NAFC 207    | 35                            | 135     | 110     | 77.8    | 11    | 14    | 8     | 9     | 26      | 90     | 43.3    | 51.1  | 18.8  | M12                      | NA 207    |           | 1.93         |
| NAFC 207-20 | 1-1/4                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 207-20 |           | 2.00         |
| NAFC 207-21 | 1-5/16                        | 1-5/16  | 4-21/64 | 3-1/16  | 7/16  | 35/64 | 5/16  | 23/64 | 1-1/32  | 3.5433 | 1-45/64 | 2.012 | 0.740 | 7/16                     | NA 207-21 | FC207     | 1.96         |
| NAFC 207-22 | 1-3/8                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 207-22 |           | 1.93         |
| NAFC 207-23 | 1-7/16                        |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 208-23 |           | 1.87         |
| NAFC 208    | 40                            | 145     | 120     | 84.8    | 11    | 14    | 10    | 9     | 26      | 100    | 45.9    | 56.3  | 21.4  | M12                      | NA 208    |           | 2.29         |
| NAFC 208-24 | 1-1/2                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 208-24 | FC208     | 2.34         |
| NAFC 208-25 | 1-9/16                        | 5-45/64 | 4-23/32 | 3-11/32 | 7/16  | 35/64 | 25/64 | 23/64 | 1-1/32  | 3.9370 | 1-13/16 | 2.217 | 0.843 | 7/16                     | NA 208-25 |           | 2.30         |
| NAFC 209    | 45                            | 160     | 132     | 93.3    | 10    | 16    | 12    | 14    | 26      | 105    | 44.9    | 56.3  | 21.4  | M14                      | NA 209    |           | 2.85         |
| NAFC 209-26 | 1-5/8                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 209-26 | FC209     | 2.96         |
| NAFC 209-27 | 1-11/16                       | 6-19/64 | 5-13/64 | 3-43/64 | 25/64 | 5/8   | 15/32 | 35/64 | 1-1/32  | 4.1339 | 1-49/64 | 2.217 | 0.843 | 1/2                      | NA 209-27 |           | 2.91         |
| NAFC 209-28 | 1-3/4                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 209-28 |           | 2.87         |
| NAFC 210    | 50                            | 165     | 138     | 97.6    | 10    | 16    | 12    | 14    | 28      | 110    | 48.1    | 62.7  | 24.6  | M14                      | NA 210    |           | 3.09         |
| NAFC 210-29 | 1-13/16                       |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 210-29 |           | 3.24         |
| NAFC 210-30 | 1-7/8                         | 6-1/2   | 5-7/16  | 3-27/32 | 25/64 | 5/8   | 15/32 | 35/64 | 1-7/64  | 4.3307 | 1-57/64 | 2.469 | 0.969 | 1/2                      | NA 210-30 | FC210     | 3.18         |
| NAFC 210-31 | 1-15/16                       |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 210-31 |           |              |
| NAFC 210-32 | 2                             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 210-32 |           | 3.06         |
| NAFC 211    | 55                            | 185     | 150     | 106.1   | 13    | 19    | 12    | 15    | 31      | 125    | 56.6    | 71.4  | 27.8  | M16                      | NA 211    |           | 4.22         |
| NAFC 211-32 | 2                             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 211-32 |           | 4.42         |
| NAFC 211-33 | 2-1/16                        | 7-9/32  | 5-29/32 | 4-3/16  | 33/64 | 3/4   | 15/32 | 19/32 | 1-7/32  | 4.9213 | 2-15/64 | 2.811 | 1.094 | 5/8                      | NA 211-33 | FC211     | 4.34         |
| NAFC 211-34 | 2-1/8                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 211-34 |           | 4.27         |
| NAFC 211-35 | 2-3/16                        |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 211-35 |           | 4.19         |
| NAFC 212    | 60                            | 195     | 160     | 113.1   | 17    | 19    | 12    | 15    | 36      | 135    | 63.8    | 77.8  | 31    | M16                      | NA 212    |           | 5.28         |
| NAFC 212-36 | 2-1/4                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 212-36 | FC212     | 5.44         |
| NAFC 212-37 | 2-5/8                         | 7-11/16 | 6-19/64 | 4-29/64 | 43/64 | 3/4   | 15/32 | 19/32 | 1-27/64 | 5.3150 | 2-33/64 | 3.063 | 1.220 | 5/8                      | NA 212-37 |           | 5.35         |
| NAFC 212-38 | 2-3/8                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 212-38 |           | 5.30         |
| NAFC 212-39 | 2-7/16                        |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 212-39 |           | 5.17         |
| NAFC 213    | 65                            | 205     | 170     | 120.2   | 16    | 19    | 14    | 15    | 36      | 145    | 67.6    | 85.7  | 34.1  | M16                      | NA 213    |           | 6.21         |
| NAFC 213-40 | 2-1/2                         | 8-5/64  | 6-11/16 | 4-47/64 | 5/8   | 3/4   | 35/64 | 19/32 | 1-27/64 | 5.5118 | 2-21/32 | 3.374 | 1.343 | 5/8                      | NA 214-40 | FC213     | 6.31         |
| NAFC 213-41 | 2-9/16                        |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 213-41 |           | 6.20         |
| NAFC 214    | 70                            | 215     | 177     | 125.1   | 17    | 19    | 14    | 18    | 40      | 150    | 68.6    | 85.7  | 34.1  | M16                      | NA 214    |           | 7.45         |
| NAFC 214-42 | 2-3/8                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 214-42 | FC214     | 7.69         |
| NAFC 214-43 | 2-11/16                       | 8-15/32 | 6-31/32 | 4-59/64 | 43/64 | 3/4   | 35/64 | 23/32 | 1-37/64 | 5.9055 | 2-45/64 | 3.374 | 1.343 | 5/8                      | NA 214-43 |           | 7.58         |
| NAFC 214-44 | 2-3/4                         |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 214-44 |           | 7.46         |
| NAFC 215    | 75                            | 220     | 184     | 130.1   | 18    | 19    | 16    | 18    | 40      | 160    | 72.8    | 92.1  | 37.3  | M16                      | NA 215    |           | 8.19         |
| NAFC 215-45 | 2-13/16                       |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 215-45 | FC215     | 8.49         |
| NAFC 215-46 | 2-7/8                         | 8-21/32 | 7-1/4   | 5-1/8   | 23/32 | 3/4   | 5/8   | 23/32 | 1-37/64 | 6.2992 | 2-7/8   | 3.626 | 1.469 | 5/8                      | NA 215-46 |           | 8.36         |
| NAFC 215-47 | 2-15/16                       |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 215-47 |           | 8.23         |
| NAFC 215-48 | 3                             |         |         |         |       |       |       |       |         |        |         |       |       |                          | NA 215-48 |           | 8.09         |

## Корпусные подшипники

## Серия UCFC X

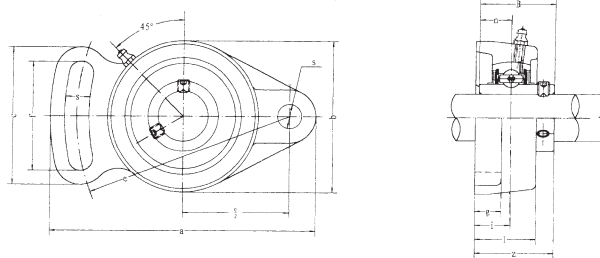


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <small>мм</small><br><small>дюйм</small> |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | P-р болта,<br><small>мм</small><br><small>дюйм</small> | № подшипн. | № корпуса | Масса, кг |
|-------------|--|--------|---------|---------|-------|-------|-------|------|---------|--------|---------|--------|--------|------|--|------------|-----------|-----------|
|             | d  | a      | p       | e       | i     | s     | j     | k    | g       | f      | z       | B      | n      |      |  |            |           |           |
| UCFC X05    | 25   | 111    | 92      | 65      | 10    | 9.5   | 6     | 9.5  | 24      | 76     | 32.2    | 38.1   | 15.9   | M8   | UC X05   | FCX05      | 1.2       |           |
| UCFC X05-13 | 13/16  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X05-13  |            |           |           |
| UCFC X05-14 | 7/8  | 4-3/8  | 3-5/8   | 2-9/16  | 25/64 | 3/8   | 15/64 | 3/8  | 15/16   | 2.9921 | 1-9/32  | 1.5000 | 0.626  | 5/16 | UC X05-14  |            |           |           |
| UCFC X05-15 | 15/16  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X05-15  |            |           |           |
| UCFC X05-16 | 1  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X05-16  |            |           |           |
| UCFC X06    | 30   | 127    | 105     | 74.2    | 8     | 12    | 9.5   | 9.5  | 22.5    | 85     | 33.4    | 42.9   | 17.5   | M10  | UC X06   | FCX06      | 1.5       |           |
| UCFC X06-17 | 1-1/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X06-17  |            |           |           |
| UCFC X06-18 | 1-1/8  | 5      | 4-9/64  | 2-59/64 | 5/16  | 15/32 | 3/8   | 3/8  | 7/8     | 3.3465 | 1-5/16  | 1.6890 | 0.689  | 3/8  | UC X06-18  |            |           |           |
| UCFC X06-19 | 1-3/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X06-19  |            |           |           |
| UCFC X06-20 | 1-1/4  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X06-20  |            |           |           |
| UCFC X07    | 35   | 133    | 111     | 78.5    | 9     | 12    | 11    | 11   | 26      | 92     | 39.2    | 49.2   | 19     | M10  | UC X07   | FCX07      | 1.9       |           |
| UCFC X07-21 | 1-5/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X07-21  |            |           |           |
| UCFC X07-22 | 1-3/8  | 5-1/4  | 4-3/8   | 3-3/32  | 23/64 | 15/32 | 7/16  | 7/16 | 1-1/32  | 3.6220 | 1-17/32 | 1.9370 | 0.748  | 3/8  | UC X07-22  |            |           |           |
| UCFC X07-23 | 1-7/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X07-23  |            |           |           |
| UCFC X08    | 40   | 133    | 111     | 78.5    | 9     | 12    | 11    | 11   | 26      | 92     | 39.2    | 49.2   | 19     | M10  | UC X08   | FCX08      | 2.0       |           |
| UCFC X08-24 | 1-1/2  | 5-1/4  | 4-3/8   | 3-3/32  | 23/64 | 15/32 | 7/16  | 7/16 | 1-1/32  | 3.6220 | 1-17/32 | 1.9370 | 0.748  | 3/8  | UC X08-24  |            |           |           |
| UCFC X08-25 | 1-9/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X08-25  |            |           |           |
| UCFC X09    | 45   | 155    | 130     | 91.9    | 8     | 14    | 12    | 11   | 25      | 108    | 40.6    | 51.6   | 19     | M12  | UC X09   | FCX09      | 2.6       |           |
| UCFC X09-26 | 1-5/8  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X09-26  |            |           |           |
| UCFC X09-27 | 1-11/16  | 6-3/32 | 5-1/8   | 3-5/8   | 5/16  | 35/64 | 15/32 | 7/16 | 63/64   | 4.2520 | 1-19/32 | 2.0315 | 0.748  | 7/16 | UC X09-27  |            |           |           |
| UCFC X09-28 | 1-3/4  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X09-28  |            |           |           |
| UCFC X09-29 | 1-13/16  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X09-29  |            |           |           |
| UCFC X10    | 50   | 162    | 136     | 96.2    | 7     | 14    | 16    | 11   | 25      | 118    | 40.4    | 55.6   | 22.2   | M12  | UC X10   | FCX10      | 3.2       |           |
| UCFC X10-30 | 1-7/8  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X10-30  |            |           |           |
| UCFC X10-31 | 1-15/16  | 6-3/8  | 5-23/64 | 3-25/32 | 9/32  | 35/64 | 5/8   | 7/16 | 63/64   | 4.6457 | 1-19/32 | 2.1890 | 0.874  | 7/16 | UC X10-31  |            |           |           |
| UCFC X10-32 | 2  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X10-32  |            |           |           |
| UCFC X11    | 55   | 180    | 152     | 107.5   | 4     | 16    | 22    | 13   | 26      | 127    | 43.7    | 65.1   | 25.4   | M14  | UC X11   | FCX11      | 4.3       |           |
| UCFC X11-33 | 2-1/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X11-33  |            |           |           |
| UCFC X11-34 | 2-1/8  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X11-34  |            |           |           |
| UCFC X11-35 | 2-3/16   | 7-3/32 | 5-63/64 | 4-15/64 | 5/32  | 5/8   | 55/64 | 1/2  | 1-1/32  | 5.0000 | 1-23/32 | 2.5630 | 1.000  | 1/2  | UC X11-35  |            |           |           |
| UCFC X11-36 | 2-5/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X11-36  |            |           |           |
| UCFC X11-37 |  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X11-37  |            |           |           |
| UCFC X12    | 60   | 194    | 165     | 116.7   | 11    | 16    | 20    | 14   | 33      | 140    | 50.7    | 65.1   | 25.4   | M14  | UC X12   | FCX12      | 5.3       |           |
| UCFC X12-38 | 2-3/8  | 7-5/8  | 6-1/2   | 4-19/32 | 7/16  | 5/8   | 25/32 | 9/16 | 1-5/16  | 5.5118 | 2       | 2.5630 | 1.000  | 1/2  | UC X12-38  |            |           |           |
| UCFC X12-39 | 2-7/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X12-39  |            |           |           |
| UCFC X13    | 65   | 194    | 165     | 116.7   | 11    | 16    | 20    | 14   | 33      | 140    | 55.4    | 74.6   | 30.2   | M14  | UC X13   | FCX13      | 5.7       |           |
| UCFC X13-40 | 2-1/2  | 7-5/8  | 6-1/2   | 4-19/32 | 7/16  | 5/8   | 25/32 | 9/16 | 1-5/16  | 5.5118 | 2-3/16  | 2.9370 | 1.189  | 1/2  | UC X13-40  |            |           |           |
| UCFC X13-41 | 2-9/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X13-41  |            |           |           |
| UCFC X14    | 70   | 222    | 190     | 134.3   | 14    | 19    | 20    | 14   | 36      | 164    | 58.5    | 77.8   | 33.3   | M16  | UC X14   | FCX14      | 7.3       |           |
| UCFC X14-42 | 2-5/8  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X14-42  |            |           |           |
| UCFC X14-43 | 2-1/16   | 8-3/4  | 7-31/64 | 5-9/32  | 35/64 | 3/4   | 25/32 | 9/16 | 1-13/32 | 6.4567 | 2-5/16  | 3.0630 | 1.311  | 5/8  | UC X14-43  |            |           |           |
| UCFC X14-44 | 2-3/4  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X14-44  |            |           |           |
| UCFC X15    | 75   | 222    | 190     | 134.3   | 12    | 19    | 22    | 16   | 35      | 164    | 61.3    | 82.6   | 33.3   | M16  | UC X15   | FCX15      | 8         |           |
| UCFC X15-45 | 2-13/16  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X15-45  |            |           |           |
| UCFC X15-46 | 2-7/8  | 8-3/4  | 7-31/64 | 5-9/32  | 15/32 | 3/4   | 55/64 | 5/8  | 1-3/8   | 6.4567 | 2-13/32 | 3.2520 | 1.311  | 5/8  | UC X15-46  |            |           |           |
| UCFC X15-47 | 2-15/16  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X15-47  |            |           |           |
| UCFC X15-48 | 3  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X15-48  |            |           |           |
| UCFC X16    | 80   | 260    | 219     | 154.8   | 10    | 23    | 25    | 19   | 36      | 186    | 61.6    | 85.7   | 34.1   | M20  | UC X16   | FCX16      | 11.3      |           |
| UCFC X16-49 | 3-1/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X16-49  |            |           |           |
| UCFC X16-50 | 3-1/8  | 10-1/4 | 8-5/8   | 6-3/32  | 25/64 | 29/32 | 63/64 | 3/4  | 1-13/32 | 7.3228 | 2-7/16  | 3.3740 | 1.343  | 3/4  | UC X16-50  |            |           |           |
| UCFC X16-51 | 3-3/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X16-51  |            |           |           |
| UCFC X16-52 | 3-1/4  |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X16-52  |            |           |           |
| UCFC X17    | 85   | 260    | 219     | 154.8   | 10    | 23    | 25    | 19   | 36      | 186    | 66.3    | 96     | 39.7   | M20  | UC X17   | FCX17      | 12.9      |           |
| UCFC X17-53 | 3-5/16   | 10-1/4 | 8-5/8   | 6-3/32  | 25/64 | 29/32 | 63/64 | 3/4  | 1-13/32 | 7.3228 | 2-5/8   | 3.7795 | 1.5630 | 3/4  | UC X17-53  |            |           |           |
| UCFC X17-55 | 3-7/16   |        |         |         |       |       |       |      |         |        |         |        |        |      | UC X17-55  |            |           |           |

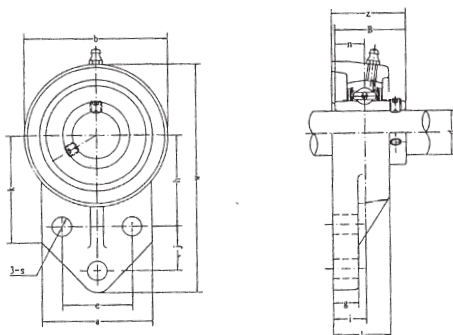
# Серия UCFA 2

# Корпусные подшипники



Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры мм<br>дюйм |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       | P-р болта,<br>мм<br>дюйм | № подш.   | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|---------|---------|--------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|-------|--------------------------|-----------|-----------|--------------|
|             | d                  | a       | e       | i      | g     | l       | S     | b       | z       | f       | c       | B      | n     |                          |           |           |              |
| UCFA 201    | 12                 | 98      | 78      | 15     | 12    | 25.5    | 10    | 60      | 33.3    | 40      | 50      | 31     | 12.7  | M8                       | UC 201    | FA204     | 0.50         |
| UCFA 201-8  | 3/4                |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 201-8  |           | 0.49         |
| UCFA 202    | 15                 |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 202    |           | 0.49         |
| UCFA 202-9  | 9/16               |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 202-9  |           | 0.49         |
| UCFA 202-10 | 5/8                | 3-55/64 | 3-5/64  | 19/32  | 15/32 | 1       | 25/64 | 2-3/8   | 1-5/16  | 1-37/64 | 1-31/32 | 1.2205 | 0.500 | 5/16                     | UC 202-10 |           | 0.49         |
| UCFA 203    | 17                 |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 203    |           | 0.48         |
| UCFA 203-11 | 11/16              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 203-11 |           | 0.47         |
| UCFA 204    | 20                 |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 204    |           | 0.46         |
| UCFA 204-12 | 3/4                |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 204-12 |           | 0.46         |
| UCFA 205    | 25                 | 124     | 98      | 16     | 14    | 27      | 13    | 70      | 35.8    | 51      | 65      | 34.1   | 14.3  | M10                      | UC 205    |           | FA205        |
| UCFA 205-13 | 13/16              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 205-13 | 0.70      |              |
| UCFA 205-14 | 7/8                | 4-7/8   | 3-55/64 | 5/8    | 35/64 | 1-1/16  | 33/64 | 2-3/4   | 1-13/32 | 2-1/64  | 2-9/16  | 1.3425 | 0.563 | 3/8                      | UC 205-14 | 0.69      |              |
| UCFA 205-15 | 15/16              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 205-15 | 0.67      |              |
| UCFA 205-16 | 1                  |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 205-16 | 0.66      |              |
| UCFA 206    | 30                 | 141     | 115     | 18     | 14    | 31      | 13    | 83      | 40.2    | 58      | 72      | 38.1   | 15.9  | M10                      | UC 206    | FA206     | 0.93         |
| UCFA 206-17 | 1-1/16             |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 206-17 |           | 0.96         |
| UCFA 206-18 | 1-1/8              | 5-35/64 | 4-17/32 | 45/64  | 35/64 | 1-7/32  | 33/64 | 3-17/64 | 1-19/32 | 2-9/32  | 2-27/32 | 1.5000 | 0.626 | 3/8                      | UC 206-18 |           | 0.95         |
| UCFA 206-19 | 1-3/16             |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 206-19 |           | 0.93         |
| UCFA 206-20 | 1-1/4              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 206-20 |           | 0.92         |
| UCFA 207    | 35                 | 155     | 128     | 19     | 16    | 34      | 15    | 96      | 44.4    | 66      | 82      | 42.9   | 17.5  | M12                      | UC 207    | FA207     | 1.46         |
| UCFA 207-20 | 1-1/4              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 207-20 |           | 1.52         |
| UCFA 207-21 | 1-5/16             | 6-7/64  | 5-3/64  | 3/4    | 5/8   | 1-11/32 | 19/32 | 3-25/32 | 1-3/4   | 2-19/32 | 3-15/64 | 1.6890 | 0.689 | 7/16                     | UC 207-21 |           | 1.49         |
| UCFA 207-22 | 1-3/8              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 207-22 |           | 1.46         |
| UCFA 207-23 | 1-7/16             |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 207-23 |           | 1.43         |
| UCFA 208    | 40                 | 171     | 142     | 21     | 16    | 38      | 15    | 105     | 51.2    | 71      | 87      | 49.2   | 19    | M12                      | UC 208    | FA208     | 1.78         |
| UCFA 208-24 | 1-1/2              | 47/64   | 5-19/32 | 53/64  | 5/8   | 1-1/2   | 19/32 | 4-9/64  | 2-1/64  | 2-51/64 | 3-27/64 | 1.9370 | 0.748 | 7/16                     | UC 208-24 |           | 1.82         |
| UCFA 208-25 | 1-9/16             |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 208-25 |           | 1.79         |
| UCFA 209    | 45                 | 179     | 146     | 22     | 18    | 40      | 17    | 111     | 52.2    | 72      | 90      | 49.2   | 19    | M14                      | UC 209    | FA209     | 2.03         |
| UCFA 209-26 | 1-5/8              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 209-26 |           | 2.13         |
| UCFA 209-27 | 1-11/16            | 7-3/64  | 5-3/4   | 55/64  | 45/64 | 1-37/64 | 43/64 | 4-3/8   | 2-1/16  | 2-53/64 | 3-35/64 | 1.9370 | 0.748 | 1/2                      | UC 209-27 |           | 2.09         |
| UCFA 209-28 | 1-3/4              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 209-28 |           | 2.05         |
| UCFA 210    | 50                 | 189     | 155     | 22     | 18    | 40      | 17    | 116     | 54.6    | 76      | 94      | 51.6   | 19    | M14                      | UC 210    | FA210     | 2.23         |
| UCFA 210-29 | 1-13/16            |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 210-29 |           | 2.35         |
| UCFA 210-30 | 1-7/8              | 7-7/16  | 6-7/64  | 55/64  | 45/64 | 1-37/64 | 43/64 | 4-9/16  | 2-5/32  | 3       | 3-45/64 | 2.0315 | 0.748 | 1/2                      | UC 210-30 |           | 2.30         |
| UCFA 210-31 | 1-15/16            |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 210-31 |           | 2.25         |
| UCFA 210-32 | 2                  |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 210-32 |           | 2.21         |
| UCFA 211    | 55                 | 216     | 182     | 25     | 20    | 44      | 17    | 133     | 58.4    | 86      | 104     | 55.6   | 22.2  | M14                      | UC 211    | FA211     | 3.41         |
| UCFA 211-32 | 2                  |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 211-32 |           | 3.56         |
| UCFA 211-33 | 2-1/16             | 8-1/2   | 7-11/64 | 63/64  | 25/32 | 1-47/64 | 43/64 | 5-51/64 | 2-5/16  | 3-25/64 | 4-3/32  | 2.1890 | 0.874 | 1/2                      | UC 211-33 |           | 3.50         |
| UCFA 211-34 | 2-1/8              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 211-34 |           | 3.45         |
| UCFA 211-35 | 2-3/16             |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 211-35 |           | 3.39         |
| UCFA 212    | 60                 | 240     | 202     | 29     | 20    | 48      | 19    | 140     | 68.7    | 100     | 118     | 65.1   | 25.4  | M16                      | UC 212    | FA212     | 4.29         |
| UCFA 212-36 | 2-1/4              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 212-36 |           | 4.42         |
| UCFA 212-37 | 2-5/16             | 9-29/64 | 7-61/64 | 1-9/64 | 25/32 | 1-7/8   | 3/4   | 5-1/2   | 2-23/32 | 3-15/16 | 4-41/64 | 2.5630 | 1.000 | 5/8                      | UC 212-37 |           | 4.35         |
| UCFA 212-38 | 2-3/8              |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 212-38 |           | 4.27         |
| UCFA 212-39 | 2-7/16             |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 212-39 |           | 4.20         |
| UCFA 213    | 65                 | 250     | 210     | 30     | 20    | 50      | 19    | 155     | 69.7    | 102     | 122     | 65.1   | 25.4  | M14                      | UC 213    | FA213     | 5.21         |
| UCFA 213-40 | 2-1/2              | 9-27/32 | 8-17/64 | 1-3/16 | 25/32 | 1-31/32 | 3/4   | 6-3/32  | 2-3/4   | 4-1/64  | 4-51/64 | 2.5630 | 1.000 | 5/8                      | UC 213-40 |           | 5.29         |
| UCFA 213-41 | 2-9/16             |         |         |        |       |         |       |         |         |         |         |        |       |                          | UC 213-41 |           | 5.15         |

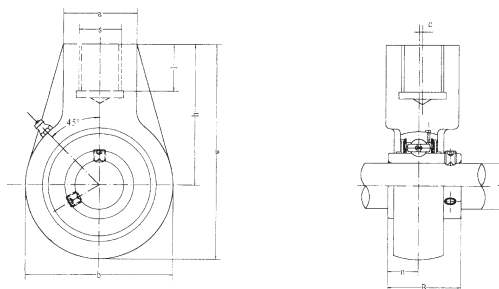


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <small>мм</small><br><small>дюйм</small> |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       | Р-р болта,<br><small>мм</small><br><small>дюйм</small> | № подшипн. | № корпуса | Масса, кг |
|-------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|--|------------|-----------|-----------|
|             | d  | w       | b       | k       | a       | l       | S     | g     | h       | j       | e       | i      | z       | B      | n     |  |            |           |           |
| UCFB 201    | 12   | 110     | 62      | 52      | 52      | 25.5    | 10    | 13    | 42      | 27      | 32      | 15     | 33.3    | 31     | 12.7  | M8   | UC 201     | FB204     | 0.58      |
| UCFB 201-8  | 3/4  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 201-8   |           | 0.57      |
| UCFB 202    | 15   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 202     |           | 0.57      |
| UCFB 202-9  | 9/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 202-9   |           | 0.57      |
| UCFB 202-10 | 5/8  | 4-11/32 | 2-7/16  | 2-1/16  | 2-1/16  | 1       | 25/64 | 1/2   | 1-21/32 | 1-1/16  | 1-17/64 | 19/32  | 1-5/16  | 1.2205 | 0.500 | 5/16   | UC 202-10  |           | 0.57      |
| UCFB 203    | 17   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 203     |           | 0.56      |
| UCFB 203-11 | 11/16  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 203-11  |           | 0.55      |
| UCFB 204    | 20   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 204     |           | 0.54      |
| UCFB 204-12 | 3/4  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 204-12  | 0.54      |           |
| UCFB 205    | 25   | 116     | 68      | 52      | 56      | 27      | 10    | 13    | 45      | 27      | 34      | 16     | 35.8    | 34.1   | 14.3  | M8   | UC 205     | FB205     | 0.79      |
| UCFB 205-13 | 13/16  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 205-13  |           | 0.83      |
| UCFB 205-14 | 7/8  | 4-9/16  | 2-11/16 | 2-1/16  | 2-7/32  | 1-1/16  | 25/64 | 1/2   | 1-49/64 | 1-1/16  | 1-11/32 | 5/8    | 1-13/32 | 1.3425 | 0.563 | 5/16   | UC 205-14  |           | 0.82      |
| UCFB 205-15 | 15/16  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 205-15  |           | 0.80      |
| UCFB 205-16 | 1  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 205-16  |           | 0.79      |
| UCFB 206    | 30   | 130     | 78      | 55      | 65      | 31      | 10    | 13    | 50      | 29      | 40      | 18     | 40.2    | 38.1   | 15.9  | M8   | UC 206     | FB206     | 0.95      |
| UCFB 206-17 | 1-1/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 206-17  |           | 0.98      |
| UCFB 206-18 | 1-1/8  | 5-1/8   | 3-1/16  | 2-5/32  | 2-9/16  | 1-7/32  | 25/64 | 1/2   | 1-31/32 | 1-9/64  | 1-37/64 | 45/64  | 1-19/32 | 1.5000 | 0.626 | 5/16   | UC 206-18  |           | 0.97      |
| UCFB 206-19 | 1-3/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 206-19  |           | 0.95      |
| UCFB 206-20 | 1-1/4  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 206-20  |           | 0.94      |
| UCFB 207    | 35   | 144     | 90      | 62      | 70      | 34      | 10    | 15    | 55      | 32      | 46      | 19     | 44.4    | 42.9   | 17.5  | M8   | UC 207     | FB207     | 1.29      |
| UCFB 207-20 | 1-1/4  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 207-20  |           | 1.35      |
| UCFB 207-21 | 1-5/16   | 5-21/32 | 3-35/64 | 2-7/16  | 2-3/4   | 1-11/32 | 25/64 | 19/32 | 2-11/64 | 1-17/64 | 1-13/16 | 3/4    | 1-3/4   | 1.6890 | 0.689 | 5/16   | UC 207-21  |           | 1.32      |
| UCFB 207-22 | 1-3/8  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 207-22  |           | 0.29      |
| UCFB 207-23 | 1-7/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 207-23  |           | 1.26      |
| UCFB 208    | 40   | 164     | 100     | 72      | 78      | 36      | 12    | 16    | 60      | 41      | 50      | 21     | 51.2    | 49.2   | 19    | M10  | UC 208     | FB208     | 1.78      |
| UCFB 208-24 | 1-1/2  | 6-15/32 | 3-15/16 | 2-27/32 | 3-1/16  | 1-13/32 | 15/32 | 5/8   | 2-23/64 | 1-39/64 | 1-31/32 | 53/64  | 2-1/64  | 1.9370 | 0.748 | 3/8  | UC 208-24  |           | 1.82      |
| UCFB 208-25 | 1-9/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 208-25  |           | 1.79      |
| UCFB 209    | 45   | 174     | 106     | 76      | 80      | 38      | 12    | 18    | 65      | 43      | 54      | 22     | 52.2    | 49.2   | 19    | M10  | UC 209     | FB209     | 1.91      |
| UCFB 209-26 | 1-5/8  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 209-26  |           | 2.01      |
| UCFB 209-27 | 1-11/16  | 6-27/32 | 4-3/16  | 3       | 3-5/32  | 1-1/2   | 15/32 | 23/32 | 2-9/16  | 1-11/16 | 2-1/8   | 55/64  | 2-1/16  | 1.9370 | 0.748 | 3/8  | UC 209-27  |           | 1.97      |
| UCFB 209-28 | 1-3/4  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 209-28  |           | 1.93      |
| UCFB 210    | 50   | 184     | 112     | 82      | 86      | 40      | 12    | 18    | 68      | 46      | 58      | 22     | 54.6    | 51.6   | 19    | M10  | UC 210     | FB210     | 2.36      |
| UCFB 210-29 | 1-13/16  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 210-29  |           | 2.48      |
| UCFB 210-30 | 1-7/8  | 7-1/4   | 4-13/32 | 3-7/32  | 3-3/8   | 1-37/64 | 15/32 | 23/32 | 2-43/64 | 1-13/16 | 2-9/32  | 55/64  | 2-5/32  | 2.0315 | 0.748 | 3/8  | UC 210-30  |           | 2.43      |
| UCFB 210-31 | 1-15/16  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 210-31  |           | 2.38      |
| UCFB 210-32 | 2  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 210-32  |           | 2.34      |
| UCFB 211    | 55   | 207     | 130     | 86      | 90      | 43      | 14    | 18    | 78      | 50      | 62      | 25     | 58.4    | 55.6   | 22.2  | M12  | UC 211     | FB211     | 3.15      |
| UCFB 211-32 | 2  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 211-32  |           | 3.31      |
| UCFB 211-33 | 2-1/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 211-33  |           | 3.25      |
| UCFB 211-34 | 2-1/8  | 8-5/32  | 5-1/8   | 3-25/64 | 3-25/64 | 1-11/16 | 35/64 | 45/64 | 3-5/64  | 1-31/32 | 2-7/16  | 63/64  | 2-5/16  | 2.1890 | 0.874 | 7/16   | UC 211-34  |           | 3.20      |
| UCFB 211-35 | 2-3/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 211-35  |           | 3.14      |
| UCFB 212    | 60   | 223     | 140     | 90      | 94      | 48      | 14    | 18    | 84      | 55      | 66      | 29     | 68.7    | 65.1   | 25.4  | M12  | UC 212     | FB212     | 3.99      |
| UCFB 212-36 | 2-1/4  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 212-36  |           | 4.12      |
| UCFB 212-37 | 2-5/16   | 8-25/32 | 5-1/2   | 3-35/64 | 3-45/64 | 1-7/8   | 35/64 | 45/64 | 3-5/16  | 2-11/64 | 2-19/32 | 1-9/64 | 2-23/32 | 2.5630 | 1.000 | 7/16   | UC 212-37  |           | 4.04      |
| UCFB 212-38 | 2-3/8  |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 212-38  |           | 3.97      |
| UCFB 212-39 | 2-7/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 212-39  |           | 3.90      |
| UCFB 213    | 65   | 244     | 155     | 94      | 100     | 50      | 14    | 20    | 92      | 60      | 70      | 30     | 69.7    | 65.1   | 25.4  | M12  | UC 213     | FB213     | 5.15      |
| UCFB 213-40 | 2-1/2  | 9-39/64 | 6-7/64  | 3-45/64 | 3-15/16 | 1-31/32 | 35/64 | 25/32 | 3-5/8   | 2-23/64 | 2-3/4   | 1-3/16 | 2-3/4   | 2.5630 | 1.000 | 7/16   | UC 213-40  |           | 5.32      |
| UCFB 214-41 | 2-9/16   |         |         |         |         |         |       |       |         |         |         |        |         |        |       |  | UC 213-41  |           | 5.02      |

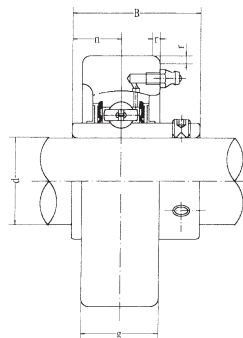
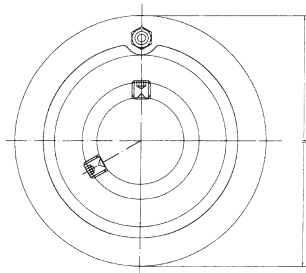
# Серия UCHA 2

# Корпусные подшипники

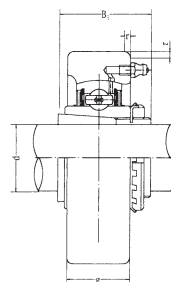
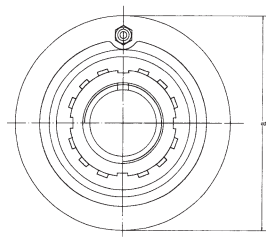


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>ДЮЙМ |         |         |         |       |         |        |         |        |       | № подшипн. | № корпуса | Масса, кг |
|-------------|-------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|--------|---------|--------|-------|------------|-----------|-----------|
|             | d                             | h       | w       | b       | c     | a       | S      | l       | B      | n     |            |           |           |
| UCHA 201    | 12                            | 64      | 96      | 64      | 0     | 40      |        | 19      | 31     | 12.7  | UC 201     | HA204     | 0.73      |
| UCHA 201-8  | 3/4                           |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 201-8   |           | 0.72      |
| UCHA 202    | 15                            |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 202     |           | 0.72      |
| UCHA 202-9  | 9/16                          |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 202-9   |           | 0.72      |
| UCHA 202-10 | 5/8                           | 2-33/64 | 3-25/32 | 2-33/64 | 0     | 1-37/64 | G-3/4  | 3/4     | 1.2205 | 0.500 | UC 202-10  |           | 0.72      |
| UCHA 203    | 17                            |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 203     |           | 0.71      |
| UCHA 203-11 | 11/16                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 203-11  |           | 0.70      |
| UCHA 204    | 20                            |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 204     |           | 0.69      |
| UCHA 204-12 | 3/4                           |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 204-12  | 0.69      |           |
| UCHA 205    | 25                            | 64      | 103     | 78      | 0     | 40      |        | 19      | 34.1   | 14.3  | UC 205     | HA205     | 0.83      |
| UCHA 205-13 | 13/16                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 205-13  |           | 0.87      |
| UCHA 205-14 | 7/8                           | 2-33/64 | 4-1/16  | 3-5/64  | 0     | 1-37/64 | G-3/4  | 3/4     | 1.3425 | 0.563 | UC 205-14  |           | 0.86      |
| UCHA 205-15 | 15/16                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 205-15  |           | 0.84      |
| UCHA 205-16 | 1                             |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 205-16  |           | 0.83      |
| UCHA 206    | 30                            | 64      | 103     | 78      | 0     | 40      |        | 19      | 38.1   | 15.9  | UC 206     | HA206     | 0.83      |
| UCHA 206-17 | 1-1/16                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 206-17  |           | 0.86      |
| UCHA 206-18 | 1-1/8                         | 2-33/64 | 4-1/16  | 3-5/64  | 0     | 1-37/64 | G-3/4  | 3/4     | 1.5000 | 0.626 | UC 206-18  |           | 0.85      |
| UCHA 206-19 | 1-3/16                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 206-19  |           | 0.83      |
| UCHA 206-20 | 1-1/4                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 206-20  |           | 0.82      |
| UCHA 207    | 35                            | 70      | 116     | 92      | 0     | 40      |        | 19      | 42.9   | 17.5  | UC 207     | HA207     | 1.16      |
| UCHA 206-20 | 1-1/4                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 207-20  |           | 1.22      |
| UCHA 207-21 | 1-5/16                        | 2-3/4   | 4-9/16  | 3-5/8   | 0     | 1-37/64 | G-3/4  | 3/4     | 1.6890 | 0.689 | UC 207-21  |           | 1.19      |
| UCHA 207-22 | 1-3/8                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 207-22  |           | 1.16      |
| UCHA 207-23 | 1-7/16                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 207-23  |           | 1.13      |
| UCHA 208    | 40                            | 73      | 121     | 96      | 2     | 40      |        | 19      | 49.2   | 19    | UC 208     | HA208     | 1.32      |
| UCHA 208-24 | 1-1/2                         | 2-7/8   | 4-49/64 | 3-25/32 | 5/64  | 1-37/64 | G-3/4  | 3/4     | 1.9370 | 0.748 | UC 208-24  |           | 1.36      |
| UCHA 208-25 | 1-9/16                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 208-25  |           | 1.33      |
| UCHA 209    | 45                            | 82      | 136     | 108     | 5     | 48      |        | 21      | 49.2   | 19    | UC 209     | HA209     | 1.92      |
| UCHA 209-26 | 1-5/8                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 209-26  |           | 2.02      |
| UCHA 209-27 | 1-11/64                       | 3-15/64 | 5-23/64 | 4-1/4   | 13/64 | 1-57/64 | G-1    | 53/64   | 1.9370 | 0.748 | UC 209-27  |           | 1.98      |
| UCHA 209-28 | 1-3/4                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 209-28  |           | 1.94      |
| UCHA 210    | 50                            | 83      | 142     | 118     | 5     | 48      |        | 21      | 51.6   | 19    | UC 210     | HA210     | 1.90      |
| UCHA 210-29 | 1-13/16                       |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 210-29  |           | 2.02      |
| UCHA 210-30 | 1-7/8                         | 3-17/64 | 5-19/32 | 4-41/64 | 13/64 | 1-57/64 | G1     | 53/64   | 2.0315 | 0.748 | UC 210-30  |           | 1.97      |
| UCHA 210-31 | 1-15/16                       |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 210-31  |           | 1.92      |
| UCHA 210-32 | 2                             |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 210-32  |           | 1.88      |
| UCHA 211    | 55                            | 87      | 150     | 126     | 7     | 60      |        | 25      | 55.6   | 22.2  | UC 211     | HA211     | 2.61      |
| UCHA 211-32 | 2                             |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 211-32  |           | 2.76      |
| UCHA 211-33 | 2-1/16                        | 3-27/64 | 5-29/32 | 4-61/64 | 9/32  | 2-23/64 | G1-1/4 | 63/64   | 2.1890 | 0.874 | UC 211-33  |           | 2.70      |
| UCHA 211-34 | 2-1/18                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 211-34  |           | 2.65      |
| UCHA 211-35 | 2-3/16                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 211-35  |           | 2.59      |
| UCHA 212    | 60                            | 102     | 173     | 142     | 9     | 60      |        | 28      | 65.1   | 25.4  | UC 212     | HA212     | 3.54      |
| UCHA 212-36 | 2-1/4                         |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 212-36  |           | 3.67      |
| UCHA 212-37 | 2-5/16                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 212-37  |           | 3.59      |
| UCHA 212-38 | 2-3/8                         | 4-1/64  | 6-13/16 | 5-19/32 | 23/64 | 2-23/64 | G1-1/4 | 1-7/64  | 2.5630 | 1.000 | UC 212-38  |           | 3.52      |
| UCHA 212-39 | 2-7/16                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 212-39  |           | 3.45      |
| UCHA 213    | 65                            | 117     | 200     | 166     | 9.5   | 70      |        | 32      | 65.1   | 25.4  | UC 213     | HA213     | 5.80      |
| UCHA 213-40 | 2-1/2                         | 4-39/64 | 7-7/8   | 6-17/32 | 3/8   | 2-3/4   | G1-1/2 | 1-17/64 | 2.5630 | 1.000 | UC 213-40  |           | 5.89      |
| UCHA 213-41 | 2-9/16                        |         |         |         |       |         |        |         |        |       | UC 213-41  |           | 5.80      |



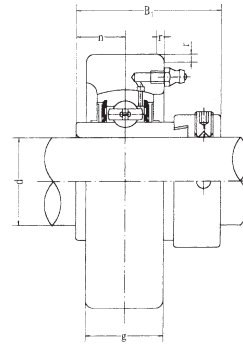
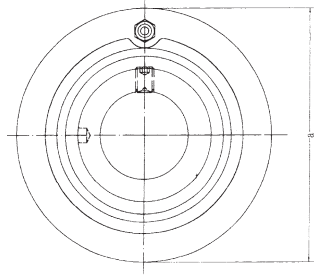
| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>Дюйм |        |         |       |        |       | № подшипн. | № корпуса | Масса, кг |
|-------------|-------------------------------|--------|---------|-------|--------|-------|------------|-----------|-----------|
|             | d                             | a      | g       | r     | B      | n     |            |           |           |
| UCC 201     | 12                            | 72     | 20      | 2     | 31     | 12.7  | UC 201     | C204      | 0.52      |
| UCC 201-8   | 3/4                           | 2.8346 | 25/32   | 0.079 | 1.2205 | 0.500 | UC 201-8   |           | 0.51      |
| UCC 202     | 15                            | 72     | 20      | 2     | 31     | 12.7  | UC 202     | C204      | 0.51      |
| UCC 202-9   | 9/16                          | 2.8346 | 25/32   | 0.079 | 1.2205 | 0.500 | UC 202-9   |           | 0.51      |
| UCC 202-10  | 5/8                           |        |         |       |        |       | UC 202-10  |           | 0.51      |
| UCC 203     | 17                            | 72     | 20      | 2     | 31     | 12.7  | UC 203     | C204      | 0.50      |
| UCC 203-11  | 11/16                         | 2.8346 | 25/32   | 0.079 | 1.2205 | 0.500 | UC 203-11  |           | 0.49      |
| UCC 204     | 20                            | 72     | 20      | 2     | 31     | 12.7  | UC 204     | C204      | 0.48      |
| UCC 204-12  | 3/4                           | 2.8346 | 25/32   | 0.079 | 1.2205 | 0.500 | UC 204-12  |           | 0.48      |
| UCC 205     | 25                            | 80     | 22      | 2     | 34.1   | 14.3  | UC 205     | C205      | 0.63      |
| UCC 205-13  | 13/16                         |        |         |       |        |       | UC 205-13  |           | 0.67      |
| UCC 205-14  | 7/8                           | 3.1496 | 55/64   | 0.079 | 1.3425 | 0.563 | UC 205-14  |           | 0.66      |
| UCC 205-15  | 15/16                         |        |         |       |        |       | UC 205-15  |           | 0.64      |
| UCC 205-16  | 1                             |        |         |       |        |       | UC 205-16  |           | 0.63      |
| UCC 206     | 30                            | 85     | 27      | 2     | 38.1   | 15.9  | UC 206     | C206      | 0.80      |
| UCC 206-17  | 1-1/16                        |        |         |       |        |       | UC 206-17  |           | 0.83      |
| UCC 206-18  | 1-1/8                         | 3.3465 | 1-1/16  | 0.079 | 1.5000 | 0.626 | UC 206-18  |           | 0.82      |
| UCC 206-19  | 1-3/16                        |        |         |       |        |       | UC 206-19  |           | 0.80      |
| UCC 206-20  | 1-1/4                         |        |         |       |        |       | UC 206-20  |           | 0.79      |
| UCC 207     | 35                            | 90     | 28      | 2     | 42.9   | 17.5  | UC 207     | C207      | 0.93      |
| UCC 207-20  | 1-1/4                         |        |         |       |        |       | UC 207-20  |           | 0.99      |
| UCC 207-21  | 1-5/16                        | 3.5433 | 1-7/64  | 0.079 | 1.6890 | 0.689 | UC 207-21  |           | 0.96      |
| UCC 207-22  | 1-3/8                         |        |         |       |        |       | UC 207-22  |           | 0.93      |
| UCC 207-23  | 1-7/16                        |        |         |       |        |       | UC 207-23  |           | 0.90      |
| UCC 208     | 40                            | 100    | 30      | 2.5   | 49.2   | 19    | UC 208     | C208      | 1.22      |
| UCC 208-24  | 1-1/2                         | 3.9370 | 1-3/16  | 0.098 | 1.9370 | 0.748 | UC 208-24  |           | 1.26      |
| UCC 208-25  | 1-9/16                        |        |         |       |        |       | UC 208-25  |           | 1.23      |
| UCC 209     | 45                            | 110    | 31      | 2.5   | 49.2   | 19    | UC 209     | C209      | 1.49      |
| UCC 209-26  | 1-5/8                         |        |         |       |        |       | UC 209-26  |           | 1.59      |
| UCC 209-27  | 1-11/16                       | 4.3307 | 1-7/32  | 0.098 | 1.9370 | 0.748 | UC 209-27  |           | 1.55      |
| UCC 209-28  | 1-3/4                         |        |         |       |        |       | UC 209-28  |           | 1.51      |
| UCC 210     | 50                            | 120    | 33      | 2.5   | 51.6   | 19    | UC 210     | C210      | 1.90      |
| UCC 210-29  | 1-13/16                       |        |         |       |        |       | UC 210-29  |           | 2.02      |
| UCC 210-30  | 1-7/8                         | 4.7244 | 1-19/64 | 0.098 | 2.0315 | 0.748 | UC 210-30  |           | 1.97      |
| UCC 210-31  | 1-15/16                       |        |         |       |        |       | UC 210-31  |           | 1.92      |
| UCC 210-32  | 2                             |        |         |       |        |       | UC 210-32  |           | 1.88      |
| UCC 211     | 55                            | 125    | 35      | 2.5   | 55.6   | 22.2  | UC 211     | C211      | 2.18      |
| UCC 211-32  | 2                             |        |         |       |        |       | UC 211-32  |           | 2.33      |
| UCC 211-33  | 2-1/16                        | 4.9213 | 1-3/8   | 0.098 | 2.1890 | 0.874 | UC 211-33  |           | 2.27      |
| UCC 211-34  | 2-1/8                         |        |         |       |        |       | UC 211-34  |           | 2.22      |
| UCC 211-35  | 2-3/16                        |        |         |       |        |       | UC 211-35  |           | 2.16      |
| UCC 212     | 60                            | 130    | 38      | 2.5   | 65.1   | 25.4  | UC 212     | C212      | 2.52      |
| UCC 212-36  | 2                             |        |         |       |        |       | UC 212-36  |           | 2.65      |
| UCC 212-37  | 2-1/16                        | 5.1181 | 1-1/2   | 0.098 | 2.5630 | 1.000 | UC 212-37  |           | 2.57      |
| UCC 212-38  | 2-1/8                         |        |         |       |        |       | UC 212-38  |           | 2.50      |
| UCC 212-39  | 2-3/16                        |        |         |       |        |       | UC 212-39  |           | 2.43      |
| UCC 213     | 65                            | 140    | 40      | 3     | 65.1   | 25.4  | UC 213     | C213      | 2.98      |
| UCC 213-40  | 2-1/2                         | 5.5118 | 1-37/64 | 0.118 | 2.5630 | 1.000 | UC 213-40  |           | 3.07      |
| UCC 213-41  | 2-9/16                        |        |         |       |        |       | UC 213-41  |           | 2.98      |

**Серия УКС 2**
**Корпусные подшипники**  
**(фиксация закрепительной**  
**втулкой)**


| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>Дюйм   |               |               |              |                | № подш. | № корпуса | Закреп. втулка                  | Масса, кг |
|-------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------|-----------|---------------------------------|-----------|
|             | d                               | a             | g             | r            | B <sub>1</sub> |         |           |                                 |           |
| УКС 205     | 20<br>3/4                       | 80<br>3.1496  | 22<br>55/64   | 2<br>0.079   | 35<br>1.378    | УК 205  | C205      | Н305<br>HE305                   | 0.68      |
| УКС 206     | 25<br>7/8<br>1                  | 85<br>3.3465  | 27<br>1-1/16  | 2<br>0.079   | 38<br>1.496    | УК 206  | C206      | Н306<br>HS306<br>HE306          | 0.84      |
| УКС 207     | 30<br>1-1/8                     | 90<br>3.5433  | 28<br>1-7/64  | 2<br>0.079   | 43<br>1.693    | УК 207  | C207      | Н307<br>HS307                   | 1.02      |
| УКС 208     | 35<br>1-1/4<br>1-3/8            | 100<br>3.9370 | 30<br>1-3/16  | 2.5<br>0.098 | 46<br>1.811    | УК 208  | C208      | Н308<br>HE308<br>HS308          | 1.32      |
| УКС 209     | 40<br>1-7/16<br>1-1/2<br>1-5/8  | 110<br>4.3307 | 31<br>1-7/32  | 2.5<br>0.098 | 50<br>1.969    | УК 209  | C209      | Н309<br>HA309<br>HE309<br>HS309 | 1.64      |
| УКС 210     | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4 | 120<br>4.7244 | 33<br>1-19/64 | 2.5<br>0.098 | 55<br>2.165    | УК 210  | C210      | Н310<br>HS310<br>HA310<br>HE310 | 2.07      |
| УКС 211     | 50<br>1-7/8<br>1-15/16<br>2     | 125<br>4.9213 | 35<br>1-3/8   | 2.5<br>0.098 | 59<br>2.323    | УК 211  | C211      | Н311<br>HS311<br>HA311<br>HE311 | 2.33      |
| УКС 212     | 55<br>2-1/8                     | 130<br>5.1181 | 38<br>1-1/2   | 2.5<br>0.098 | 62<br>2.441    | УК 212  | C212      | Н312<br>HS312                   | 2.57      |
| УКС 213     | 60<br>2-3/16<br>2-1/4<br>2-3/8  | 140<br>5.5118 | 40<br>1-37/64 | 3<br>0.118   | 65<br>2.559    | УК 213  | C213      | Н313<br>HA313<br>HE313<br>HS313 | 2.89      |

## Корпусные подшипники (с эксцентриковым кольцом)

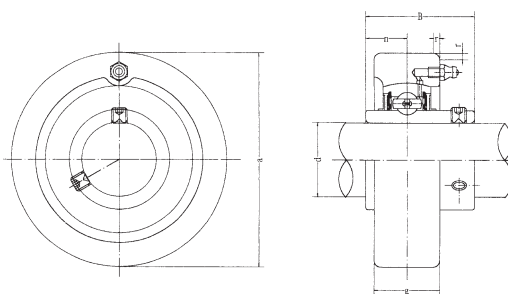
## Серия NAC 2



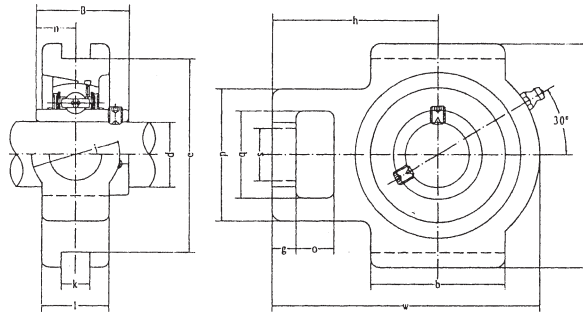
| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br><sup>дюйм</sup> |        |         |       |       |       | № подшипн. | № корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|--|--------|---------|-------|-------|-------|------------|-----------|--------------|
|             | d  | a      | g       | r     | B     | n     |            |           |              |
| NAC 204     | 20                                       | 72     | 20      | 2     | 43.7  | 17.1  | NA 204     | C204      | 0.55         |
| NAC 204-12  | 3/4                                      | 2.8346 | 25/32   | 0.079 | 1.720 | 0.673 | NA 204-12  |           | 0.55         |
| NAC 205     | 25                                       | 80     | 22      | 2     | 44.4  | 17.5  | NA 205     | C205      | 0.70         |
| NAC 205-13  | 19/16                                    |        |         |       |       |       | NA 205-13  |           | 0.75         |
| NAC 205-14  | 7/8                                      | 3.1496 | 55/64   | 0.079 | 1.748 | 0.689 | NA 205-14  |           | 0.74         |
| NAC 205-15  | 15/16                                    |        |         |       |       |       | NA 205-15  |           | 0.72         |
| NAC 205-16  | 1  |        |         |       |       |       | NA 205-16  |           | 0.70         |
| NAC 206     | 30                                       | 85     | 27      | 2     | 48.4  | 18.3  | NA 206     |           | C206         |
| NAC 206-17  | 1-1/16                                   |        |         |       |       |       | NA 206-17  | 0.98      |              |
| NAC 206-18  | 1-1/8                                    | 3.3465 | 1-1/16  | 0.079 | 1.906 | 0.720 | NA 206-18  | 0.95      |              |
| NAC 206-19  | 1-3/16                                   |        |         |       |       |       | NA 206-19  | 0.93      |              |
| NAC 206-20  | 1-1/4                                    |        |         |       |       |       | NA 206-20  | 0.90      |              |
| NAC 207     | 35                                       | 90     | 28      | 2     | 51.1  | 18.8  | NA 207     | C207      |              |
| NAC 207-20  | 1-1/4                                    |        |         |       |       |       | NA 207-20  |           | 1.12         |
| NAC 207-21  | 1-5/16                                   | 3.5433 | 1-7/64  | 0.079 | 2.012 | 0.740 | NA 207-21  |           | 1.08         |
| NAC 207-22  | 1-3/8                                    |        |         |       |       |       | NA 207-22  |           | 1.05         |
| NAC 207-23  | 1-7/16                                   |        |         |       |       |       | NA 207-23  |           | 1.02         |
| NAC 208     | 40                                       | 100    | 30      | 2.5   | 56.3  | 21.4  | NA 208     | C208      | 1.37         |
| NAC 208-24  | 1-1/2                                    | 3.9370 | 1-3/16  | 0.098 | 2.217 | 0.843 | NA 208-24  |           | 1.42         |
| NAC 208-25  | 1-9/16                                   |        |         |       |       |       | NA 208-25  |           | 1.38         |
| NAC 209     | 45                                       | 110    | 31      | 2.5   | 56.3  | 21.4  | NA 209     | C209      | 1.66         |
| NAC 209-26  | 1-5/8                                    |        |         |       |       |       | NA 209-26  |           | 1.77         |
| NAC 209-27  | 1-11/16                                  | 4.3307 | 1-7/32  | 0.098 | 2.217 | 0.843 | NA 209-27  |           | 1.72         |
| NAC 209-28  | 1-3/4                                    |        |         |       |       |       | NA 209-28  |           | 1.68         |
| NAC 210     | 50                                       | 120    | 33      | 2.5   | 62.7  | 24.6  | NA 210     |           | C210         |
| NAC 210-29  | 1-13/16                                  |        |         |       |       |       | NA 210-29  | 2.24      |              |
| NAC 210-30  | 1-7/8                                    | 4.7244 | 1-19/64 | 0.098 | 2.469 | 0.969 | NA 210-30  | 2.18      |              |
| NAC 210-31  | 1-15/16                                  |        |         |       |       |       | NA 210-31  | 2.12      |              |
| NAC 210-32  | 2  |        |         |       |       |       | NA 210-32  | 2.06      |              |
| NAC 211     | 55                                       | 125    | 35      | 2.5   | 71.4  | 27.8  | NA 211     | C211      | 2.39         |
| NAC 211-32  | 2  |        |         |       |       |       | NA 211-32  |           | 2.59         |
| NAC 211-33  | 2-1/16                                   | 4.9213 | 1-3/8   | 0.098 | 2.811 | 1.094 | NA 211-33  |           | 2.51         |
| NAC 211-34  | 2-1/8                                    |        |         |       |       |       | NA 211-34  |           | 2.44         |
| NAC 211-35  | 2-3/16                                   |        |         |       |       |       | NA 211-35  |           | 2.36         |
| NAC 212     | 60                                       | 130    | 38      | 2.5   | 77.8  | 31    | NA 212     | C212      | 2.86         |
| NAC 212-36  | 2-1/4                                    |        |         |       |       |       | NA 212-36  |           | 3.02         |
| NAC 212-37  | 2-5/16                                   | 5.1181 | 1-1/2   | 0.098 | 3.063 | 1.220 | NA 212-37  |           | 2.93         |
| NAC 212-38  | 2-3/8                                    |        |         |       |       |       | NA 212-38  |           | 2.88         |
| NAC 212-39  | 2-7/16                                   |        |         |       |       |       | NA 212-39  |           | 2.75         |

Корпусные подшипники



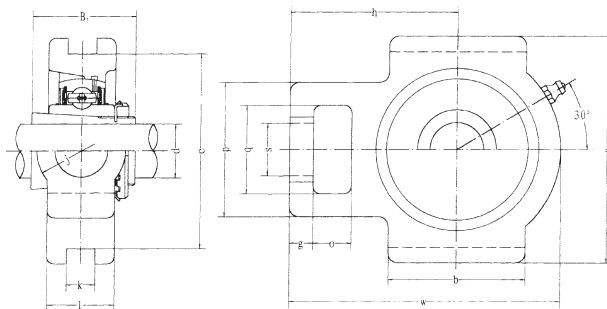
**Серия UCC X**
**Корпусные подшипники**


| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br><sup>дюйм</sup> |        |                                  |       |        |       | № подшипн. | № корпуса | Масса, кг |
|-------------|--|--------|----------------------------------|-------|--------|-------|------------|-----------|-----------|
|             | d  | a      | g                                | r     | B      | n     |            |           |           |
| UCC X05     | 25                                       | 90     | 27                               | 2     | 38.1   | 15.9  | UC X05     | CX05      | 1.1       |
| UCC X05-13  | <sup>13</sup> / <sub>16</sub>            | 3.5433 | 1- <sup>1</sup> / <sub>16</sub>  | 0.079 | 1.5000 | 0.626 | UC X05-13  |           |           |
| UCC X05-14  | <sup>7</sup> / <sub>8</sub>              |        |                                  |       |        |       | UC X05-14  |           |           |
| UCC X05-15  | <sup>15</sup> / <sub>16</sub>            |        |                                  |       |        |       | UC X05-15  |           |           |
| UCC X05-16  | 1  |        |                                  |       |        |       | UC X05-16  |           |           |
| UCC X06     | 30                                       | 100    | 30                               | 2.5   | 42.9   | 17.5  | UC X06     | CX06      | 1.6       |
| UCC X06-17  | 1- <sup>1</sup> / <sub>16</sub>          | 3.9370 | 1- <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 0.098 | 1.6890 | 0.689 | UC X06-17  |           |           |
| UCC X06-18  | 1- <sup>1</sup> / <sub>8</sub>           |        |                                  |       |        |       | UC X06-18  |           |           |
| UCC X06-19  | 1- <sup>3</sup> / <sub>16</sub>          |        |                                  |       |        |       | UC X06-19  |           |           |
| UCC X06-20  | 1- <sup>1</sup> / <sub>4</sub>           |        |                                  |       |        |       | UC X06-20  |           |           |
| UCC X07     | 35                                       | 110    | 34                               | 2.5   | 49.2   | 19    | UC X07     | CX07      | 2.0       |
| UCC X07-21  | 1- <sup>5</sup> / <sub>16</sub>          | 4.3307 | 1- <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 0.098 | 1.9370 | 0.748 | UC X07-21  |           |           |
| UCC X07-22  | 1- <sup>3</sup> / <sub>8</sub>           |        |                                  |       |        |       | UC X07-22  |           |           |
| UCC X07-23  | 1- <sup>7</sup> / <sub>16</sub>          |        |                                  |       |        |       | UC X07-23  |           |           |
| UCC X08     | 40                                       | 120    | 38                               | 2.5   | 49.2   | 19    | UC X08     | CX08      | 2.5       |
| UCC X08-24  | 1- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>           | 4.7244 | 1- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 0.098 | 1.9370 | 0.748 | UC X08-24  |           |           |
| UCC X08-25  | 1- <sup>9</sup> / <sub>16</sub>          |        |                                  |       |        |       | UC X08-25  |           |           |
| UCC X09     | 45                                       | 120    | 38                               | 2.5   | 51.6   | 19    | UC X09     | CX09      | 2.4       |
| UCC X09-26  | 1- <sup>5</sup> / <sub>8</sub>           | 4.7244 | 1- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>   | 0.098 | 2.0315 | 0.748 | UC X09-26  |           |           |
| UCC X09-27  | 1- <sup>11</sup> / <sub>16</sub>         |        |                                  |       |        |       | UC X09-27  |           |           |
| UCC X09-28  | 1- <sup>3</sup> / <sub>4</sub>           |        |                                  |       |        |       | UC X09-28  |           |           |
| UCC X09-29  | 1- <sup>13</sup> / <sub>16</sub>         |        |                                  |       |        |       | UC X09-29  |           |           |
| UCC X10     | 50                                       | 130    | 40                               | 2.5   | 55.6   | 22.2  | UC X10     | CX10      | 3.0       |
| UCC X10-30  | 1- <sup>7</sup> / <sub>8</sub>           | 5.1181 | 1- <sup>37</sup> / <sub>64</sub> | 0.098 | 2.1890 | 0.874 | UC X10-30  |           |           |
| UCC X10-31  | 1- <sup>15</sup> / <sub>16</sub>         |        |                                  |       |        |       | UC X10-31  |           |           |
| UCC X10-32  | 2  |        |                                  |       |        |       | UC X10-32  |           |           |
| UCC X11     | 55                                       | 150    | 42                               | 3     | 65.1   | 25.4  | UC X11     | CX11      | 4.4       |
| UCC X11-33  | 2- <sup>1</sup> / <sub>16</sub>          | 5.9055 | 1- <sup>21</sup> / <sub>32</sub> | 0.118 | 2.5630 | 1.000 | UC X11-33  |           |           |
| UCC X11-34  | 2- <sup>1</sup> / <sub>8</sub>           |        |                                  |       |        |       | UC X11-34  |           |           |
| UCC X11-35  | 2- <sup>3</sup> / <sub>16</sub>          |        |                                  |       |        |       | UC X11-35  |           |           |
| UCC X11-36  | 2- <sup>1</sup> / <sub>4</sub>           |        |                                  |       |        |       | UC X11-36  |           |           |
| UCC X11-37  | 2- <sup>5</sup> / <sub>16</sub>          |        |                                  |       |        |       | UC X11-37  |           |           |
| UCC X12     | 60                                       | 160    | 44                               | 3     | 65.1   | 25.4  | UC X12     | CX12      | 5.0       |
| UCC X12-38  | 2- <sup>3</sup> / <sub>8</sub>           | 6.2992 | 1- <sup>47</sup> / <sub>64</sub> | 0.118 | 2.5630 | 1.000 | UC X12-38  |           |           |
| UCC X12-39  | 2- <sup>7</sup> / <sub>16</sub>          |        |                                  |       |        |       | UC X12-39  |           |           |



| Обозначение | Размеры мм<br>ДЮЙМ |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       |            | № подш. | № корпуса | Масса, кг |
|-------------|--------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|-------|------------|---------|-----------|-----------|
|             | d                  | O       | g      | p       | q       | S       | b       | k      | e       | a       | w        | j       | l       | h       | B      | n     |            |         |           |           |
| УСТ 201     | 12                 | 16      | 10     | 51      | 32      | 19      | 51      | 12     | 76      | 89      | 94       | 32      | 21      | 61      | 31     | 12.7  | УСТ 201    | Т204    | 0.80      |           |
| УСТ 201-8   | 3/4                | 5/8     | 25/64  | 1-1/64  | 1-1/4   | 3/4     | 2-1/64  | 15/32  | 2-63/64 | 3-1/2   | 3-11/16  | 1-1/4   | 13/16   | 2-13/32 | 1.2205 | 0.500 | УСТ 201-8  |         | 0.79      |           |
| УСТ 202     | 15                 | 16      | 10     | 51      | 32      | 19      | 51      | 12     | 76      | 89      | 94       | 32      | 21      | 61      | 31     | 12.7  | УСТ 202    | Т204    | 0.79      |           |
| УСТ 202-9   | 9/16               | 5/8     | 25/64  | 1-1/64  | 1-1/4   | 3/4     | 2-1/64  | 15/32  | 2-63/64 | 3-1/2   | 3-11/16  | 1-1/4   | 13/16   | 2-13/32 | 1.2205 | 0.500 | УСТ 202-9  |         | 0.79      |           |
| УСТ 202-10  | 5/8                |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 202-10 |         | 0.79      |           |
| УСТ 203     | 17                 | 16      | 10     | 51      | 32      | 19      | 51      | 12     | 76      | 89      | 94       | 32      | 21      | 61      | 31     | 12.7  | УСТ 203    | Т204    | 0.78      |           |
| УСТ 203-11  | 11/16              | 5/8     | 25/64  | 1-1/64  | 1-1/4   | 3/4     | 2-1/64  | 15/32  | 2-63/64 | 3-1/2   | 3-11/16  | 1-1/4   | 13/16   | 2-13/32 | 1.2205 | 0.500 | УСТ 203-11 |         | 0.77      |           |
| УСТ 204     | 20                 | 16      | 10     | 51      | 32      | 19      | 51      | 12     | 76      | 89      | 94       | 32      | 21      | 61      | 31     | 12.7  | УСТ 204    | Т204    | 0.76      |           |
| УСТ 204-12  | 3/4                | 5/8     | 25/64  | 1-1/64  | 1-1/4   | 3/4     | 2-1/64  | 15/32  | 2-63/64 | 3-1/2   | 3-11/16  | 1-1/4   | 13/16   | 2-13/32 | 1.2205 | 0.500 | УСТ 204-12 |         | 0.76      |           |
| УСТ 205     | 25                 | 16      | 10     | 51      | 32      | 19      | 51      | 12     | 76      | 89      | 97       | 32      | 24      | 62      | 34.1   | 14.3  | УСТ 205    | Т205    | 0.81      |           |
| УСТ 205-13  | 13/16              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 205-13 |         | 0.85      |           |
| УСТ 205-14  | 7/8                | 5/8     | 25/64  | 1-1/64  | 1-1/4   | 3/4     | 2-1/64  | 15/32  | 2-63/64 | 3-1/2   | 3-13/16  | 1-1/4   | 15/16   | 2-7/16  | 1.3425 | 0.563 | УСТ 205-14 |         | 0.84      |           |
| УСТ 205-15  | 15/16              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 205-15 |         | 0.82      |           |
| УСТ 205-16  | 1                  |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 205-16 |         | 0.81      |           |
| УСТ 206     | 30                 | 16      | 10     | 56      | 37      | 22      | 57      | 12     | 89      | 102     | 113      | 37      | 28      | 70      | 38.1   | 15.9  | УСТ 206    | Т206    | 1.22      |           |
| УСТ 206-17  | 1-1/16             |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 206-17 |         | 1.23      |           |
| УСТ 206-18  | 1-1/8              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 206-18 |         | 1.24      |           |
| УСТ 206-19  | 1-3/16             | 5/8     | 25/64  | 2-7/32  | 1-29/64 | 55/64   | 2-1/4   | 15/32  | 3-1/2   | 4-1/64  | 4-29/64  | 1-29/64 | 1-3/32  | 2-3/4   | 1.5000 | 0.626 | УСТ 206-19 |         | 1.22      |           |
| УСТ 206-20  | 1-1/4              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 206-20 |         | 1.21      |           |
| УСТ 207     | 35                 | 16      | 13     | 64      | 37      | 22      | 64      | 12     | 89      | 102     | 129      | 37      | 30      | 78      | 42.9   | 17.5  | УСТ 207    | Т207    | 1.44      |           |
| УСТ 207-20  | 1-1/4              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 207-20 |         | 1.50      |           |
| УСТ 207-21  | 1-5/16             | 5/8     | 33/64  | 2-33/64 | 1-29/64 | 55/64   | 2-33/64 | 15/32  | 3-1/2   | 4-1/64  | 5-5/64   | 1-29/64 | 1-3/16  | 3-5/64  | 1.6890 | 0.689 | УСТ 207-21 |         | 1.46      |           |
| УСТ 207-22  | 1-3/8              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 207-22 |         | 1.44      |           |
| УСТ 207-23  | 1-7/16             |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 207-23 |         | 1.41      |           |
| УСТ 208     | 40                 | 19      | 16     | 83      | 49      | 29      | 83      | 16     | 102     | 114     | 144      | 49      | 33      | 89      | 49.2   | 19    | УСТ 208    | Т208    | 2.40      |           |
| УСТ 208-24  | 1-1/2              | 3/4     | 5/8    | 3-17/64 | 1-15/16 | 1-9/64  | 3-17/64 | 5/8    | 4-1/64  | 4-31/64 | 5-43/64  | 1-15/16 | 1-5/16  | 3-1/2   | 1.9370 | 0.748 | УСТ 208-24 |         | 2.44      |           |
| УСТ 208-25  | 1-9/16             |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 208-25 |         | 2.41      |           |
| УСТ 209     | 45                 | 19      | 16     | 83      | 49      | 29      | 83      | 16     | 102     | 117     | 144      | 49      | 35      | 87      | 49.2   | 19    | УСТ 209    | Т209    | 2.36      |           |
| УСТ 209-26  | 1-5/8              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 209-26 |         | 2.46      |           |
| УСТ 209-27  | 1-11/16            | 3/4     | 5/8    | 3-17/64 | 1-15/16 | 1-9/64  | 3-17/64 | 5/8    | 4-1/64  | 4-39/64 | 5-43/64  | 1-15/16 | 1-3/8   | 3-27/64 | 1.9370 | 0.748 | УСТ 209-27 |         | 2.42      |           |
| УСТ 209-28  | 1-3/4              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 209-28 |         | 2.38      |           |
| УСТ 210     | 50                 | 19      | 16     | 83      | 49      | 29      | 86      | 16     | 102     | 117     | 149      | 49      | 37      | 90      | 51.6   | 19    | УСТ 210    | Т210    | 2.43      |           |
| УСТ 210-29  | 1-13/16            |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 210-29 |         | 2.55      |           |
| УСТ 210-30  | 1-7/8              | 3/4     | 5/8    | 3-17/64 | 1-15/16 | 1-9/64  | 3-17/64 | 5/8    | 4-1/64  | 4-39/64 | 5-55/64  | 1-15/16 | 1-15/32 | 3-35/64 | 2.0315 | 0.748 | УСТ 210-30 |         | 2.50      |           |
| УСТ 210-31  | 1-15/16            |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 210-31 |         | 2.45      |           |
| УСТ 210-32  | 2                  |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 210-32 |         | 2.41      |           |
| УСТ 211     | 55                 | 25      | 19     | 102     | 64      | 35      | 95      | 22     | 130     | 146     | 171      | 64      | 38      | 106     | 55.6   | 22.2  | УСТ 211    | Т211    | 4.11      |           |
| УСТ 211-32  | 2                  |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 211-32 |         | 4.26      |           |
| УСТ 211-33  | 2-1/16             |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 211-33 |         | 4.20      |           |
| УСТ 211-34  | 2-1/8              | 63/64   | 3/4    | 4-1/64  | 2-1/32  | 1-3/8   | 3-3/4   | 55/64  | 5-1/8   | 5-3/4   | 6-47/64  | 2-33/64 | 1-1/2   | 4-11/64 | 2.1890 | 0.874 | УСТ 211-34 |         | 4.15      |           |
| УСТ 211-35  | 2-3/16             |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 211-35 |         | 4.09      |           |
| УСТ 212     | 60                 | 32      | 19     | 102     | 64      | 35      | 102     | 22     | 130     | 146     | 194      | 64      | 42      | 119     | 65.1   | 25.4  | УСТ 212    | Т212    | 4.97      |           |
| УСТ 212-36  | 2-1/4              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 212-36 |         | 5.10      |           |
| УСТ 212-37  | 2-5/16             | 1-17/64 | 3/4    | 4-1/64  | 2-1/32  | 1-3/8   | 4-1/64  | 55/64  | 5-1/8   | 5-3/4   | 7-41/64  | 2-33/64 | 1-21/32 | 4-11/16 | 2.5630 | 1.000 | УСТ 212-37 |         | 5.02      |           |
| УСТ 212-38  | 2-3/8              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 212-38 |         | 4.95      |           |
| УСТ 212-39  | 2-7/16             |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 212-39 |         | 4.88      |           |
| УСТ 213     | 65                 | 32      | 21     | 111     | 70      | 41      | 121     | 26     | 151     | 167     | 224      | 70      | 44      | 137     | 65.1   | 25.4  | УСТ 213    | Т213    | 6.65      |           |
| УСТ 213-40  | 2-1/2              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 213-40 |         | 6.74      |           |
| УСТ 213-41  | 2-9/16             | 1-17/64 | 53/64  | 4-3/8   | 2-3/4   | 1-39/64 | 4-49/64 | 1-1/32 | 5-15/16 | 6-37/64 | 8-13/16  | 2-3/4   | 1-23/32 | 5-25/64 | 2.5630 | 1.000 | УСТ 213-41 |         | 6.65      |           |
| УСТ 214     | 70                 | 32      | 21     | 111     | 70      | 41      | 121     | 26     | 151     | 167     | 224      | 70      | 46      | 137     | 74.6   | 30.2  | УСТ 214    | Т214    | 7.05      |           |
| УСТ 214-42  | 2-5/8              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 214-42 |         | 7.26      |           |
| УСТ 214-43  | 2-11/16            | 1-17/64 | 53/64  | 4-3/8   | 2-3/4   | 1-39/64 | 4-49/64 | 1-1/32 | 5-15/16 | 6-37/64 | 8-13/16  | 2-3/4   | 1-13/16 | 5-25/64 | 2.9370 | 1.189 | УСТ 214-43 |         | 7.16      |           |
| УСТ 214-44  | 2-3/4              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 214-44 |         | 7.06      |           |
| УСТ 215     | 75                 | 32      | 21     | 111     | 70      | 41      | 121     | 26     | 151     | 167     | 232      | 70      | 48      | 140     | 77.8   | 33.3  | УСТ 215    | Т215    | 7.41      |           |
| УСТ 215-45  | 2-13/16            |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 215-45 |         | 7.66      |           |
| УСТ 215-46  | 2-7/8              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 215-46 |         | 7.55      |           |
| УСТ 215-47  | 2-15/16            | 1-17/64 | 53/64  | 4-3/8   | 2-3/4   | 1-36/64 | 4-49/64 | 1-1/32 | 5-15/16 | 6-37/64 | 9-9/64   | 2-3/4   | 1-57/64 | 5-33/64 | 3.0630 | 1.311 | УСТ 215-47 |         | 7.44      |           |
| УСТ 215-48  | 3                  |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 215-48 |         | 7.32      |           |
| УСТ 216     | 80                 | 32      | 21     | 111     | 70      | 41      | 121     | 26     | 165     | 184     | 235      | 70      | 51      | 140     | 82.6   | 33.3  | УСТ 216    | Т216    | 8.30      |           |
| УСТ 216-49  | 3-1/16             | 1-17/64 | 53/64  | 4-3/8   | 2-3/4   | 1-39/64 | 4-49/64 | 1-1/32 | 6-1/2   | 7-1/4   | 9-1/4    | 2-3/4   | 2       | 5-33/64 | 3.2520 | 1.311 | УСТ 216-49 |         | 8.48      |           |
| УСТ 216-50  | 3-1/8              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 216-50 |         | 8.35      |           |
| УСТ 216-51  | 3-3/16             |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 216-51 |         | 8.22      |           |
| УСТ 217     | 85                 | 38      | 29     | 124     | 73      | 48      | 157     | 30     | 173     | 198     | 260      | 73      | 54      | 162     | 85.7   | 34.1  | УСТ 217    | Т217    | 11.00     |           |
| УСТ 217-52  | 3-1/4              |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 217-52 |         | 11.22     |           |
| УСТ 217-53  | 3-5/16             | 1-1/2   | 1-9/64 | 4-7/8   | 2-7/8   | 1-57/64 | 6-3/16  | 1-3/16 | 6-13/16 | 7-51/64 | 10-15/64 | 2-7/8   | 2-1/8   | 6-3/8   | 3.3740 | 1.343 | УСТ 217-53 |         | 11.09     |           |
| УСТ 217-55  | 3-7/16             |         |        |         |         |         |         |        |         |         |          |         |         |         |        |       | УСТ 217-55 |         | 10.80     |           |

## Серия UKT 2

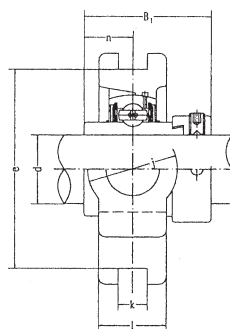
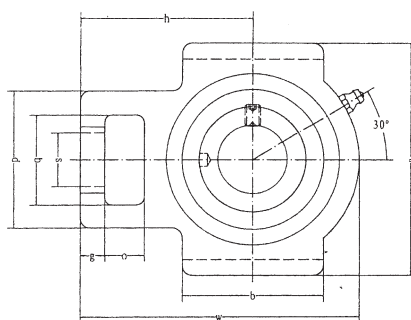


**Корпусные подшипники**  
(фиксация закрепительной втулкой)

Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>Дюйм   |               |              |               |               |               |                |              |                |                |                 |               |               |                |             | № подш. | № корпуса | Закреп. втулка                  | Масса, кг |
|-------------|---------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-------------|---------|-----------|---------------------------------|-----------|
|             | d                               | o             | g            | p             | q             | s             | b              | k            | e              | a              | w               | j             | l             | h              | B           |         |           |                                 |           |
| UKT 205     | 20<br>3/4                       | 16<br>5/8     | 10<br>25/64  | 51<br>1-1/64  | 32<br>1-1/4   | 19<br>3/4     | 51<br>2-1/64   | 12<br>15/32  | 76<br>2-63/64  | 89<br>3-1/2    | 97<br>3-13/16   | 32<br>1-1/4   | 24<br>15/16   | 62<br>2-7/16   | 35<br>1.378 | UK 205  | T 205     | H305<br>HE305                   | 0.86      |
| UKT 206     | 25<br>7/8<br>1                  | 16<br>5/8     | 10<br>25/64  | 56<br>2-7/32  | 37<br>1-15/32 | 22<br>55/64   | 57<br>2-1/4    | 12<br>15/32  | 89<br>3-1/2    | 102<br>4-1/64  | 113<br>4-29/64  | 37<br>1-29/64 | 28<br>1-3/32  | 70<br>2-3/4    | 38<br>1.496 | UK 206  | T206      | H306<br>HS306<br>HE306          | 1.26      |
| UKT 207     | 30<br>1-1/8                     | 16<br>5/8     | 13<br>33/64  | 64<br>2-33/64 | 37<br>1-15/32 | 22<br>55/64   | 64<br>2-33/64  | 12<br>15/32  | 89<br>3-1/2    | 102<br>4-1/64  | 129<br>5-5/64   | 37<br>1-29/64 | 30<br>1-3/16  | 78<br>3-5/64   | 43<br>1.693 | UK 207  | T207      | H307<br>HS307                   | 2.50      |
| UKT 208     | 35<br>1-1/4<br>1-3/8            | 19<br>3/4     | 16<br>5/8    | 83<br>3-17/64 | 49<br>1-15/16 | 29<br>1-9/64  | 83<br>3-17/64  | 16<br>5/8    | 102<br>4-1/64  | 114<br>4-31/64 | 144<br>5-43/64  | 49<br>1-15/16 | 33<br>1-5/16  | 89<br>3-1/2    | 46<br>1.811 | UK 208  | T208      | H308<br>HE308<br>HE308          | 2.50      |
| UKT 209     | 40<br>1-7/16<br>1-1/2<br>1-5/8  | 19<br>3/4     | 16<br>5/8    | 83<br>3-17/64 | 49<br>1-15/16 | 29<br>1-9/64  | 83<br>3-17/64  | 16<br>5/8    | 102<br>4-1/64  | 117<br>4-39/64 | 144<br>5-43/64  | 49<br>1-15/16 | 35<br>1-3/8   | 87<br>3-27/64  | 50<br>1.969 | UK 209  | T209      | H309<br>HA309<br>HE309<br>HS309 | 2.51      |
| UKT 210     | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4 | 19<br>3/4     | 16<br>5/8    | 83<br>3-17/64 | 49<br>1-15/16 | 29<br>1-9/64  | 86<br>3-25/64  | 16<br>5/8    | 102<br>4-1/64  | 117<br>4-39/64 | 149<br>5-55/64  | 49<br>1-15/16 | 37<br>1-15/32 | 90<br>3-35/64  | 55<br>2.165 | UK 210  | T210      | H310<br>HS310<br>HA310<br>HE310 | 2.60      |
| UKT 211     | 50<br>1-7/8<br>1-15/16<br>2     | 25<br>63/64   | 19<br>3/4    | 102<br>4-1/64 | 64<br>2-1/32  | 35<br>1-3/8   | 95<br>3-3/4    | 22<br>55/64  | 130<br>5-1/8   | 146<br>5-3/4   | 171<br>6-47/64  | 64<br>2-33/64 | 38<br>1-1/2   | 106<br>4-11/64 | 59<br>2.323 | UK 211  | T211      | H311<br>HS311<br>HA311<br>HE311 | 4.26      |
| UKT 212     | 55<br>2-1/8                     | 32<br>1-17/64 | 19<br>3/4    | 102<br>4-1/64 | 64<br>2-1/32  | 35<br>1-3/8   | 102<br>4-1/64  | 22<br>55/64  | 130<br>5-1/8   | 146<br>5-3/4   | 194<br>7-41/64  | 64<br>2-33/64 | 42<br>1-21/32 | 119<br>4-11/16 | 62<br>2.441 | UK 212  | T212      | H312<br>HS312                   | 5.02      |
| UKT 213     | 60<br>2-3/16<br>2-1/4<br>2-3/8  | 32<br>1-17/64 | 21<br>53/64  | 111<br>4-3/8  | 70<br>2-3/4   | 41<br>1-39/64 | 121<br>4-49/64 | 26<br>1-1/32 | 151<br>5-15/16 | 167<br>6-37/64 | 224<br>8-13/16  | 70<br>2-3/4   | 44<br>1-23/32 | 137<br>5-25/64 | 65<br>2.559 | UK 213  | T213      | H313<br>HA313<br>HE313<br>HS313 | 6.56      |
| UKT 215     | 65<br>2-7/16<br>2-1/2           | 32<br>1-17/64 | 21<br>53/64  | 111<br>4-3/8  | 70<br>2-3/4   | 41<br>1-39/64 | 121<br>4-49/64 | 26<br>1-1/32 | 151<br>5-15/16 | 167<br>6-37/64 | 232<br>9-9/64   | 70<br>2-3/4   | 48<br>1-57/64 | 140<br>5-33/64 | 73<br>2.874 | UK 215  | T215      | H315<br>HA315<br>HE315          | 7.52      |
| UKT 216     | 70<br>2-11/16<br>2-3/4          | 32<br>1-17/64 | 21<br>53/64  | 11<br>4-3/8   | 70<br>2-3/4   | 41<br>1-39/64 | 121<br>4-49/64 | 26<br>1-1/32 | 165<br>6-1/2   | 184<br>7-1/4   | 235<br>9-1/4    | 70<br>2-3/4   | 51<br>2       | 140<br>5-33/64 | 78<br>3.071 | UK 216  | T216      | H316<br>HA316<br>HE316          | 8.56      |
| UKT 217     | 75<br>2-15/16<br>3              | 38<br>1-1/2   | 29<br>1-9/64 | 124<br>4-7/8  | 73<br>2-7/8   | 48<br>1-57/64 | 157<br>6-3/16  | 30<br>1-3/16 | 173<br>6-13/16 | 198<br>7-51/64 | 260<br>10-15/64 | 73<br>2-7/8   | 54<br>2-1/8   | 162<br>6-3/8   | 82<br>3.228 | UK 217  | T217      | HA317<br>HE317                  | 11.38     |

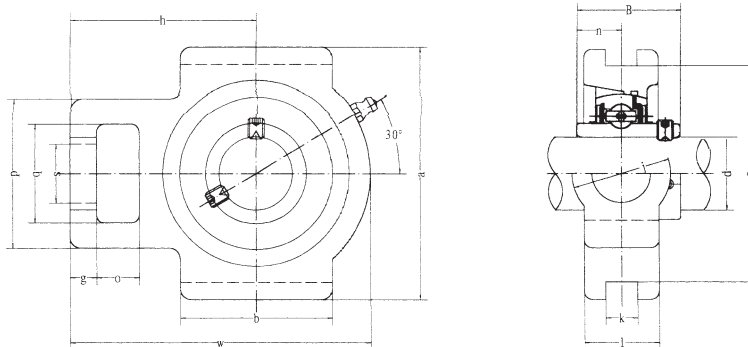
## Корпусные подшипники (с эксцентриковым кольцом)



## Серия NAT 2

| Обозначение | Размеры<br>мм<br>дюйм |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | №<br>подш. | №<br>корпуса | Масса,<br>кг |
|-------------|-----------------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|------------|--------------|--------------|
|             | d                     | O       | g     | p       | q       | s       | b       | k      | e       | a       | w       | j       | l       | h       | B     | n     |            |              |              |
| NAT 204     | 20                    | 16      | 10    | 51      | 32      | 19      | 51      | 12     | 76      | 89      | 94      | 32      | 21      | 61      | 43.7  | 17.1  | NA 204     | T204         | 0.83         |
| NAT 204-12  | 3/4                   | 5/8     | 25/64 | 1-1/16  | 1-1/4   | 3/4     | 2-1/64  | 15/32  | 2-63/64 | 3-1/2   | 3-11/16 | 1-1/4   | 13/16   | 2-13/32 | 1.720 | 0.673 | NA 204-12  |              | 0.83         |
| NAT 205     | 25                    | 16      | 10    | 51      | 32      | 19      | 51      | 12     | 76      | 89      | 97      | 32      | 24      | 62      | 44.4  | 17.5  | NA 205     | T205         | 0.88         |
| NAT 205-13  | 13/16                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 205-13  |              | 0.93         |
| NAT 205-14  | 7/8                   | 5/8     | 25/64 | 1-1/16  | 1-1/4   | 3/4     | 2-1/64  | 15/32  | 2-63/64 | 3-1/2   | 3-13/16 | 1-1/4   | 15/16   | 2-7/16  | 1.748 | 0.689 | NA 205-14  |              | 0.92         |
| NAT 205-15  | 15/16                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 205-15  |              | 0.90         |
| NAT 205-16  | 1                     |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 205-16  |              | 0.88         |
| NAT 206     | 30                    | 16      | 10    | 56      | 37      | 22      | 57      | 12     | 89      | 102     | 113     | 37      | 28      | 70      | 48.4  | 18.3  | NA 206     |              | T206         |
| NAT 206-17  | 1-1/16                |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 206-17  | 1.40         |              |
| NAT 206-18  | 1-1/8                 | 5/8     | 25/64 | 2-7/32  | 1-29/64 | 55/64   | 2-1/4   | 15/32  | 3-1/2   | 4-1/64  | 4-29/64 | 4-29/64 | 1-3/32  | 2-3/4   | 1.906 | 0.720 | NA 206-18  | 1.37         |              |
| NAT 206-19  | 1-3/16                |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 206-19  | 1.35         |              |
| NAT 206-20  | 1-1/4                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 206-20  | 1.32         |              |
| NAT 207     | 35                    | 16      | 13    | 64      | 37      | 22      | 64      | 12     | 89      | 102     | 129     | 37      | 30      | 78      | 51.1  | 18.8  | NA 207     | T207         |              |
| NAT 207-20  | 1-1/4                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 207-20  |              | 1.63         |
| NAT 207-21  | 1-5/16                | 5/8     | 33/64 | 2-33/64 | 1-29/64 | 55/64   | 2-33/64 | 15/32  | 3-1/2   | 4-1/64  | 5-5/64  | 1-29/64 | 1-3/16  | 3-5/64  | 2.012 | 0.740 | NA 207-21  |              | 1.59         |
| NAT 207-22  | 1-3/8                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 207-22  |              | 1.56         |
| NAT 207-23  | 1-7/16                |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 207-23  |              | 1.53         |
| NAT 208     | 40                    | 19      | 16    | 83      | 49      | 29      | 83      | 16     | 102     | 114     | 144     | 49      | 33      | 89      | 56.3  | 21.4  | NA 208     |              | T208         |
| NAT 208-24  | 1-1/2                 | 3/4     | 5/8   | 3-17/64 | 1-15/16 | 1-9/64  | 3-17/64 | 5/8    | 4-1/64  | 4-31/64 | 4-43/64 | 1-15/16 | 1-5/16  | 3-1/2   | 2.217 | 0.843 | NA 208-24  | 2.60         |              |
| NAT 208-25  | 1-9/16                |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 208-25  | 2.56         |              |
| NAT 209     | 45                    | 19      | 16    | 83      | 49      | 29      | 83      | 16     | 102     | 117     | 144     | 49      | 35      | 87      | 56.3  | 21.4  | NA 209     | T209         | 2.53         |
| NAT 209-26  | 1-5/8                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 209-26  |              | 2.64         |
| NAT 209-27  | 1-11/16               | 3/4     | 5/8   | 3-17/64 | 1-15/16 | 1-9/64  | 3-17/64 | 5/8    | 4-1/64  | 4-39/64 | 5-43/64 | 1-15/16 | 1-3/8   | 3-27/64 | 2.217 | 0.843 | NA 209-27  |              | 2.59         |
| NAT 209-28  | 1-3/4                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 209-28  |              | 2.55         |
| NAT 210     | 50                    | 19      | 16    | 83      | 49      | 29      | 86      | 16     | 102     | 117     | 149     | 49      | 37      | 90      | 62.7  | 24.6  | NA 210     | T210         | 2.62         |
| NAT 210-29  | 1-13/16               |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 210-29  |              | 2.77         |
| NAT 210-30  | 1-7/8                 | 3/4     | 5/8   | 3-17/64 | 1-15/16 | 1-9/64  | 3-25/64 | 5/8    | 4-1/64  | 4-39/64 | 5-55/64 | 1-15/16 | 1-15/32 | 3-35/64 | 2.469 | 0.969 | NA 210-30  |              | 2.71         |
| NAT 210-31  | 1-15/16               |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 210-31  |              | 2.65         |
| NAT 210-32  | 2                     |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 210-32  |              | 2.59         |
| NAT 211     | 55                    | 25      | 19    | 102     | 64      | 35      | 95      | 22     | 130     | 146     | 171     | 64      | 38      | 106     | 71.4  | 27.8  | NA 211     | T211         | 4.32         |
| NAT 211-32  | 2                     |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 211-32  |              | 4.52         |
| NAT 211-33  | 2-1/16                | 63/64   | 3/4   | 4-1/64  | 2-1/32  | 1-3/8   | 3-3/4   | 55/64  | 5-1/8   | 5-3/4   | 6-47/64 | 2-33/64 | 1-1/2   | 4-11/64 | 2.811 | 1.094 | NA 211-33  |              | 4.44         |
| NAT 211-34  | 2-1/8                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 211-34  |              | 4.37         |
| NAT 211-35  | 2-3/16                |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 211-35  |              | 4.29         |
| NAT 212     | 60                    | 32      | 19    | 102     | 64      | 35      | 102     | 22     | 130     | 146     | 194     | 64      | 42      | 119     | 77.8  | 31    | NA 212     | T212         | 5.31         |
| NAT 212-36  | 2-1/4                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 212-36  |              | 5.47         |
| NAT 212-37  | 2-5/16                | 1-17/64 | 3/4   | 4-1/64  | 2-1/32  | 1-3/8   | 4-1/64  | 55/64  | 5-1/8   | 5-3/4   | 7-41/64 | 2-33/64 | 1-21/32 | 4-11/16 | 3.063 | 1.220 | NA 212-37  |              | 5.38         |
| NAT 212-38  | 2-3/8                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 212-38  |              | 5.33         |
| NAT 212-39  | 2-7/16                |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 212-39  |              | 5.20         |
| NAT 213     | 65                    | 32      | 21    | 111     | 70      | 41      | 121     | 26     | 151     | 167     | 224     | 70      | 44      | 137     | 85.7  | 34.1  | NA 213     | T213         | 7.21         |
| NAT 213-40  | 2-1/2                 | 1-17/64 | 53/64 | 4-3/8   | 2-3/4   | 1-39/64 | 4-49/64 | 1-1/32 | 5-15/16 | 6-37/64 | 8-13/16 | 2-3/4   | 1-23/32 | 5-25/64 | 3.374 | 1.343 | NA 213-40  |              | 7.31         |
| NAT 213-41  | 2-9/16                |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 213-41  |              | 7.20         |
| NAT 214     | 70                    | 32      | 21    | 111     | 70      | 41      | 121     | 26     | 151     | 167     | 224     | 70      | 46      | 137     | 85.7  | 34.1  | NA 214     | T214         | 7.55         |
| NAT 214-42  | 2-3/8                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 214-42  |              | 7.79         |
| NAT 214-43  | 2-11/16               | 1-17/64 | 53/64 | 4-3/8   | 2-3/4   | 1-39/64 | 4-49/64 | 1-1/32 | 5-15/16 | 6-37/64 | 8-13/16 | 2-3/4   | 1-13/16 | 5-25/64 | 3.374 | 1.343 | NA 214-43  |              | 7.68         |
| NAT 214-44  | 2-3/4                 |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 214-44  |              | 7.56         |
| NAT 215     | 75                    | 32      | 21    | 111     | 70      | 41      | 121     | 26     | 151     | 167     | 232     | 70      | 48      | 140     | 92.1  | 37.3  | NA 215     | T215         | 8.04         |
| NAT 215-45  | 2-13/16               |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 215-45  |              | 8.34         |
| NAT 215-46  | 2-7/8                 | 1-17/64 | 53/64 | 4-3/8   | 2-3/4   | 1-39/64 | 4-49/64 | 1-1/32 | 5-15/16 | 6-37/64 | 9-9/64  | 2-3/4   | 1-57/64 | 5-33/64 | 3.626 | 1.426 | NA 215-46  |              | 8.21         |
| NAT 215-47  | 2-15/16               |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 215-47  |              | 8.08         |
| NAT 215-48  | 3                     |         |       |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |       |       | NA 215-48  |              | 7.94         |

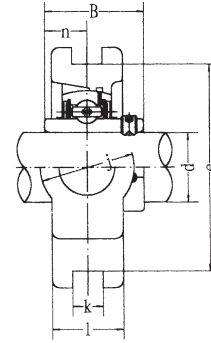
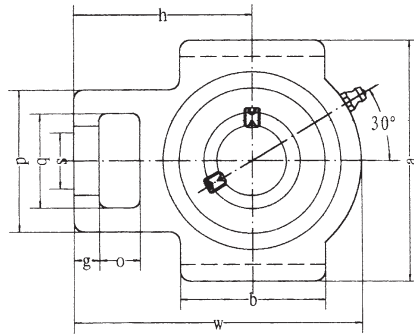
# Серия УСТ X



# Корпусные подшипники

Корпусные подшипники

| Обозначение   | Размеры <sup>мм</sup><br>дюйм                      |               |              |               |               |               |                |             |                |                |                 |               |               |                |                |                | № подш.   | № корпуса | Масса, кг |
|---|--|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---|-----------|-----------|
|   | d  | O             | g            | p             | q             | s             | b              | k           | e              | a              | w               | l             | j             | h              | B1             | n              |   |           |           |
| УСТ X05<br>УСТ X05-13<br>УСТ X05-14<br>УСТ X05-15<br>УСТ X05-16               | 25<br>13/16<br>7/8<br>15/16<br>1                   | 16<br>5/8     | 12<br>15/32  | 56<br>2-7/32  | 37<br>1-15/32 | 22<br>55/64   | 57<br>2-1/4    | 12<br>0.472 | 89<br>3-1/2    | 102<br>4-1/64  | 113<br>4-29/64  | 28<br>1-3/32  | 37<br>1-29/64 | 70<br>2-3/4    | 38.1<br>1.5000 | 15.9<br>0.626  | УСТ X05<br>УСТ X05-13<br>УСТ X05-14<br>УСТ X05-15<br>УСТ X05-16               | TX05      | 1.4       |
| УСТ X06<br>УСТ X06-17<br>УСТ X06-18<br>УСТ X06-19<br>УСТ X06-20               | 30<br>1-1/16<br>1-1/8<br>1-3/16<br>1-1/4           | 16<br>5/8     | 15<br>19/32  | 64<br>2-33/64 | 37<br>1-29/64 | 22<br>55/64   | 64<br>2-33/64  | 12<br>0.472 | 89<br>3-1/2    | 102<br>4-1/64  | 129<br>5-5/64   | 30<br>1-3/16  | 37<br>1-29/64 | 78<br>3-5/64   | 42.9<br>1.6890 | 17.5<br>0.689  | УСТ X06<br>УСТ X06-17<br>УСТ X06-18<br>УСТ X06-19<br>УСТ X06-20               | TX06      | 1.8       |
| УСТ X07<br>УСТ X07-21<br>УСТ X07-22<br>УСТ X07-23                             | 35<br>1-5/16<br>1-3/8<br>1-7/16                    | 19<br>3/4     | 17<br>21/32  | 83<br>3-17/64 | 49<br>1-15/16 | 29<br>1-9/64  | 83<br>3-17/64  | 16<br>0.630 | 102<br>4-1/64  | 114<br>4-31/64 | 144<br>5-43/64  | 36<br>1-13/32 | 49<br>1-15/16 | 88<br>3-15/32  | 49.2<br>1.9370 | 19<br>0.748    | УСТ X07<br>УСТ X07-21<br>УСТ X07-22<br>УСТ X07-23                             | TX07      | 2.6       |
| УСТ X08<br>УСТ X08-24<br>УСТ X08-25   | 40<br>1-1/2<br>1-9/16                              | 19<br>3/4     | 17<br>21/32  | 83<br>3-17/64 | 49<br>1-15/16 | 29<br>1-9/64  | 83<br>3-17/64  | 16<br>0.630 | 102<br>4-1/64  | 117<br>4-39/64 | 144<br>5-43/64  | 36<br>1-13/32 | 49<br>1-15/16 | 87<br>3-27/64  | 49.2<br>1.9370 | 19<br>0.748    | УСТ X08<br>УСТ X08-24<br>УСТ X08-25   | TX08      | 2.6       |
| УСТ X09<br>УСТ X09-26<br>УСТ X09-27<br>УСТ X09-28<br>УСТ X09-29               | 45<br>1-5/8<br>1-11/16<br>1-3/4<br>1-13/16         | 19<br>3/4     | 18<br>23/32  | 83<br>3-17/64 | 49<br>1-15/16 | 29<br>1-9/64  | 86<br>3-25/64  | 16<br>0.630 | 102<br>4-1/64  | 117<br>4-39/64 | 151<br>5-15/16  | 38<br>1-1/2   | 49<br>1-15/16 | 92<br>3-5/8    | 51.6<br>2.0315 | 19<br>0.748    | УСТ X09<br>УСТ X09-26<br>УСТ X09-27<br>УСТ X09-28<br>УСТ X09-29               | TX09      | 2.8       |
| УСТ X10<br>УСТ X10-30<br>УСТ X10-31<br>УСТ X10-32                             | 50<br>1-7/8<br>1-15/16<br>2                        | 25<br>63/64   | 21<br>13/16  | 102<br>4-1/64 | 64<br>2-1/32  | 35<br>1-3/8   | 95<br>3-3/4    | 22<br>0.866 | 130<br>5-1/8   | 146<br>5-3/4   | 171<br>6-47/64  | 42<br>1-21/32 | 64<br>2-33/64 | 106<br>4-11/64 | 55.6<br>2.1890 | 22.2<br>0.874  | УСТ X10<br>УСТ X10-30<br>УСТ X10-31<br>УСТ X10-32                             | TX10      | 4.3       |
| УСТ X11<br>УСТ X11-33<br>УСТ X11-34<br>УСТ X11-35<br>УСТ X11-36<br>УСТ X11-37 | 55<br>2-1/16<br>2-1/8<br>2-3/16<br>2-1/4<br>2-5/16 | 32<br>1-17/64 | 21<br>13/16  | 102<br>4-1/64 | 64<br>2-1/32  | 35<br>1-3/8   | 102<br>4-1/64  | 22<br>0.866 | 130<br>5-1/8   | 146<br>5-3/4   | 194<br>7-41/64  | 44<br>1-23/32 | 64<br>2-33/64 | 119<br>4-11/16 | 65.1<br>2.5630 | 25.4<br>1.000  | УСТ X11<br>УСТ X11-33<br>УСТ X11-34<br>УСТ X11-35<br>УСТ X11-36<br>УСТ X11-37 | TX11      | 5.2       |
| УСТ X12<br>УСТ X12-38<br>УСТ X12-39   | 60<br>2-3/8<br>2-7/16                              | 32<br>1-17/64 | 23<br>29/32  | 111<br>4-3/8  | 70<br>2-3/4   | 41<br>1-39/64 | 121<br>4-49/64 | 26<br>1.024 | 151<br>5-15/16 | 167<br>6-37/64 | 224<br>8-13/16  | 48<br>1-57/64 | 70<br>2-3/4   | 137<br>5-25/64 | 65.1<br>2.5630 | 25.4<br>1.000  | УСТ X12<br>УСТ X12-38<br>УСТ X12-39   | TX12      | 7.6       |
| УСТ X13<br>УСТ X13-40<br>УСТ X13-41   | 65<br>2-1/2<br>2-9/16                              | 32<br>1-17/64 | 23<br>29/32  | 111<br>4-3/8  | 70<br>2-3/4   | 41<br>1-39/64 | 121<br>4-49/64 | 26<br>1.024 | 151<br>5-15/16 | 167<br>6-37/64 | 224<br>8-13/16  | 48<br>1-57/64 | 70<br>2-3/4   | 137<br>5-25/64 | 74.6<br>2.9370 | 30.2<br>1.189  | УСТ X13<br>УСТ X13-40<br>УСТ X13-41   | TX13      | 7.6       |
| УСТ X14<br>УСТ X14-42<br>УСТ X14-43<br>УСТ X14-44                             | 70<br>2-5/8<br>2-11/16<br>2-3/4                    | 32<br>1-17/64 | 23<br>29/32  | 111<br>4-3/8  | 70<br>2-3/4   | 41<br>1-39/64 | 121<br>4-49/64 | 26<br>1.024 | 151<br>5-15/16 | 167<br>6-37/64 | 232<br>9-9/64   | 48<br>1-57/64 | 70<br>2-3/4   | 140<br>5-33/64 | 77.8<br>3.0630 | 33.3<br>1.311  | УСТ X14<br>УСТ X14-42<br>УСТ X14-43<br>УСТ X14-44                             | TX14      | 7.7       |
| УСТ X15<br>УСТ X15-45<br>УСТ X15-46<br>УСТ X15-47<br>УСТ X15-48               | 75<br>2-13/16<br>2-7/8<br>2-15/16<br>3             | 32<br>1-17/64 | 23<br>29/32  | 111<br>4-3/8  | 70<br>2-3/4   | 41<br>1-39/64 | 121<br>4-49/64 | 28<br>1.102 | 165<br>6-1/2   | 184<br>7-1/4   | 235<br>9-1/4    | 48<br>1-57/64 | 70<br>2-3/4   | 140<br>5-33/64 | 82.6<br>3.2520 | 33.3<br>1.311  | УСТ X15<br>УСТ X15-45<br>УСТ X15-46<br>УСТ X15-47<br>УСТ X15-48               | TX15      | 7.55      |
| УСТ X16<br>УСТ X16-49<br>УСТ X16-50<br>УСТ X16-51<br>УСТ X16-52               | 80<br>3-1/16<br>3-1/8<br>3-1/16<br>3-1/4           | 38<br>1-1/2   | 30<br>1-3/16 | 124<br>4-7/8  | 73<br>2-7/8   | 48<br>1-57/64 | 157<br>6-3/16  | 28<br>1.102 | 173<br>6-13/16 | 198<br>7-51/64 | 260<br>10-15/64 | 54<br>2-1/8   | 73<br>2-7/8   | 162<br>6-3/8   | 85.7<br>3.3740 | 34.1<br>1.343  | УСТ X16<br>УСТ X16-49<br>УСТ X16-50<br>УСТ X16-51<br>УСТ X16-52               | TX16      | 11        |
| УСТ X17<br>УСТ X17-53<br>УСТ X17-55   | 85<br>3-5/16<br>3-7/16                             | 38<br>1-1/2   | 30<br>1-3/16 | 124<br>4-7/8  | 73<br>2-7/8   | 48<br>1-57/64 | 157<br>6-3/16  | 28<br>1.102 | 173<br>6-13/16 | 198<br>7-51/64 | 560<br>10-15/64 | 54<br>2-1/8   | 73<br>2-7/8   | 162<br>6-3/8   | 96<br>3.7795   | 39.7<br>1.5630 | УСТ X17<br>УСТ X17-53<br>УСТ X17-55   | TX17      | 12        |

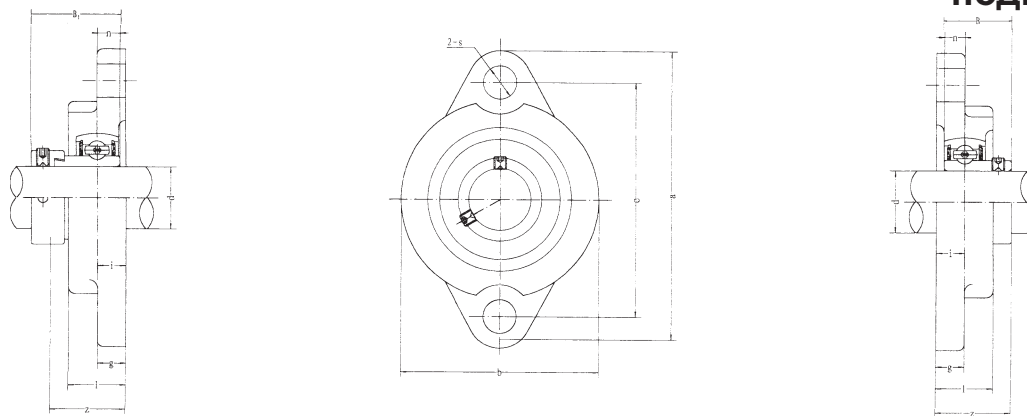


Корпусные подшипники

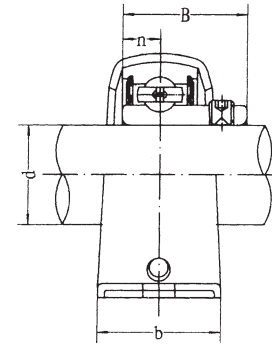
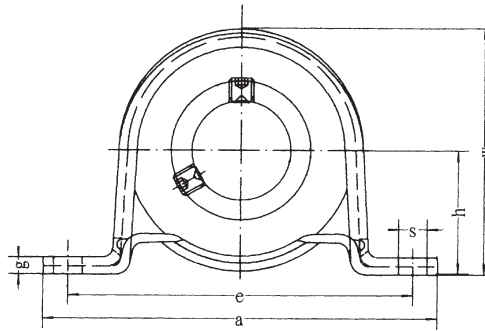
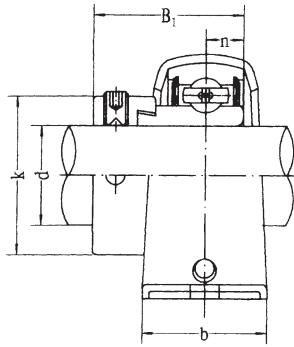
| Обозначение | Размеры мм<br>дюйм                 |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | № подш.    | № корпуса | Масса, кг |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|-------|------------|-----------|-----------|
|             | d                                  | O                                  | g                                | p                                  | q                                  | s                                  | b                                  | k     | e                                  | a                                  | w                                   | j                                  | l                                  | h                                  | B <sub>1</sub> | n     |            |           |           |
| УСТ 305     | 25                                 | 16                                 | 14                               | 62                                 | 36                                 | 26                                 | 65                                 | 12    | 80                                 | 89                                 | 122                                 | 36                                 | 26                                 | 76                                 | 38             | 15    | УСТ 305    | Т305      | 1.4       |
| УСТ 305-13  | 1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>     |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 305-13 |           |           |
| УСТ 305-14  | 7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>      | 5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>      | 9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 2-7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>   | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>   | 2-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 0.472 | 3-5 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 3-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 4-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>    | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>   | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>   | 3                                  | 1.4961         | 0.591 | УСТ 305-14 |           |           |
| УСТ 305-15  | 15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 305-15 |           |           |
| УСТ 305-16  | 1                                  |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 305-16 |           |           |
| УСТ 306     | 30                                 | 18                                 | 16                               | 70                                 | 41                                 | 28                                 | 74                                 | 16    | 90                                 | 100                                | 137                                 | 41                                 | 28                                 | 85                                 | 43             | 17    | УСТ 306    | Т306      | 1.8       |
| УСТ 306-17  | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>   | 2 <sup>2</sup> / <sub>32</sub>     | 5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>    | 2-3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    | 1-5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>    | 1-3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 2-29 <sup>29</sup> / <sub>32</sub> | 0.630 | 3-55 <sup>55</sup> / <sub>64</sub> | 3-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 5-13 <sup>13</sup> / <sub>32</sub>  | 1-5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>    | 1-3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 3-11 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 1.6929         | 0.669 | УСТ 306-17 |           |           |
| УСТ 306-18  | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 306-18 |           |           |
| УСТ 306-19  | 1-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 306-19 |           |           |
| УСТ 307     | 35                                 | 20                                 | 17                               | 75                                 | 45                                 | 30                                 | 80                                 | 16    | 100                                | 111                                | 150                                 | 45                                 | 32                                 | 94                                 | 48             | 19    | УСТ 307    | Т307      | 2.4       |
| УСТ 307-20  | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 307-20 |           |           |
| УСТ 307-21  | 1-5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 2 <sup>2</sup> / <sub>32</sub>     | 4 <sup>4</sup> / <sub>16</sub>   | 2-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 1-2 <sup>2</sup> / <sub>32</sub>   | 1-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   | 2-5 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 0.630 | 3-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 4-3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 5-29 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>  | 1-2 <sup>2</sup> / <sub>32</sub>   | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 3-11 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 1.8898         | 0.748 | УСТ 307-21 |           |           |
| УСТ 307-22  | 1-3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 307-22 |           |           |
| УСТ 307-23  | 1-7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 307-23 |           |           |
| УСТ 308     | 40                                 | 22                                 | 19                               | 83                                 | 50                                 | 32                                 | 89                                 | 18    | 112                                | 124                                | 162                                 | 50                                 | 34                                 | 100                                | 52             | 19    | УСТ 308    | Т308      | 3.0       |
| УСТ 308-24  | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>      | 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    | 3-17 <sup>17</sup> / <sub>64</sub> | 1-3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 3-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 0.709 | 4-13 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> | 4-7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    | 6-3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>     | 1-2 <sup>2</sup> / <sub>32</sub>   | 1-11 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 3-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 2.0472         | 0.748 | УСТ 308-24 |           |           |
| УСТ 308-25  | 1-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 308-25 |           |           |
| УСТ 309     | 45                                 | 24                                 | 20                               | 90                                 | 55                                 | 34                                 | 97                                 | 18    | 125                                | 138                                | 178                                 | 55                                 | 38                                 | 100                                | 57             | 22    | УСТ 309    | Т309      | 5.0       |
| УСТ 309-26  | 1-5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 309-26 |           |           |
| УСТ 309-27  | 1-11 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>   | 2 <sup>2</sup> / <sub>32</sub>   | 3-17 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 2-5 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 1-11 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 3-13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> | 0.709 | 4-59 <sup>59</sup> / <sub>64</sub> | 5-7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   | 7                                   | 2-5 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 4-11 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 2.2441         | 0.866 | УСТ 309-27 |           |           |
| УСТ 309-28  | 1-3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 309-28 |           |           |
| УСТ 310     | 50                                 | 27                                 | 22                               | 98                                 | 61                                 | 37                                 | 106                                | 20    | 140                                | 151                                | 192                                 | 61                                 | 40                                 | 118                                | 61             | 22    | УСТ 310    | Т310      | 5.0       |
| УСТ 310-29  | 1-13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 310-29 |           |           |
| УСТ 310-30  | 1-7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>   | 7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    | 3-27 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> | 2-13 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> | 1-15 <sup>15</sup> / <sub>32</sub> | 4-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   | 0.787 | 5-33 <sup>33</sup> / <sub>64</sub> | 5-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 7-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>    | 2-13 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> | 1-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 4-21 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> | 2.4016         | 0.866 | УСТ 310-30 |           |           |
| УСТ 310-31  | 1-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 310-31 |           |           |
| УСТ 311     | 55                                 | 29                                 | 23                               | 105                                | 66                                 | 39                                 | 115                                | 22    | 150                                | 163                                | 207                                 | 66                                 | 44                                 | 127                                | 66             | 25    | УСТ 311    | Т311      | 6.4       |
| УСТ 311-32  | 2                                  |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 311-32 |           |           |
| УСТ 311-33  | 2-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>   | 1-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 2 <sup>2</sup> / <sub>32</sub>   | 4-1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 2-19 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> | 1-17 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 4-17 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 0.866 | 5-29 <sup>29</sup> / <sub>32</sub> | 6-13 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> | 8-5 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>    | 2-19 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> | 1-2 <sup>2</sup> / <sub>32</sub>   | 5                                  | 2.5984         | 0.984 | УСТ 311-33 |           |           |
| УСТ 311-34  | 2-1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 311-34 |           |           |
| УСТ 311-35  | 2-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 311-35 |           |           |
| УСТ 312     | 60                                 | 31                                 | 25                               | 113                                | 71                                 | 41                                 | 123                                | 22    | 160                                | 178                                | 220                                 | 71                                 | 46                                 | 135                                | 71             | 26    | УСТ 312    | Т312      | 7.6       |
| УСТ 312-36  | 2-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 312-36 |           |           |
| УСТ 312-37  | 2-5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 1-7 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>   | 3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 4-7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   | 2-25 <sup>25</sup> / <sub>32</sub> | 1-5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>    | 4-27 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> | 0.866 | 6-19 <sup>19</sup> / <sub>64</sub> | 7                                  | 8-21 <sup>21</sup> / <sub>32</sub>  | 2-25 <sup>25</sup> / <sub>32</sub> | 1-13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> | 5-5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 2.7953         | 1.024 | УСТ 312-37 |           |           |
| УСТ 312-38  | 2-3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 312-38 |           |           |
| УСТ 312-39  | 2-7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 312-39 |           |           |
| УСТ 313     | 65                                 | 32                                 | 27                               | 116                                | 70                                 | 43                                 | 134                                | 26    | 170                                | 190                                | 238                                 | 80                                 | 50                                 | 146                                | 75             | 30    | УСТ 313    | Т313      | 9.7       |
| УСТ 313-40  | 2-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 1-17 <sup>17</sup> / <sub>64</sub> | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> | 4-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 2-3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    | 1-11 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 5-9 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>   | 1.024 | 6-11 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 7-15 <sup>15</sup> / <sub>32</sub> | 9-3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>     | 3-5 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 1-31 <sup>31</sup> / <sub>32</sub> | 5-3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    | 2.9528         | 1.181 | УСТ 313-40 |           |           |
| УСТ 313-41  | 2-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 313-41 |           |           |
| УСТ 314     | 70                                 | 36                                 | 27                               | 130                                | 85                                 | 46                                 | 140                                | 26    | 180                                | 202                                | 252                                 | 90                                 | 52                                 | 155                                | 78             | 33    | УСТ 314    | Т314      | 11        |
| УСТ 314-42  | 2-5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 314-42 |           |           |
| УСТ 314-43  | 2-11 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 1-13 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> | 5-1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 3-11 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 1-13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> | 5-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 1.024 | 7-3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 7-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 9-29 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>  | 3-17 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 2-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>   | 6-3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 3.2283         | 1.299 | УСТ 314-43 |           |           |
| УСТ 314-44  | 2-3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 314-44 |           |           |
| УСТ 315     | 75                                 | 36                                 | 27                               | 132                                | 85                                 | 46                                 | 150                                | 26    | 192                                | 216                                | 262                                 | 90                                 | 55                                 | 160                                | 82             | 32    | УСТ 315    | Т315      | 14        |
| УСТ 315-45  | 2-13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 315-45 |           |           |
| УСТ 315-46  | 2-7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 315-46 |           |           |
| УСТ 315-47  | 2-15 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 1-13 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> | 5-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   | 3-11 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 1-13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> | 5-29 <sup>29</sup> / <sub>32</sub> | 1.024 | 7-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 8-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    | 10-5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 3-17 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 2-5 <sup>5</sup> / <sub>32</sub>   | 6-5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 3.2283         | 1.260 | УСТ 315-47 |           |           |
| УСТ 315-48  | 3                                  |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 315-48 |           |           |
| УСТ 316     | 80                                 | 42                                 | 30                               | 150                                | 98                                 | 53                                 | 160                                | 30    | 204                                | 230                                | 282                                 | 102                                | 60                                 | 174                                | 86             | 34    | УСТ 316    | Т316      | 16        |
| УСТ 316-49  | 3-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 316-49 |           |           |
| УСТ 316-50  | 3-1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>    | 1-21 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> | 1-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> | 5-29 <sup>29</sup> / <sub>32</sub> | 3-27 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> | 2-3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 6-5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 1.181 | 8-1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>   | 9-1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>   | 11-3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 4-1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>   | 2-3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>    | 6-27 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> | 3.2283         | 1.260 | УСТ 316-50 |           |           |
| УСТ 316-51  | 3-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 316-51 |           |           |
| УСТ 317     | 85                                 | 42                                 | 32                               | 152                                | 98                                 | 53                                 | 170                                | 32    | 214                                | 240                                | 298                                 | 102                                | 64                                 | 183                                | 96             | 40    | УСТ 317    | Т317      | 20        |
| УСТ 317-52  | 3-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 317-52 |           |           |
| УСТ 317-53  | 3-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 1-21 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 5-31 <sup>31</sup> / <sub>32</sub> | 3-27 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> | 2-3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>   | 6-11 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 1.260 | 8-27 <sup>27</sup> / <sub>64</sub> | 9-7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   | 11-23 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> | 4-1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>   | 2-17 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> | 7-7 <sup>7</sup> / <sub>32</sub>   | 3.7795         | 1.575 | УСТ 317-53 |           |           |
| УСТ 317-55  | 3-7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 317-55 |           |           |
| УСТ 318     | 90                                 | 46                                 | 32                               | 160                                | 106                                | 57                                 | 175                                | 32    | 228                                | 255                                | 312                                 | 110                                | 66                                 | 192                                | 96             | 40    | УСТ 318    | Т318      | 22        |
| УСТ 318-55  | 3-7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>   | 1-13 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> | 1-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>  | 6-5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>   | 4-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>   | 2-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>    | 6-7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>    | 1.260 | 8-31 <sup>31</sup> / <sub>32</sub> | 10-1 <sup>1</sup> / <sub>32</sub>  | 12-9 <sup>9</sup> / <sub>32</sub>   | 4-11 <sup>11</sup> / <sub>32</sub> | 2-19 <sup>19</sup> / <sub>32</sub> | 7-9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>   | 3.7795         | 1.575 | УСТ 318-55 |           |           |
| УСТ 318-56  | 3-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       | УСТ 318-56 |           |           |
| УСТ 319     | 95                                 | 46                                 | 33                               | 165                                | 106                                | 57                                 | 180                                | 35    | 240                                | 270                                | 322                                 | 110                                | 72                                 | 197                                | 103            | 41    | УСТ 319    | Т319      | 24        |
| УСТ 319-5   |                                    |                                    |                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |       |                                    |                                    |                                     |                                    |                                    |                                    |                |       |            |           |           |

## Серия SALF 2, SBLF 2

## Корпусные подшипники



| Обозначение | Размеры мм<br>ДЮЙМ |         |         |         |       |       |       |       | Р-р болта,<br>мм<br>дюйм | SALF    |                |        |              | SBLF      |         |        |        | № корпуса |              |           |
|-------------|--------------------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|---------|----------------|--------|--------------|-----------|---------|--------|--------|-----------|--------------|-----------|
|             | d                  | a       | e       | b       | i     | s     | g     | l     |                          | z       | B <sub>1</sub> | n      | № подшипника | Масса, кг | z       | B      | n      |           | № подшипника | Масса, кг |
| SALF 201    | 12                 | 81      | 63.5    | 56      | 9.5   | 8     | 9.5   | 18    | M6                       | 31.6    | 28.6           | 6.5    | SA 201       |           | 25.5    | 22     | 6      | SB 201    | 0.3          |           |
| SBLF 201-8  | 3/4                |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 201-8     |           |         |        |        | SB 201-8  |              |           |
| SALF 202    | 15                 |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 202       |           |         |        |        | SB 202    |              |           |
| SBLF 202-9  | 9/16               | 3-3/16  | 2-1/2   | 2-13/64 | 3/8   | 5/16  | 3/8   | 45/64 | 1/4                      | 1-1/4   | 1.1260         | 0.2559 | SA 202-9     | 0.3       | 1       | 0.8661 | 0.2362 | SB 202-9  |              | LF203     |
| SALF 202-10 | 5/8                |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 202-10    |           |         |        |        | SB 202-10 |              |           |
| SBLF 203    | 17                 |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 203       |           |         |        |        | SB 203    |              |           |
| SALF 203-11 | 11/16              |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 203-11    |           |         |        |        | SB 203-11 |              |           |
| SALF 204    | 20                 | 90      | 71.5    | 61      | 11    | 10    | 11    | 20    | M8                       | 34.5    | 31             | 7.5    | SA 204       |           | 29      | 25     | 7      | SB 204    | 0.3          | LF204     |
| SBLF 204-12 | 3/4                | 3-35/64 | 2-13/16 | 2-13/32 | 7/16  | 25/64 | 7/16  | 25/32 | 5/16                     | 1-23/64 | 1.2204         | 0.2953 | SA 204-12    | 0.4       | 1-9/64  | 0.9843 | 0.2756 | SB 204-12 |              |           |
| SALF 205    | 25                 | 95      | 76      | 64      | 11    | 10    | 11    | 20    | M8                       | 34.5    | 31             | 7.5    | SA 205       |           | 30.5    | 27     | 7.5    | SB 205    | 0.4          |           |
| SBLF 205-13 | 13/16              |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 205-13    |           |         |        |        | SB 205-13 |              |           |
| SALF 205-14 | 7/8                | 3-3/4   | 2-63/64 | 2-33/64 | 7/16  | 25/64 | 7/16  | 25/32 | 5/16                     | 1-23/64 | 1.2204         | 0.2953 | SA 205-14    | 0.5       | 1-13/64 | 1.0630 | 0.2953 | SB 205-14 |              | LF205     |
| SBLF 205-15 | 15/16              |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 205-15    |           |         |        |        | SB 205-15 |              |           |
| SALF 205-16 | 1                  |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 205-16    |           |         |        |        | SB 205-16 |              |           |
| SALF 206    | 30                 | 113     | 90.5    | 76      | 12    | 12    | 12    | 22.5  | M10                      | 38.7    | 35.7           | 9      | SA 206       |           | 34      | 30     | 8      | SB 206    | 0.6          |           |
| SBLF 206-17 | 1-1/16             |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 206-17    |           |         |        |        | SB 206-17 |              |           |
| SALF 206-18 | 1-1/8              | 4-7/16  | 3-9/16  | 3       | 15/32 | 15/32 | 15/32 | 57/64 | 3/8                      | 1-33/64 | 1.4055         | 0.3543 | SA 206-18    | 0.7       | 1-11/32 | 1.1811 | 0.3150 | SB 206-18 |              | LF206     |
| SBLF 206-19 | 1-3/16             |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 206-19    |           |         |        |        | SB 206-19 |              |           |
| SALF 206-20 | 1-1/4              |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 206-20    |           |         |        |        | SB 206-20 |              |           |
| SALF 207    | 35                 | 122     | 100     | 89      | 13    | 12    | 13    | 24    | M10                      | 42.4    | 38.9           | 9.5    | SA 207       |           | 36.5    | 32     | 8.5    | SB 207    | 0.8          |           |
| SBLF 207-20 | 1-1/4              |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 207-20    |           |         |        |        | SB 207-20 |              |           |
| SALF 207-21 | 1-5/16             | 4-13/16 | 3-15/16 | 3-1/2   | 33/64 | 15/32 | 33/64 | 61/64 | 3/8                      | 1-43/64 | 1.5315         | 0.3740 | SA 207-21    | 0.9       | 1-7/16  | 1.2598 | 0.3346 | SB 207-21 |              | LF207     |
| SBLF 207-22 | 1-3/8              |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 207-22    |           |         |        |        | SB 207-22 |              |           |
| SALF 207-23 | 1-7/16             |         |         |         |       |       |       |       |                          |         |                |        | SA 207-23    |           |         |        |        | SB 207-23 |              |           |



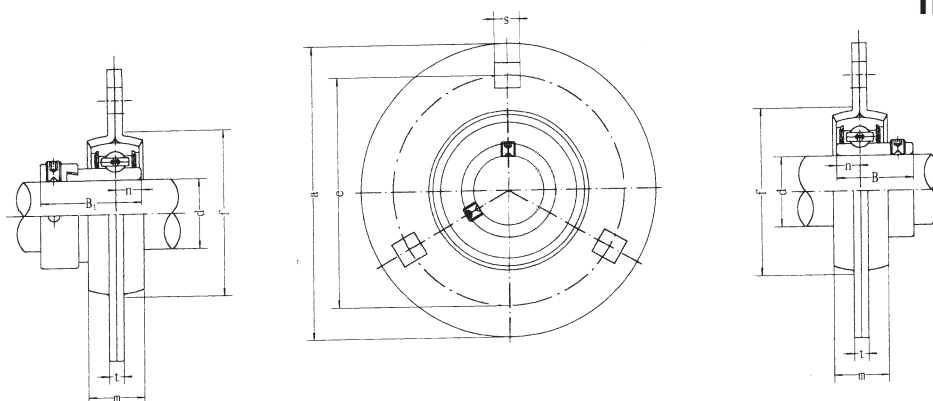
Корпусные подшипники

| Обозначение   | Размеры ММ<br>ДЮЙМ                            |                |                |               |               |               |     |                 | Р-р болта,<br>ММ<br>ДЮЙМ | SALF           |               |  | SBLF      |              |               |  | № корпуса |           |
|---|---|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-----|-----------------|--------------------------|----------------|---------------|--|-----------|--------------|---------------|--|-----------|-----------|
|   | d   | h              | a              | e             | b             | s             | g   | w               |                          | B <sub>1</sub> | n             | № подшипника   | Масса, кг | B            | n             | № подшипника   |           | Масса, кг |
| SAPP 201<br>SBPP 201-8<br>202<br>202-9<br>202-10<br>203<br>203-11 | 12<br>3/4<br>15<br>9/16<br>5/8<br>17<br>11/16 | 22.2<br>7/8    | 86<br>3-3/8    | 68<br>2-43/64 | 25<br>63/64   | 9.5<br>3/8    | 3.2 | 43.8<br>1-23/32 | M8<br>5/16               | 28.6<br>1.1260 | 6.5<br>0.2559 | SA 201<br>SA 201-8<br>SA 202<br>SA 202-9<br>SA 202-10<br>SA 203<br>SA 203-11 | 0.19      | 22<br>0.8661 | 6<br>0.2362   | SB 201<br>SB 201-8<br>SB 202<br>SB 202-9<br>SB 202-10<br>SB 203<br>SB 203-11 | 0.16      | PP203     |
| SAPP 204<br>SBPP 204-12   | 20<br>3/4                                     | 25.4<br>1      | 98<br>3 27/32  | 76<br>2-63/64 | 32<br>1-1/4   | 9.5<br>3/8    | 3.2 | 50.5<br>1-63/64 | M8<br>5/16               | 31<br>1.2204   | 7.5           | SA 204<br>SA 204-12  | 0.23      | 25<br>0.9843 | 7<br>0.2756   | SB 204<br>SB 204-12  | 0.23      | PP204     |
| SBPP 205<br>205-13<br>205-14<br>205-15<br>205-16                  | 25<br>13/16<br>7/8<br>15/16<br>1              | 28.6<br>1-1/8  | 108<br>4-1/4   | 86<br>3-25/64 | 32<br>1-1/4   | 11.5<br>29/64 | 4   | 56.6<br>2-15/64 | M10<br>3/8               | 31<br>1.2204   | 7.5           | SA 205<br>SA 205-13<br>SA 205-14<br>SA 205-15<br>SA 205-16                   | 0.32      | 27<br>1.0630 | 7.5           | SB 205<br>SB 205-13<br>SB 205-14<br>SB 205-15<br>SB 205-16                   | 0.28      | PP205     |
| SAPP 206<br>SBPP 206-17<br>206-18<br>206-19<br>206-20             | 30<br>1-1/16<br>1-1/8<br>1-3/16<br>1-1/4      | 33.3<br>1-5/16 | 117<br>4-39/64 | 95<br>3-47/64 | 38<br>1-1/2   | 11.5<br>29/64 | 4   | 66.3<br>2-39/64 | M10<br>3/8               | 35.7<br>1.4055 | 9<br>0.3543   | SA 206<br>SA 206-17<br>SA 206-18<br>SA 206-19<br>SA 206-20                   | 0.50      | 30<br>1.1811 | 8<br>0.3150   | SB 206<br>SB 206-17<br>SB 206-18<br>SB 206-19<br>SB 206-20                   | 0.47      | PP206     |
| SAPP 207<br>SBPP 207-20<br>207-21<br>207-22<br>207-23             | 35<br>1-1/4<br>1-5/16<br>1-3/8<br>1-7/16      | 39.7<br>1-9/16 | 129<br>5-5/64  | 106<br>4-5/32 | 42<br>1-21/32 | 11.5<br>29/64 | 4.6 | 78<br>3-1/8     | M10<br>3/8               | 38.9<br>1.5315 | 9.5<br>0.3740 | SA 207<br>SA 207-20<br>SA 207-21<br>SA 207-22<br>SA 207-23                   | 0.71      | 32<br>1.2598 | 8.5<br>0.3346 | SB 207<br>SB 207-20<br>SB 207-21<br>SB 207-22<br>SB 207-23                   | 0.57      | PP207     |



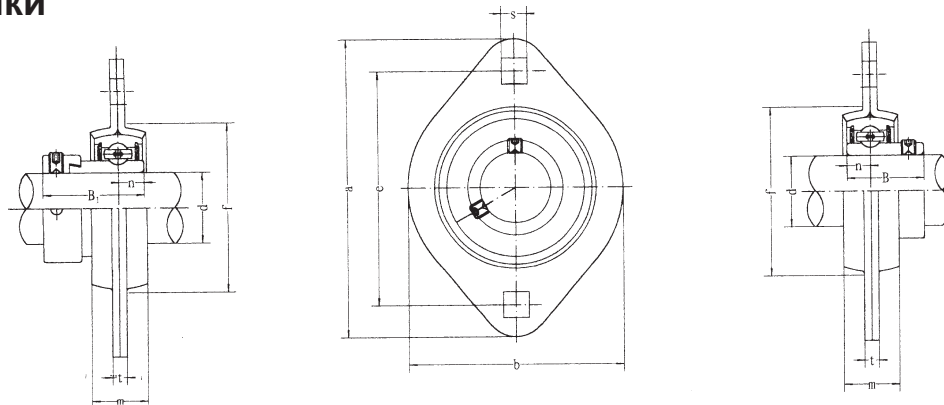
## Серия SAPF 2, SBPF 2

## Корпусные подшипники



| Обозначение      | Размеры ММ<br>ДУЙМ |         |         |       |       |       |         |                | Р-р болта,<br>ММ<br>ДУЙМ | SAPP   |              |           | SBPP   |        |              |           |                    | № корпуса |
|------------------|--------------------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|----------------|--------------------------|--------|--------------|-----------|--------|--------|--------------|-----------|--------------------|-----------|
|                  | d                  | a       | e       | m     | s     | t     | f       | B <sub>1</sub> |                          | n      | № подшипника | Масса, кг | B      | n      | № подшипника | Масса, кг |                    |           |
| SAPF 201<br>SBPF | 12                 | 81      | 63.5    | 14    | 7.1   | 4     | 49      | M6             | 28.6                     | 6.5    | SA 201       |           | 22     | 6      | SB 201       |           |                    |           |
| 201-8            | 3/4                |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 201-8     |           |        |        | SB 201-8     |           |                    |           |
| 202              | 15                 |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 202       |           |        |        | SB 202       |           |                    |           |
| 202-9            | 9/16               | 3-3/16  | 2-1/2   | 9/16  | 9/32  | 0.157 | 1-59/64 | 1/4            | 1.1260                   | 0.2559 | SA 202-9     | 0.3       | 0.8661 | 0.2362 | SB 202-9     | 0.27      | PFL203             |           |
| 202-10           | 5/8                |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 202-10    |           |        |        | SB 202-10    |           |                    |           |
| 203              | 17                 |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 203       |           |        |        | SB 203       |           |                    |           |
| 203-11           | 11/16              |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 203-11    |           |        |        | SB 203-11    |           |                    |           |
| SAPF 204<br>SBPF | 20                 | 90      | 71.5    | 16    | 9     | 4     | 56      | M8             | 31                       | 7.5    | SA 204       |           | 25     | 7      | SB 204       |           |                    |           |
| 204-12           | 3/4                | 3-35/64 | 2-13/16 | 5/8   | 23/64 | 0.157 | 2-13/64 | 5/16           | 1.2204                   | 0.2953 | SA 204-12    | 0.33      | 0.9843 | 0.2756 | SB 204-12    | 0.33      | PF204              |           |
| SAPF 205<br>SBPF | 25                 | 95      | 76      | 18    | 9     | 4     | 60      | M8             | 31                       | 7.5    | SA 205       |           | 27     | 7.5    | SB 205       |           |                    |           |
| 205-13           | 13/16              |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 205-13    |           |        |        | SB 205-13    |           |                    |           |
| 205-14           | 7/8                | 3-3/4   | 2-63/64 | 23/32 | 23/64 | 0.157 | 2-23/64 | 5/16           | 1.2204                   | 0.2953 | SA 205-14    | 0.42      | 1.0630 | 0.2953 | SB 205-14    | 0.38      | PF205              |           |
| 205-15           | 15/16              |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 205-15    |           |        |        | SB 205-15    |           |                    |           |
| 205-16           | 1                  |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 205-16    |           |        |        | SB 205-16    |           |                    |           |
| SAPF 206<br>SBPF | 30                 | 113     | 90.5    | 18    | 11    | 5.2   | 71      | M10            | 35.7                     | 9      | SA 206       |           | 30     | 8      | SB 206       |           |                    |           |
| 206-17           | 1-1/16             |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 206-17    |           |        |        | SB 206-17    |           |                    |           |
| 206-18           | 1-1/8              | 4-7/16  | 3-9/16  | 23/32 | 7/16  | 0.205 | 2-51/64 | 3/8            | 1.4055                   | 0.3543 | SA 206-18    | 0.65      | 1.1811 | 0.3150 | SB 206-18    | 0.62      | PF206              |           |
| 206-19           | 1-3/16             |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 206-19    |           |        |        | SB 206-19    |           |                    |           |
| 206-20           | 1-1/4              |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 206-20    |           |        |        | SB 206-20    |           |                    |           |
| SAPF 207<br>SBPF | 35                 | 122     | 100     | 20    | 11    | 5.2   | 81      | M10            | 38.9                     | 9.5    | SA 207       |           | 32     | 8.5    | SB 207       |           |                    |           |
| 207-20           | 1-1/4              |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 207-20    |           |        |        | SB 207-20    |           |                    |           |
| 207-21           | 1-5/16             | 4-13/16 | 3-15/16 | 25/32 | 7/16  | 0.205 | 3-3/16  | 3/8            | 1.5315                   | 0.3740 | SA 207-21    | 0.9       | 1.2598 | 0.3346 | SB 207-21    | 0.82      | PF207              |           |
| 207-22           | 1-3/8              |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 207-22    |           |        |        | SB 207-22    |           |                    |           |
| 207-23           | 1-7/16             |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 207-23    |           |        |        | SB 207-23    |           |                    |           |
| SAPF 208<br>SBPF | 40                 | 148     | 119     | 21    | 13.5  | 6.8   | 91      | M12            | 43.7                     | 11     | SA 208       |           | 34     | 9      | SB 208       |           |                    |           |
| 208-24           | 1-1/2              | 5-13/16 | 4-11/16 | 19/16 | 17/32 | 0.268 | 3-37/64 | 1/2            | 1.7205                   | 0.4331 | SA 208-24    | 1.15      | 1.3386 | 0.3543 | SB 208-24    | 1.1       | PF208 <sup>1</sup> |           |
| 208-25           | 1-9/16             |         |         |       |       |       |         |                |                          |        | SA 208-25    |           |        |        | SB 208-25    |           |                    |           |

<sup>1)</sup> PF208, with 4 Bolts

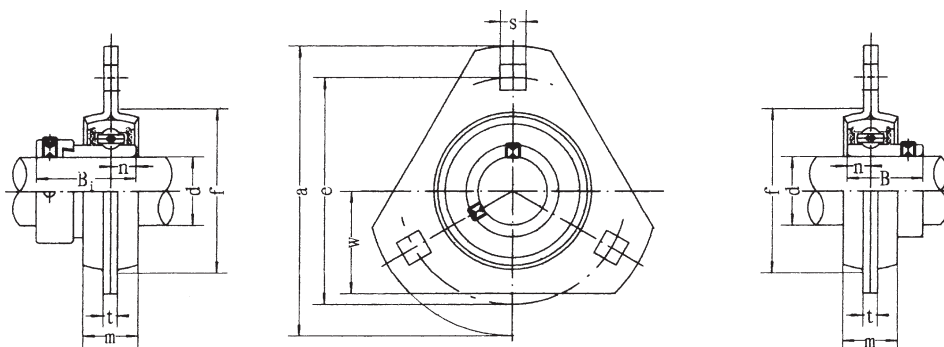


Корпусные подшипники

| Обозначение        | Размеры <small>ММ</small><br><small>ДЮЙМ</small> |         |         |         |       |         |       |           | P-р болта,<br><small>ММ</small><br><small>ДЮЙМ</small> | SAPP           |        |              | SBPP         |        |        |              | № корпуса |              |
|--------------------|--|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-----------|--|----------------|--------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|-----------|--------------|
|                    | d  | a       | e       | b       | m     | s       | t     | f<br>(мм) |  | B <sub>1</sub> | n      | № подшипника | Масса,<br>кг | B      | n      | № подшипника |           | Масса,<br>кг |
| SAPFL 201<br>SBPFL | 12   | 81      | 63.5    | 59      | 14    | 7.1     | 4     | 49        | M6   | 28.6           | 6.5    | SA 201       |              | 22     | 6      | SB 201       |           |              |
| 201-8              | 3/4  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 201-8     |              |        |        | SB 201-8     |           |              |
| 202                | 15   |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 202       |              |        |        | SB 202       |           |              |
| 202-9              | 9/16   | 3-3/16  | 2-1/12  | 2-21/64 | 9/16  | 1-59/64 | 0.157 | 1-59/64   | 1/4  | 1.1260         | 0.2559 | SA 202-9     | 0.22         | 0.8661 | 0.2362 | SB 202-9     | 0.19      | PFL203       |
| 202-10             | 5/8  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 202-10    |              |        |        | SB 202-10    |           |              |
| 203                | 17   |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 203       |              |        |        | SB 203       |           |              |
| 203-11             | 11/16  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 203-11    |              |        |        | SB 203-11    |           |              |
| SAPFL 204<br>SAPFL | 20   | 90      | 71.5    | 67      | 16    | 9       | 4     | 56        | M8   | 31             | 7.5    | SA 204       | 0.24         | 25     | 7      | SB 204       | 0.24      | PFL204       |
| 204-12             | 3/4  | 3-35/64 | 2-13/16 | 2-41/64 | 5/8   | 23/64   | 0.157 | 2-13/64   | 5/16   | 1.2204         | 0.2953 | SA 204-12    |              | 0.9843 | 0.2756 | SB 204-12    |           |              |
| SBPFL 205<br>SBPFL | 25   | 95      | 76      | 71      | 18    | 9       | 4     | 60        | M8   | 31             | 7.5    | SA 205       |              | 27     | 7.5    | SB 205       |           |              |
| 205-13             | 13/16  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 205-13    |              |        |        | SB 205-13    |           |              |
| 205-14             | 7/8  | 3-3/4   | 2-63/64 | 2-51/64 | 23/32 | 23/64   | 0.157 | 2-23/64   | 5/16   | 1.2204         | 0.2953 | SA 205-14    | 0.32         | 1.0630 | 0.2953 | SB 205-14    | 0.28      | PFL205       |
| 205-15             | 15/16  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 205-15    |              |        |        | SB 205-15    |           |              |
| 205-16             | 1  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 205-16    |              |        |        | SB 205-16    |           |              |
| SAPFL 206<br>SBPFL | 30   | 113     | 90.5    | 84      | 18    | 11      | 5.2   | 71        | M10  | 35.7           | 9      | SA 206       |              | 30     | 8      | SB 206       |           |              |
| 206-17             | 1-1/16   |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 206-17    |              |        |        | SB 206-17    |           |              |
| 206-18             | 1-1/8  | 4-7/16  | 3-9/16  | 3-5/16  | 23/32 | 7/16    | 0.205 | 2-51/64   | 3/8  | 1.4055         | 0.3543 | SA 206-18    | 0.41         | 1.1811 | 0.3150 | SB 206-18    | 0.38      | PFL206       |
| 206-19             | 1-3/16   |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 206-19    |              |        |        | SB 206-19    |           |              |
| 206-20             | 1-1/4  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 206-20    |              |        |        | SB 206-20    |           |              |
| SAPFL 207<br>SBPFL | 35   | 122     | 100     | 94      | 20    | 11      | 5.2   | 81        | M10  | 38.9           | 9.5    | SA 207       |              | 32     | 8.5    | SB 207       |           |              |
| 207-20             | 1-1/4  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 207-20    |              |        |        | SB 207-20    |           |              |
| 207-21             | 1-9/16   | 4-13/16 | 3-15/16 | 3-45/64 | 25/32 | 7/16    | 0.205 | 3-3/16    | 3/8  | 1.5315         | 0.3740 | SA 207-21    | 0.52         | 1.2598 | 0.3346 | SB 207-21    | 0.50      | PFL207       |
| 207-22             | 1-3/8  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 207-22    |              |        |        | SB 207-22    |           |              |
| 207-23             | 1-7/16   |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 207-23    |              |        |        | SB 207-23    |           |              |
| SAPFL 208<br>SBPFL | 40   | 148     | 119     | 100     | 21    | 13.5    | 6.8   | 91        | M12  | 43.7           | 11     | SA 208       |              | 34     | 9      | SB 208       |           |              |
| 208-24             | 1-1/2  |         |         |         |       |         |       |           |  |                |        | SA 208-24    | 0.83         |        |        | SB 208-24    | 0.80      | PFL208       |
| 208-25             | 1-9/16   | 5-13/16 | 4-11/16 | 3-15/16 | 13/16 | 17/32   | 0.268 | 3-37/64   | 1/2  | 1.7205         | 0.4331 | SA 208-25    |              | 1.3386 | 0.3543 | SB 208-25    |           |              |

## Серия SAPFT 2, SBPFT 2

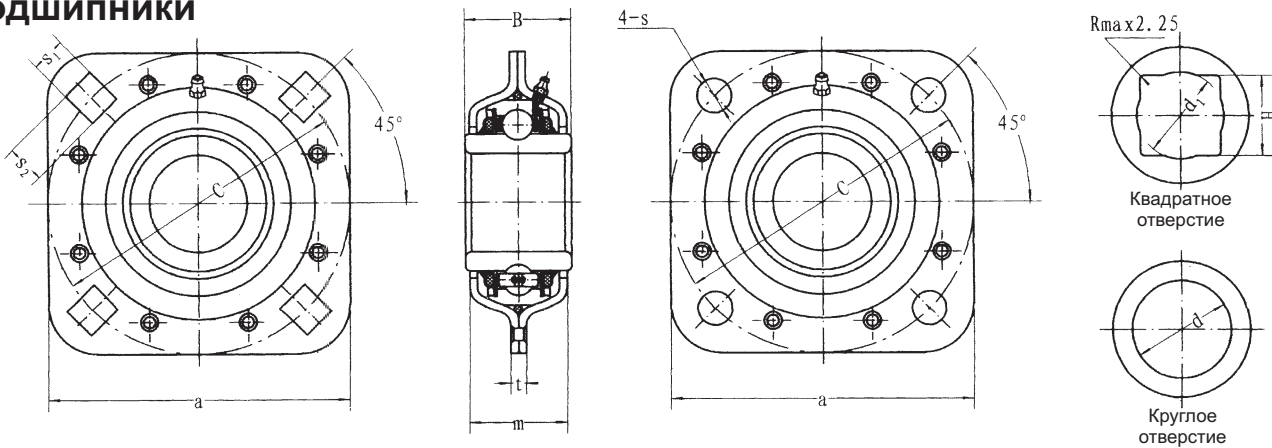
## Корпусные подшипники



| Обозначение   | Размеры |         |         |         |       |       |       |         | Р-р болта,<br>мм<br>дюйм | SAPFT  |        |              | SBPFT     |        |        |              | № корпуса |           |
|---|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|--------------------------|--------|--------|--------------|-----------|--------|--------|--------------|-----------|-----------|
|   | мм      | мм      | мм      | мм      | мм    | мм    | мм    | мм      |                          | В1     | n      | № подшипника | Масса, кг | B      | n      | № подшипника |           | Масса, кг |
| SAPFT 201<br>SBPFT 201-8<br>202<br>202-9<br>202-10<br>203<br>203-11 | 12      | 81      | 63.5    | 28.5    | 14    | 7.1   | 4     | 49      | M6                       | 28.6   | 6.5    | SA 201       | 0.26      | 0.8661 | 0.2362 | SB 201       | 0.23      | PFT203    |
| 201-8   | 3/4     |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 201-8     |           |        |        | SB 201-8     |           |           |
| 202   | 15      |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 202       |           |        |        | SB 202       |           |           |
| 202-9   | 9/16    | 3-3/16  | 2-1/2   | 1-1/8   | 9/16  | 9/32  | 0.157 | 1-59/64 | 1/4                      | 1.1260 | 0.2559 | SA 202-9     |           |        |        | SB 202-9     |           |           |
| 202-10  | 5/8     |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 202-10    |           |        |        | SB 202-10    |           |           |
| 203   | 17      |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 203       |           |        |        | SB 203       |           |           |
| 203-11  | 11/16   |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 203-11    |           |        |        | SB 203-11    |           |           |
| SAPFT 204<br>SBPFT 204-12   | 20      | 90      | 71.5    | 33      | 16    | 9     | 4     | 56      | M8                       | 31     | 7.5    | SA 204       | 0.28      | 25     | 7      | SB 204       | 0.28      | PFT204    |
| 204-12  | 3/4     | 3-35/64 | 2-13/16 | 1-19/64 | 5/8   | 23/64 | 0.157 | 2-13/64 | 5/16                     | 1.2204 | 0.2953 | SA 204-12    |           |        |        | SB 204-12    |           |           |
| SBPFL 205<br>SBPFL 205-13<br>205-14<br>205-15<br>205-16             | 25      | 95      | 76      | 35      | 18    | 9     | 4     | 60      | M8                       | 31     | 7.5    | SA 205       | 0.36      | 1.0630 | 0.2953 | SB 205       | 0.36      | PFT205    |
| 205-13  | 13/16   |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 205-13    |           |        |        | SB 205-13    |           |           |
| 205-14  | 7/8     | 3-3/4   | 2-63/64 | 1-3/8   | 23/32 | 23/64 | 0.157 | 2-23/64 | 5/16                     | 1.2204 | 0.2953 | SA 205-14    |           |        |        | SB 205-14    |           |           |
| 205-15  | 15/16   |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 205-15    |           |        |        | SB 205-15    |           |           |
| 205-16  | 1       |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 205-16    |           |        |        | SB 205-16    |           |           |
| SAPFT 206<br>SBPFT 206-17<br>206-18<br>206-19<br>206-20             | 30      | 113     | 90.5    | 40      | 18    | 11    | 5.2   | 71      | M10                      | 35.7   | 9      | SA 206       | 0.58      | 1.1811 | 0.3150 | SB 206       | 0.55      | PFT206    |
| 206-17  | 1-1/16  |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 206-17    |           |        |        | SB 206-17    |           |           |
| 206-18  | 1-1/8   | 4-7/16  | 3-9/16  | 1-37/64 | 23/32 | 7/16  | 0.205 | 2-51/64 | 3/8                      | 1.4055 | 0.3543 | SA 206-18    |           |        |        | SB 206-18    |           |           |
| 206-19  | 1-3/16  |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 206-19    |           |        |        | SB 206-19    |           |           |
| 206-20  | 1-1/4   |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 206-20    |           |        |        | SB 206-20    |           |           |
| SAPFT 207<br>SBPFT 207-20<br>207-21<br>207-22<br>207-23             | 35      | 122     | 100     | 44.5    | 20    | 11    | 5.2   | 81      | M10                      | 38.9   | 9.5    | SA 207       | 0.82      | 1.2598 | 0.3346 | SB 207       | 0.74      | PFT207    |
| 207-20  | 1-1/4   |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 207-20    |           |        |        | SB 207-20    |           |           |
| 207-21  | 1-5/16  | 4-13/16 | 3-15/16 | 1-3/4   | 25/32 | 7/16  | 0.205 | 3-3/16  | 3/8                      | 1.5315 | 0.3740 | SA 207-21    |           |        |        | SB 207-21    |           |           |
| 207-22  | 1-3/8   |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 207-22    |           |        |        | SB 207-22    |           |           |
| 207-23  | 1-7/16  |         |         |         |       |       |       |         |                          |        |        | SA 207-23    |           |        |        | SB 207-23    |           |           |

## Корпусные подшипники

## Серия SF



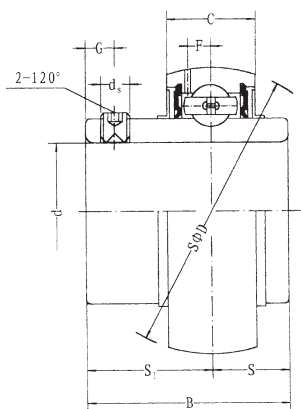
Корпусные подшипники

| Обозначение           | Размеры <sup>мм</sup><br>дюйм |        |       |      |    |   |       |      |                |                |                | Динамич. грузоп-ть<br>C, кН | Статическая грузоп-ть<br>C <sub>0</sub> , кН |
|-----------------------|-------------------------------|--------|-------|------|----|---|-------|------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|--|
|                       | H                             | d      | a     | B    | m  | t | C     | s    | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | d <sub>1</sub> |                             |  |
| ST 209-1-1/8          | 29.972                        | -      | 127   | 42.8 | 42 | 6 | 127   | 13.5 | 13.5           | 17.45          | 32.0           | 24.36                       | 17.71  |
| ST 209-30S            | 31.353                        | -      | 127   | 42.8 | 42 | 6 | 127   | 13.5 | 13.5           | 17.45          | 34.5           | 24.36                       | 17.71  |
| ST 209-1-1/4          | 32.766                        | -      | 127   | 42.8 | 42 | 6 | 127   | 13.5 | 13.5           | 17.45          | 34.5           | 24.36                       | 17.71  |
| ST 491B               | -                             | 38.860 | 127   | 42.8 | 42 | 6 | 127   | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 24.36                       | 17.71  |
| ST 209-40R            | -                             | 40.878 | 127   | 42.8 | 42 | 6 | 127   | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 24.36                       | 17.71  |
| ST 491A               | -                             | 45.000 | 127   | 42.8 | 42 | 6 | 127   | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 24.36                       | 17.71  |
| ST 209-45R            | -                             | 45.340 | 127   | 42.8 | 42 | 6 | 127   | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 24.36                       | 17.71  |
| ST 491A <sup>1)</sup> | -                             | 45.000 | 121   | 46   | 42 | 6 | 121   | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 24.36                       | 17.71  |
| ST 211-1-1/2          | 38.890                        | -      | 139.7 | 50.8 | 46 | 8 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | 42.0           | 33.37                       | 25.11  |
| ST 211-40S            | 40.878                        | -      | 139.7 | 50.8 | 46 | 8 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | 43.1           | 33.37                       | 25.11  |
| ST 211-50R            | -                             | 50.400 | 139.7 | 50.8 | 46 | 8 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 33.37                       | 25.11  |
| ST 211-55R            | -                             | 55.575 | 139.7 | 50.8 | 46 | 8 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 33.37                       | 25.11  |
| ST 211-1-3/4          | -                             | 45.212 | 139.7 | 55.6 | 46 | 8 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 33.37                       | 25.11  |
| ST 211-2-3/16         | -                             | 55.575 | 139.7 | 55.6 | 46 | 8 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 33.37                       | 25.11  |
| ST 211-1-15/16        | -                             | 49.238 | 139.7 | 69.9 | 46 | 8 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 33.37                       | 25.11  |
| ST 211                | -                             | 55.000 | 139.7 | 55.6 | 46 | 8 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 33.37                       | 25.11  |
| ST 740                | -                             | 55.562 | 139.7 | 55.6 | 45 | 7 | 139.7 | 13.5 | 13.5           | 17.45          | -              | 33.37                       | 25.11  |

<sup>1)</sup> Специальные размеры

## Серия UC 2

## Корпусные подшипники



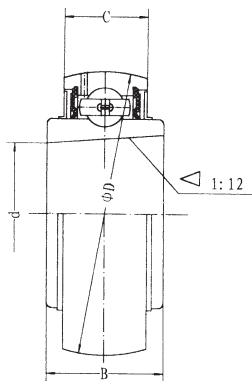
Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>Дюйм |         |        |        |        |                |       |                |       | Грузоподъемность, Н |             | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|---------|--------|--------|--------|----------------|-------|----------------|-------|---------------------|-------------|--------------|
|             | d                             | D       | B      | C      | S      | S <sub>1</sub> | G     | d <sub>s</sub> | F     | Динамич.            | Статическая |              |
| *UC 201     | 12                            | 47      | 31     | 17     | 12.7   | 18.3           | 4.8   | M6 x 1         | 3.7   | 9880                | 6200        | 0.20         |
| *UC 201-8   | 3/4                           | 1.8504  | 1.2205 | 0.6693 | 0.500  | 0.720          | 0.189 | 1/4-28UNF      | 0.146 |                     |             | 0.19         |
| *UC 202     | 15                            | 47      | 31     | 17     | 12.7   | 18.3           | 4.8   | M6 x 1         | 3.7   | 9880                | 6200        | 0.19         |
| *UC 202-9   | 9/16                          | 1.8504  | 1.2205 | 0.6693 | 0.500  | 0.720          | 0.189 | 1/4-28UNF      | 0.146 |                     |             | 0.19         |
| *UC 202-10  | 5/8                           |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.19         |
| *UC 203     | 17                            | 47      | 31     | 17     | 12.7   | 18.3           | 4.8   | M6 x 1         | 3.7   | 9800                | 6200        | 0.18         |
| *UC 203-11  | 11/16                         | 1.8504  | 1.2205 | 0.6693 | 0.500  | 0.720          | 0.189 | 1/4-28UNF      | 0.146 |                     |             | 0.17         |
| *UC 204     | 20                            | 47      | 31     | 17     | 12.7   | 18.3           | 4.8   | M6 x 1         | 3.7   | 9800                | 6200        | 0.16         |
| *UC 204-12  | 3/4                           | 1.8504  | 1.2205 | 0.6693 | 0.500  | 0.720          | 0.189 | 1/4-28UNF      | 0.146 |                     |             | 0.16         |
| *UC 205     | 25                            | 52      | 34.1   | 17     | 14.3   | 19.8           | 5     | M6 x 1         | 3.9   | 10780               | 6980        | 0.20         |
| *UC 205-13  | 13/16                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.24         |
| *UC 205-14  | 7/8                           | 2.00472 | 1.3425 | 0.6693 | 0.563  | 0.780          | 0.197 | 1/4-28UNF      | 0.154 |                     |             | 0.23         |
| *UC 205-15  | 15/16                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.21         |
| *UC 205-16  | 1                             |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.20         |
| *UC 206     | 30                            | 62      | 38.1   | 19     | 15.9   | 22.2           | 5     | M6 x 1         | 5.0   |                     |             | 0.32         |
| *UC 206-17  | 1-1/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       | 0.33                |             |              |
| *UC 206-18  | 1-1/8                         | 2.4409  | 1.5000 | 0.7480 | 0.626  | 0.874          | 0.197 | 1/4-28UNF      | 0.197 | 14970               | 10040       | 0.34         |
| *UC 206-19  | 1-3/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       | 0.32                |             |              |
| *UC 206-20  | 1-1/4                         |         |        |        |        |                |       |                |       | 0.31                |             |              |
| *UC 207     | 35                            | 72      | 42.9   | 20     | 17.5   | 25.4           | 7     | M8 x 1         | 5.7   | 19750               | 13670       | 0.48         |
| *UC 207-20  | 1-1/4                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.54         |
| *UC 207-21  | 1-5/16                        | 2.8346  | 1.6890 | 0.7874 | 0.689  | 1.000          | 0.276 | 5/16-24UNF     | 0.224 |                     |             | 0.51         |
| *UC 207-22  | 1-3/8                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.48         |
| *UC 207-23  | 1-7/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.45         |
| *UC 208     | 40                            | 80      | 49.2   | 21     | 19     | 30.2           | 8     | M8 x 1         | 6.2   | 22710               | 15940       | 0.64         |
| *UC 208-24  | 1-1/2                         | 3.1496  | 1.9370 | 0.8268 | 0.748  | 1.189          | 0.315 | 5/16-24UNF     | 0.244 |                     |             | 0.68         |
| *UC 208-25  | 1-9/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.65         |
| *UC 209     | 45                            | 85      | 49.2   | 22     | 19     | 30.2           | 8     | M8 x 1         | 6.4   | 24360               | 17710       | 0.68         |
| *UC 209-26  | 1-5/8                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.78         |
| *UC 209-27  | 1-11/16                       | 3.3465  | 1.9370 | 0.8661 | 0.748  | 1.189          | 0.315 | 5/16-24UNF     | 0.252 |                     |             | 0.74         |
| *UC 209-28  | 1-3/4                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.70         |
| *UC 210     | 50                            | 90      | 51.6   | 24     | 19     | 32.6           | 10    | M10 x 1        | 6.5   | 26980               | 19840       | 0.80         |
| *UC 210-29  | 1-13/16                       |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.92         |
| *UC 210-30  | 1-7/8                         | 3.5433  | 2.0315 | 0.9449 | 0.748  | 1.283          | 0.394 | 3/8-24UNF      | 0.256 |                     |             | 0.87         |
| *UC 210-31  | 1-15/16                       |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.82         |
| *UC 210-32  | 2                             |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 0.78         |
| *UC 211     | 55                            | 100     | 55.6   | 25     | 22.2   | 33.4           | 10    | M10 x 1        | 7.0   | 33370               | 25110       | 1.11         |
| *UC 211-32  | 2                             |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 1.26         |
| *UC 211-33  | 2-1/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 1.20         |
| *UC 211-34  | 2-1/8                         | 3.9370  | 2.1890 | 0.9843 | 0.874  | 1.315          | 0.394 | 3/8-24UNF      | 0.276 |                     |             | 1.15         |
| *UC 211-35  | 2-3/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 1.09         |
| *UC 212     | 60                            | 110     | 65.1   | 27     | 25.4   | 39.7           | 10    | M10 x 1        | 7.6   | 36740               | 27970       | 1.54         |
| *UC 212-36  | 2-1/4                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 1.67         |
| *UC 212-37  | 2-5/16                        | 4.3307  | 2.5630 | 1.0630 | 1.000  | 1.563          | 0.394 | 3/8-24UNF      | 0.299 |                     |             | 1.59         |
| *UC 212-38  | 2-3/8                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 1.52         |
| *UC 212-39  | 2-7/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       | 1.45                |             |              |
| UC 213      | 65                            | 120     | 65.1   | 28     | 25.4   | 39.7           | 10    | M10 x 1        | 8.5   | 44010               | 34180       | 1.85         |
| UC 213-40   | 2-1/2                         | 4.3307  | 2.5630 | 1.1024 | 1.000  | 1.563          | 0.394 | 3/8-24UNF      | 0.335 |                     |             | 1.94         |
| UC 213-41   | 2-9/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 1.85         |
| UC 214      | 70                            | 125     | 74.6   | 29     | 30.2   | 44.4           | 12    | M12 x 1.5      | 8.9   | 46790               | 37590       | 2.05         |
| UC 214-42   | 2-5/8                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 2.26         |
| UC 214-43   | 2-11/16                       | 4.9213  | 2.9370 | 1.1417 | 1.189  | 1.748          | 0.472 | 7/16-20UNF     | 0.350 |                     |             | 2.16         |
| UC 214-44   | 2-3/4                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 2.06         |
| UC 215      | 75                            | 130     | 77.8   | 30     | 33.3   | 44.5           | 12    | M12 x 1.5      | 9.2   | 50850               | 41260       | 2.21         |
| UC 215-45   | 2-13/16                       |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 2.46         |
| UC 215-46   | 2-7/8                         | 5.1181  | 3.0630 | 1.1811 | 1.311  | 1.752          | 0.472 | 7/16-20UNF     | 0.362 |                     |             | 2.35         |
| UC 215-47   | 2-15/16                       |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 2.24         |
| UC 215-48   | 3                             |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 2.12         |
| UC 216      | 80                            | 140     | 82.6   | 32     | 33.3   | 49.3           | 12    | M12 x 1.5      | 9.5   | 55040               | 45090       | 2.80         |
| UC 216-49   | 3-1/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 2.98         |
| UC 216-50   | 3-1/8                         | 5.5118  | 3.2520 | 1.2598 | 1.311  | 1.9409         | 0.472 | 7/16-20UNF     | 0.374 |                     |             | 2.85         |
| UC 216-51   | 3-3/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 2.72         |
| UC 217      | 85                            | 150     | 85.7   | 34     | 34.1   | 51.6           | 12    | M12 x 1.5      | 10.2  | 64010               | 53280       | 3.46         |
| UC 217-52   | 3-1/4                         |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 3.68         |
| UC 217-53   | 3-5/16                        | 5.9055  | 3.3740 | 1.3386 | 1.343  | 2.031          | 0.472 | 7/16-20UNF     | 0.402 |                     |             | 3.54         |
| UC 217-55   | 3-7/16                        |         |        |        |        |                |       |                |       |                     |             | 3.25         |
| UC 218      | 90                            | 160     | 96     | 36     | 39.7   | 56.3           | 12    | M12 x 1.5      | 11.2  | 73830               | 60760       | 4.36         |
| UC 218-56   | 3-1/2                         | 6.2992  | 3.7795 | 1.4173 | 1.5630 | 2.217          | 0.472 | 1/2-20UNF      | 0.441 |                     |             | 4.47         |

\* Добавьте префикс SS для обозначения подшипника из коррозионно-стойкой стали (Например, SSUC 205)

## Корпусные подшипники (фиксация закрепительной втулкой)

### Серия UK 2

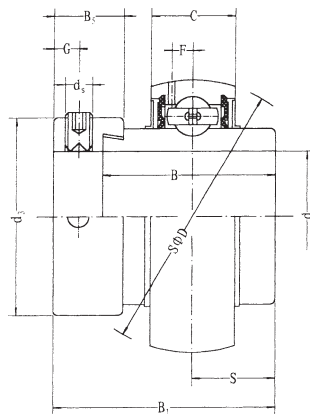


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>дюйм |        |        |        | Грузоподъемность, Н |             | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|-------------|--------------|
|             | d                             | D      | B      | C      | Динамич.            | Статическая |              |
| UK 205      | 25                            | 52     | 23     | 17     | 10780               | 6980        | 0.25         |
|             | 0.9843                        | 2.0472 | 0.9055 | 0.6693 |                     |             |              |
| UK 206      | 30                            | 62     | 26     | 19     | 14970               | 10040       | 0.36         |
|             | 1.1811                        | 2.4409 | 1.0236 | 0.7480 |                     |             |              |
| UK 207      | 35                            | 72     | 29     | 20     | 19750               | 13670       | 0.57         |
|             | 1.3780                        | 2.8346 | 1.1417 | 0.7874 |                     |             |              |
| UK 208      | 40                            | 80     | 31     | 21     | 22710               | 15940       | 0.74         |
|             | 1.5748                        | 3.1496 | 1.2205 | 0.8268 |                     |             |              |
| UK 209      | 45                            | 85     | 31     | 22     | 24360               | 17710       | 0.83         |
|             | 1.7717                        | 3.3465 | 1.2205 | 0.8661 |                     |             |              |
| UK 210      | 50                            | 90     | 32     | 24     | 26980               | 19840       | 0.97         |
|             | 1.96685                       | 3.5433 | 1.2598 | 1.2598 |                     |             |              |
| UK 211      | 55                            | 100    | 35     | 25     | 33370               | 25110       | 1.26         |
|             | 2.1654                        | 3.9370 | 1.3780 | 0.9843 |                     |             |              |
| UK 212      | 60                            | 110    | 38     | 27     | 36740               | 27970       | 1.59         |
|             | 2.3622                        | 4.3307 | 1.4961 | 1.0630 |                     |             |              |
| UK 213      | 65                            | 120    | 40     | 25     | 36740               | 27970       | 1.59         |
|             | 2.3622                        | 4.3307 | 1.4961 | 1.0630 |                     |             |              |
| UK 213      | 65                            | 120    | 40     | 28     | 44010               | 34180       | 1.76         |
|             | 2.5591                        | 4.7244 | 1.5748 | 1.1024 |                     |             |              |
| UK 215      | 75                            | 130    | 44     | 30     | 50850               | 41260       | 2.32         |
|             | 2.9528                        | 5.1181 | 1.7323 | 1.1811 |                     |             |              |
| UK 216      | 80                            | 140    | 45     | 32     | 55040               | 45090       | 3.06         |
|             | 3.1496                        | 5.5118 | 1.7717 | 1.2598 |                     |             |              |
| UK 217      | 85                            | 150    | 46     | 34     | 64010               | 53280       | 3.88         |
|             | 3.3465                        | 5.9055 | 1.8110 | 1.3386 |                     |             |              |
| UK 218      | 90                            | 160    | 47     | 36     | 73830               | 60760       | 4.74         |
|             | 3.5433                        | 6.2992 | 1.8504 | 1.4173 |                     |             |              |

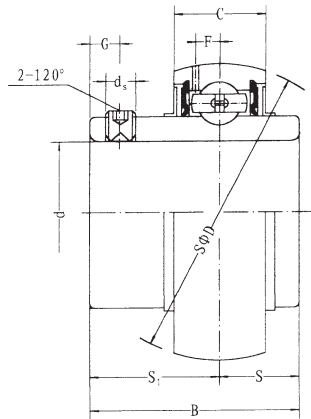
**Серия NA 2**

**Корпусные подшипники  
(с эксцентриковым  
кольцом)**



Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>дюйм |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       | Грузопод-ть, Н |         | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|--------|----------------|--------|--------|-------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|---------|--------------|
|             | d                             | D      | B <sub>1</sub> | B      | C      | S     | d <sub>3</sub> | G     | B <sub>5</sub> | d <sub>3</sub> | F     | Динамич.       | Статич. |              |
| NA 204      | 20                            | 47     | 43.7           | 34.2   | 17     | 17.1  | M6 X 1         | 4.8   | 13.5           | 33.3           | 3.7   | 9880           | 6200    | 0.23         |
| NA 204-12   | 3/4                           | 1.8504 | 1.720          | 1.3465 | 0.6693 | 0.673 | 1/4-28UNF      | 0.189 | 0.531          | 1.311          | 0.146 |                |         | 0.23         |
| NA 205      | 25                            | 52     | 44.4           | 34.9   | 17     | 17.5  | M6 X 1         | 4.8   | 13.5           | 38.1           | 3.9   |                |         | 0.27         |
| NA 205-13   | 13/16                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.32         |
| NA 205-14   | 7/8                           |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.31         |
| NA 205-15   | 15/16                         | 2.0472 | 1.748          | 1.3740 | 0.6693 | 0.689 | 1/4-28UNF      | 0.189 | 0.531          | 1.500          | 0.154 | 10780          | 6980    | 0.29         |
| NA 205-16   | 1                             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.27         |
| NA 206      | 30                            | 62     | 48.4           | 36.5   | 19     | 18.3  | M8 X 1         | 6     | 15.9           | 44.5           | 5.0   |                |         | 0.45         |
| NA 206-17   | 1-1/16                        |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.50         |
| NA 206-18   | 1-1/8                         | 2.4409 | 1.906          | 1.4370 | 0.7480 | 0.720 | 5/16-24UNF     | 0.236 | 0.626          | 1.752          | 0.197 | 14970          | 10040   | 0.47         |
| NA 206-19   | 1-3/16                        |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.45         |
| NA 206-20   | 1-1/4                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.42         |
| NA 207      | 35                            | 72     | 51.1           | 37.6   | 20     | 18.8  | M8 X 1         | 6.8   | 17.5           | 55.6           | 5.7   |                |         | 0.60         |
| NA 207-20   | 1-1/4                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.67         |
| NA 207-21   | 1-5/16                        | 2.8346 | 2.012          | 1.4803 | 0.7874 | 0.740 | 5/16-24UNF     | 0.268 | 0.689          | 2.189          | 0.224 | 19750          | 13670   | 0.63         |
| NA 207-22   | 1-3/8                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.60         |
| NA 207-23   | 1-7/16                        |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.57         |
| NA 208      | 40                            | 80     | 56.3           | 42.8   | 21     | 21.4  | M8 X 1         | 6.8   | 18.3           | 60.3           | 6.2   |                |         | 0.79         |
| NA 208-24   | 1-1/2                         | 3.1496 | 2.217          | 1.6850 | 0.8268 | 0.843 | 5/16-24UNF     | 0.268 | 0.720          | 2.374          | 0.244 | 22710          | 15940   | 0.84         |
| NA 208-25   | 1-9/16                        |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.80         |
| NA 209      | 45                            | 85     | 56.3           | 42.8   | 22     | 21.4  | M8 X 1         | 6.8   | 18.3           | 63.5           | 6.4   |                |         | 0.85         |
| NA 209-26   | 1-5/8                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.96         |
| NA 209-27   | 1-11/16                       | 3.3465 | 2.217          | 1.6850 | 0.8661 | 0.843 | 5/16-24UNF     | 0.268 | 0.720          | 2.5000         | 0.252 | 24360          | 17710   | 0.91         |
| NA 209-28   | 1-3/4                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.87         |
| NA 210      | 50                            | 90     | 62.7           | 49.2   | 24     | 24.6  | M8 X 1         | 6.8   | 18.3           | 69.9           | 6.5   |                |         | 0.99         |
| NA 210-29   | 1-13/16                       |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 1.14         |
| NA 210-30   | 1-7/8                         | 3.5433 | 2.469          | 1.9370 | 0.9449 | 0.969 | 5/16-24UNF     | 0.268 | 0.720          | 2.752          | 0.256 | 26980          | 19840   | 1.08         |
| NA 210-31   | 1-15/16                       |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 1.02         |
| NA 210-32   | 2                             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 0.96         |
| NA 211      | 55                            | 100    | 71.4           | 55.5   | 25     | 27.8  | M10 X 1        | 8     | 20.7           | 76.2           | 7.0   |                |         | 1.32         |
| NA 211-32   | 2                             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 1.52         |
| NA 211-33   | 2-1/16                        | 3.9370 | 2.811          | 2.1850 | 0.9843 | 1.094 | 3/8-24UNF      | 0.315 | 0.815          | 3.000          | 0.276 | 33370          | 25110   | 1.44         |
| NA 211-34   | 2-1/8                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 1.37         |
| NA 211-35   | 2-3/16                        |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 1.29         |
| NA 212      | 60                            | 110    | 77.8           | 61.9   | 27     | 31    | M10 X 1        | 8     | 22.3           | 84.2           | 7.6   |                |         | 1.88         |
| NA 212-36   | 2-1/4                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 2.04         |
| NA 212-37   | 2-5/16                        | 4.3307 | 3.063          | 2.4370 | 1.0630 | 1.220 | 3/8-24UNF      | 0.315 | 0.878          | 3.315          | 0.299 | 36740          | 27970   | 1.95         |
| NA 212-38   | 2-3/8                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 1.90         |
| NA 212-39   | 2-7/16                        |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 1.77         |
| NA 213      | 65                            | 120    | 85.7           | 68.6   | 28     | 34.1  | M10 X 1        | 8.5   | 23.5           | 86             | 8.5   |                |         | 2.41         |
| NA 213-40   | 2-1/2                         | 4.7244 | 3.374          | 2.7008 | 1.1024 | 1.343 | 3/8-24UNF      | 0.335 | 0.925          | 3.386          | 0.335 | 44010          | 34180   | 2.51         |
| NA 213-41   | 2-9/16                        |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 2.40         |
| NA 214      | 70                            | 125    | 85.7           | 68.6   | 29     | 34.1  | M10 X 1        | 8.5   | 23.5           | 90             | 8.9   |                |         | 2.55         |
| NA 214-42   | 2-3/8                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 2.79         |
| NA 214-43   | 2-11/16                       | 4.9213 | 3.374          | 2.7008 | 1.1417 | 1.343 | 3/8-24UNF      | 0.335 | 0.925          | 3.543          | 0.350 | 46790          | 37590   | 2.68         |
| NA 214-44   | 2-3/4                         |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 2.56         |
| NA 215      | 75                            | 130    | 92.1           | 75     | 30     | 37.3  | M10 X 1        | 8.5   | 23.5           | 102            | 9.2   |                |         | 2.84         |
| NA 215-45   | 2-13/16                       |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 3.14         |
| NA 215-46   | 2-7/8                         | 5.1181 | 3.626          | 2.9528 | 1.1811 | 1.469 | 3/8-24UNF      | 0.335 | 0.925          | 4.016          | 0.362 | 50850          | 41260   | 3.01         |
| NA 215-47   | 2-15/16                       |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 2.88         |
| NA 215-48   | 3                             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |       |                |         | 2.74         |

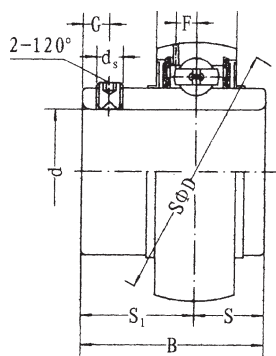


| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>дюйм |        |        |        |        |                |       |                |       | Грузоподъемность, Н |             | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|-------|----------------|-------|---------------------|-------------|--------------|
|             | d                             | D      | B      | C      | S      | S <sub>1</sub> | G     | d <sub>s</sub> | F     | Динамич.            | Статическая |              |
| UC X05      | 25                            | 62     | 38.1   | 19     | 15.9   | 22.2           | 5     | M6X1           | 5.0   |                     |             | 0.39         |
| UC X05-13   | 13/16                         |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X05-14   | 7/8                           | 2.4409 | 1.5000 | 0.7480 | 0.626  | 0.874          | 0.197 | 1/4-28UNF      | 0.197 | 14970               | 10040       |              |
| UC X05-15   | 15/16                         |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X05-16   | 1                             |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X06      | 30                            | 72     | 42.9   | 20     | 17.5   | 25.4           | 7     | M8X1           | 5.7   |                     |             | 0.68         |
| UC X06-17   | 1-1/16                        | 2.8346 | 1.6890 | 0.7874 | 0.689  | 1.000          | 0.276 | 5/16-24UNF     | 0.224 | 19750               | 13670       |              |
| UC X06-18   | 1-1/8                         |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X06-19   | 1-3/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X07      | 35                            | 80     | 49.2   | 21     | 19     | 30.2           | 8     | M8X1           | 6.2   |                     |             | 0.82         |
| UC X07-21   | 1-5/16                        | 3.1496 | 1.9370 | 0.8268 | 0.748  | 1.189          | 0.315 | 5/16-24UNF     | 0.244 | 22710               | 15940       |              |
| UC X07-22   | 1-3/8                         |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X07-23   | 1-7/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X08      | 40                            | 85     | 49.2   | 22     | 19     | 30.2           | 8     | M8X1           | 6.4   |                     |             | 0.93         |
| UC X08-24   | 1-1/2                         | 3.3465 | 1.9370 | 0.8661 | 0.748  | 1.189          | 0.315 | 5/16-24UNF     | 0.252 | 24360               | 17710       |              |
| UC X08-25   | 1-9/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
|             |                               |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X09      | 45                            | 90     | 51.6   | 24     | 19     | 32.6           | 10    | M10X1          | 6.5   |                     |             | 1.00         |
| UC X09-26   | 1-5/8                         | 3.5433 | 2.0315 | 0.9449 | 0.748  | 1.283          | 0.394 | 3/8-24UNF      | 0.256 | 26980               | 19840       |              |
| UC X09-27   | 1-11/16                       |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X09-28   | 1-3/4                         |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X10      | 50                            | 100    | 55.6   | 25     | 22.2   | 33.4           | 10    | M10X1          | 7.0   |                     |             | 1.35         |
| UC X10-30   | 1-7/8                         | 3.9370 | 2.1890 | 0.9843 | 0.874  | 1.315          | 0.394 | 3/8-24UNF      | 0.276 | 33370               | 25110       |              |
| UC X10-31   | 1-15/16                       |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
|             |                               |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X11      | 55                            | 110    | 65.1   | 27     | 25.4   | 39.7           | 10    | M10X1          | 7.6   |                     |             | 1.90         |
| UC X11-33   | 2-1/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X11-34   | 2-1/8                         | 4.3307 | 2.5630 | 1.0630 | 1.000  | 1.563          | 0.394 | 3/8-24UNF      | 0.299 | 36740               | 27970       |              |
| UC X11-35   | 2-3/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X12      | 60                            | 120    | 65.1   | 28     | 25.4   | 39.7           | 10    | M10X1          | 8.5   |                     |             | 2.27         |
| UC X12-38   | 2-3/8                         | 4.3307 | 2.5630 | 1.1024 | 1.000  | 1.563          | 0.394 | 3/8-24UNF      | 0.335 | 44010               | 34180       |              |
| UC X12-39   | 2-7/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
|             |                               |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X13      | 65                            | 125    | 74.6   | 29     | 30.2   | 44.4           | 12    | M12X1.5        | 8.9   |                     |             | 2.45         |
| UC X13-40   | 2-1/2                         | 4.9213 | 2.9370 | 1.1417 | 1.189  | 1.748          | 0.472 | 1/2-20UNF      | 0.350 | 46790               | 37590       |              |
| UC X13-41   | 2-9/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
|             |                               |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X14      | 70                            | 130    | 77.8   | 30     | 33.3   | 44.5           | 12    | M12X1.5        | 9.2   |                     |             | 2.47         |
| UC X14-42   | 2-3/8                         |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X14-43   | 2-11/16                       | 5.1181 | 3.0630 | 1.1811 | 1.311  | 1.752          | 0.472 | 1/2-20UNF      | 0.362 | 50850               | 41260       |              |
| UC X14-44   | 2-3/4                         |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X15      | 75                            | 140    | 82.6   | 32     | 33.3   | 49.3           | 12    | M12X1.5        | 9.5   |                     |             | 3.11         |
| UC X15-45   | 2-13/16                       |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X15-46   | 2-7/8                         | 5.5118 | 3.2520 | 1.2598 | 1.311  | 1.9409         | 0.472 | 1/2-20UNF      | 0.374 | 55040               | 45090       |              |
| UC X15-47   | 2-15/16                       |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X15-48   | 3                             |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X16      | 80                            | 150    | 85.7   | 34     | 34.1   | 51.6           | 12    | M12X1.5        | 10.2  |                     |             | 3.79         |
| UC X16-49   | 3-1/16                        | 5.9055 | 3.3740 | 1.3386 | 1.343  | 2.031          | 0.472 | 1/2-20UNF      | 0.402 | 64010               | 53280       |              |
| UC X16-50   | 3-1/8                         |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X16-51   | 3-3/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X17      | 85                            | 160    | 96     | 36     | 39.7   | 56.3           | 12    | M12X1.5        | 11.2  |                     |             | 4.82         |
| UC X17-53   | 3-5/16                        | 6.2992 | 3.7795 | 1.4173 | 1.5630 | 2.217          | 0.472 | 1/2-20UNF      | 0.441 | 73830               | 60760       |              |
| UC X17-54   |                               |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |
| UC X17-55   | 3-7/16                        |        |        |        |        |                |       |                |       |                     |             |              |



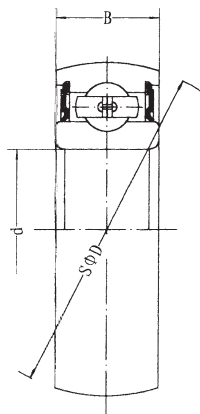
**Серия UC 3**

**Корпусные подшипники**



Корпусные подшипники

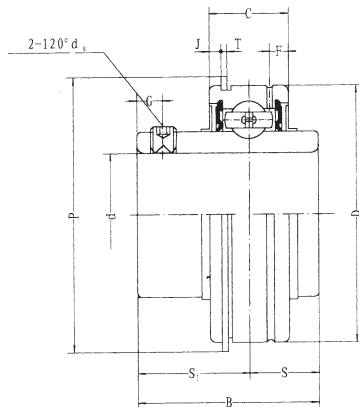
| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>Дюйм |        |        |        |        |                |        |                |       | Грузоподъемность, Н |             | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|----------------|-------|---------------------|-------------|--------------|
|             | d                             | D      | B      | C      | S      | S <sub>1</sub> | G      | d <sub>s</sub> | F     | Динамическая        | Статическая |              |
| UC 305      | 25                            | 62     | 38     | 20     | 15     | 23             | 6      | M6 x 1         | 5.4   |                     |             | 0.35         |
| UC 305-13   | 13/16                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.40         |
| UC 305-14   | 7/8                           | 2.4409 | 1.4961 | 0.7874 | 0.591  | 0.906          | 0.236  | 1/4-28 UNF     | 0.213 | 17220               | 11930       | 0.38         |
| UC 305-15   | 1                             |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.36         |
| UC 305-16   |                               |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.35         |
| UC 306      | 30                            | 72     | 43     | 23     | 17     | 26             | 6      | M6 x 1         | 5.7   |                     |             | 0.56         |
| UC 306-17   | 1-1/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.61         |
| UC 306-18   | 1-1/8                         | 2.8346 | 1.6929 | 0.9055 | 0.669  | 1.024          | 0.236  | 1/4-28 UNF     | 0.225 | 20770               | 14170       | 0.58         |
| UC 306-19   | 1-3/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.56         |
| UC 307      | 35                            | 80     | 48     | 25     | 19     | 29             | 8      | M8 x 1         | 6.2   |                     |             | 0.71         |
| UC 307-20   | 1-1/4                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.77         |
| UC 307-21   | 1.5/16                        | 3.1496 | 1.8898 | 0.9843 | 0.748  | 1.142          | 0.315  | 5/16-24 UNF    | 0.224 | 25660               | 17920       | 0.74         |
| UC 307-22   | 1-1/8                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.71         |
| UC 307-23   | 1-7/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.68         |
| UC 308      | 40                            | 90     | 52     | 27     | 19     | 33             | 10     | M10 x 1        | 7.0   |                     |             | 0.96         |
| UC 308-24   | 1-1/2                         | 3.5433 | 2.0472 | 1.0630 | 0.748  | 1.299          | 0.394  | 3/8-24 UNF     | 0.276 | 31350               | 22380       | 1.01         |
| UC 308-25   | 1-9/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 0.97         |
| UC 309      | 45                            | 100    | 57     | 30     | 22     | 35             | 10     | M10 x 1        | 7.8   |                     |             | 1.28         |
| UC 309-26   | 1-5/8                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 1.39         |
| UC 309-27   | 1-11/16                       | 3.9370 | 2.2441 | 1.1811 | 0.866  | 1.378          | 0.394  | 3/8-24 UNF     | 0.307 | 40660               | 30000       | 1.35         |
| UC 309-28   | 1-3/4                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 1.30         |
| UC 310      | 50                            | 110    | 61     | 32     | 22     | 39             | 12     | M12 x 1.5      | 8.5   |                     |             | 1.65         |
| UC 310-29   | 1-13/16                       |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 1.97         |
| UC 310-30   | 1-7/8                         | 4.3307 | 2.4016 | 1.2598 | 0.866  | 1.535          | 0.472  | 1/2-20 UNF     | 0.335 | 47580               | 35710       | 1.74         |
| UC 310-31   | 1-15/16                       |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 1.68         |
| UC 311      | 55                            | 120    | 66     | 34     | 25     | 41             | 12     | M12 x 1.5      | 9.2   |                     |             | 2.07         |
| UC 311-32   | 2                             |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 2.25         |
| UC 311-33   | 2-1/16                        | 4.7244 | 2.5984 | 1.3386 | 0.984  | 1.614          | 0.472  | 1/2-20 UNF     | 0.362 | 55050               | 41910       | 2.18         |
| UC 311-34   | 2-1/8                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 2.12         |
| UC 311-35   | 2-3/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 2.04         |
| UC 312      | 60                            | 130    | 71     | 36     | 26     | 45             | 12     | M12 x 1.5      | 9.8   |                     |             | 2.60         |
| UC 312-36   | 2-1/4                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 2.75         |
| UC 312-37   | 2-5/16                        | 5.1181 | 2.7953 | 1.4173 | 1.0236 | 1.772          | 0.472  | 1/2-20 UNF     | 0.386 | 62880               | 48600       | 2.67         |
| UC 312-38   | 2-3/8                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 2.58         |
| UC 312-39   | 2-7/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 2.50         |
| UC 316      | 80                            | 170    | 86     | 44     | 34     | 52             | 14     | M14 x 1.5      | 12.5  |                     |             | 5.55         |
| UC 316-49   | 3-1/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 5.72         |
| UC 316-50   | 3-1/8                         | 6.6929 | 3.3858 | 1.7323 | 1.339  | 2.047          | 0.551  | 9/16-18 UNF    | 0.492 | 94570               | 80350       | 5.58         |
| UC 316-51   | 3-3/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 5.49         |
| UC 317      | 85                            | 180    | 96     | 46     | 40     | 56             | 16     | M16 x 1.5      | 13.1  |                     |             | 6.67         |
| UC 317-52   | 3-1/4                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 6.89         |
| UC 317-53   | 3-5/16                        | 7.0866 | 3.7795 | 1.8110 | 1.575  | 2.205          | 0.630  | 5/8-18 UNF     | 0.516 | 102050              | 89520       | 3.67         |
| UC 317-55   | 3-7/16                        |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 6.44         |
| UC 318      | 90                            | 190    | 96     | 48     | 40     | 56             | 16     | M16 x 1.5      | 13.8  |                     |             | 7.56         |
| UC 318-55   | 3-7/16                        | 7.4803 | 3.7795 | 1.8898 | 1.575  | 2.205          | 0.630  | 5/8-18 UNF     | 0.543 | 110810              | 100760      | 7.85         |
| UC 318-56   | 3-1/2                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 7.67         |
| UC 319      | 95                            | 200    | 103    | 50     | 41     | 62             | 16     | M16 x 1.5      | 14.7  |                     |             | 8.70         |
| UC 319-58   | 3-5/8                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 9.03         |
| UC 319-59   | 3-11/16                       | 7.8740 | 4.0551 | 1.9585 | 1.614  | 2.441          | 0.630  | 5/8-18 UNF     | 0.579 | 120510              | 103750      | 8.85         |
| UC 319-60   | 3-3/4                         |        |        |        |        |                |        |                |       |                     |             | 8.66         |
| UC 320      | 100                           | 215    | 108    | 54     | 42     | 66             | 20     | M18 x 1.5      | 15.7  |                     |             | 11.18        |
| UC 320-64   | 4                             | 8.4646 | 4.2519 | 2.2160 | 1.6535 | 2.5984         | 0.7874 |                | 0.618 | 170630              | 137260      | 11.09        |



| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br><sup>дюйм</sup> |        |        | Грузоподъемность, Н |             | Масса,<br>кг |
|-------------|--|--------|--------|---------------------|-------------|--------------|
|             | d  | D      | B      | Динамическая        | Статическая |              |
| CS 200-2RS  | 10                                       | 30     | 9      | 520                 | 245         | 0.030        |
|             | 0.3937                                   | 0.3543 | 1.1811 |                     |             |              |
| CS 201-2RS  | 12                                       | 32     | 10     | 690                 | 310         | 0.035        |
|             | 0.4724                                   | 0.3937 | 1.2598 |                     |             |              |
| CS 202-2RS  | 15                                       | 35     | 11     | 780                 | 380         | 0.040        |
|             | 0.5906                                   | 0.4331 | 1.3780 |                     |             |              |
| CS 203-2RS  | 17                                       | 40     | 12     | 7360                | 4480        | 0.06         |
|             | 0.6693                                   | 1.5748 | 0.4724 |                     |             |              |
| CS 204-2RS  | 20                                       | 47     | 14     | 9880                | 6200        | 0.10         |
|             | 0.7874                                   | 1.8504 | 0.5512 |                     |             |              |
| CS 205-2RS  | 25                                       | 52     | 15     | 10780               | 6980        | 0.13         |
|             | 0.9843                                   | 2.0472 | 0.5906 |                     |             |              |
| CS 206-2RS  | 30                                       | 62     | 16     | 14970               | 10040       | 0.20         |
|             | 1.1811                                   | 2.4409 | 0.6299 |                     |             |              |
| CS 207-2RS  | 35                                       | 72     | 17     | 19750               | 13670       | 0.29         |
|             | 1.3780                                   | 2.8346 | 0.6693 |                     |             |              |
| CS 208-2RS  | 40                                       | 80     | 18     | 22710               | 15940       | 0.37         |
|             | 1.5748                                   | 3.1496 | 0.7087 |                     |             |              |
| CS 209-2RS  | 45                                       | 85     | 19     | 24360               | 17710       | 0.46         |
|             | 1.7717                                   | 3.3465 | 0.7480 |                     |             |              |
| CS 210-2RS  | 50                                       | 90     | 20     | 26980               | 19840       | 0.57         |
|             | 1.9685                                   | 3.5433 | 0.7874 |                     |             |              |

**Серия SER 2**

**Корпусные подшипники  
(со стопорным  
кольцом)**

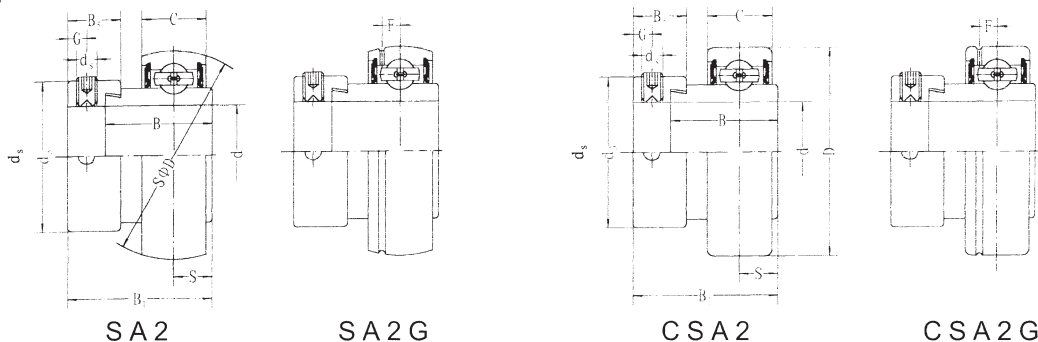


Корпусные подшипники

| Обозначение | Размеры мм<br>дюйм |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                | Грузопод-ть, Н |         | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|--------|--------|--------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|----------------|---------|--------------|
|             | d                  | D      | B      | C      | S     | S <sub>1</sub> | T     | F     | J     | P     | G     | d <sub>2</sub> | Динамич.       | Статич. |              |
| SER 204     | 20                 | 47     | 31     | 15.9   | 10.3  | 20.7           | 1.12  | 3.8   | 2.46  | 52.7  | 4.8   | M6 x 1         | 9880           | 6200    | 0.21         |
| SER 204-12  | 3/4                | 1.8504 | 1.2205 | 0.6260 | 0.406 | 0.815          | 0.044 | 0.150 | 0.097 | 2.075 | 0.189 | 1/4-28UNF      |                |         |              |
| SER 205     | 25                 | 52     | 34.9   | 19     | 13.1  | 21.8           | 1.12  | 5.2   | 2.46  | 57.9  | 5     | M6 x 1         | 10780          | 6980    | 0.27         |
| SER 205-13  | 13/16              | 2.0472 | 1.3740 | 0.7480 | 0.516 | 0.858          | 0.044 | 0.205 | 0.097 | 2.280 | 0.197 | 1/4-28UNF      |                |         |              |
| SER 205-14  | 7/8                |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 205-15  | 15/16              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 205-16  | 1                  |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 206     | 30                 |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                | 62             | 38.1    | 22.2         |
| SER 206-17  | 1-1/16             | 2.4409 | 1.5000 | 0.8740 | 0.626 | 0.874          | 0.067 | 0.220 | 0.129 | 2.665 | 0.197 | 1/4-28UNF      |                |         |              |
| SER 206-18  | 1-1/8              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 206-19  | 1-3/16             |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 206-20  | 1-1/4              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 207     | 35                 |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                | 72             | 42.9    | 23.8         |
| SER 207-20  | 1-1/4              | 2.8346 | 1.6890 | 0.9370 | 0.689 | 1.000          | 0.067 | 0.220 | 0.129 | 3.094 | 0.264 | 5/16-24UNF     |                |         |              |
| SER 207-21  | 1-5/16             |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 207-22  | 1-3/8              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 207-23  | 1-7/16             |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 208     | 40                 |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                | 80             | 49.2    | 27.8         |
| SER 208-24  | 1-1/2              | 3.1496 | 1.9370 | 1.0945 | 0.748 | 1.189          | 0.067 | 0.252 | 0.129 | 3.409 | 0.315 | 5/16-24UNF     |                |         |              |
| SER 208-25  | 1-9/16             |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 209     | 45                 |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                | 85             | 49.2    | 27.8         |
| SER 209-26  | 1-5/8              | 3.3465 | 1.9370 | 1.0945 | 0.748 | 1.189          | 0.067 | 0.252 | 0.129 | 3.606 | 0.315 | 5/16-24UNF     |                |         |              |
| SER 209-27  | 1-11/16            |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 209-28  | 1-3/4              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 210     | 50                 |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                | 90             | 51.6    | 28.6         |
| SER 210-29  | 1-13/16            | 3.5433 | 2.0315 | 1.1260 | 0.748 | 1.283          | 0.097 | 0.295 | 0.129 | 3.799 | 0.394 | 3/8-24UNF      |                |         |              |
| SER 210-30  | 1-7/8              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 210-31  | 1-15/16            |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 210-32  | 2                  |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 211     | 55                 |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                | 100            | 55.6    | 30.2         |
| SER 211-2   | 2                  | 3.9370 | 2.1890 | 1.1890 | 0.874 | 1.315          | 0.097 | 0.295 | 0.129 | 4.193 | 0.394 | 3/8-24UNF      |                |         |              |
| SER 211-33  | 2-1/16             |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 211-34  | 2-1/8              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 211-35  | 2-3/16             |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 212     | 60                 |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                | 110            | 65.1    | 31.8         |
| SER 212-32  | 2                  | 4.3307 | 2.5630 | 1.2520 | 1.000 | 1.563          | 0.097 | 0.295 | 0.129 | 4.591 | 0.394 | 3/8-24UNF      |                |         |              |
| SER 212-36  | 2-1/4              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 212-37  | 2-5/16             |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 212-38  | 2-3/8              |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |
| SER 212-39  | 2-7/16             |        |        |        |       |                |       |       |       |       |       |                |                |         |              |

## Корпусные подшипники (с эксцентриковым кольцом)

## Серия SA 2



SA 2

SA 2 G

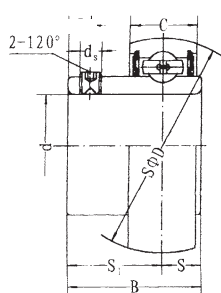
CSA 2

CSA 2 G

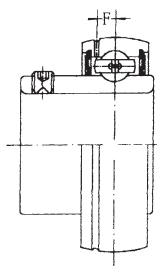
| Обозначение | Размеры мм<br>Дюйм |        |                |        |        |       |                |       |                |                | Грузопод-ть, Н |         | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------------|--------|----------------|--------|--------|-------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------|--------------|
|             | d                  | D      | B <sub>1</sub> | B      | C      | S     | d <sub>s</sub> | G     | B <sub>5</sub> | d <sub>5</sub> | Динамич.       | Статич. |              |
| SA 201      | 12                 | 40     | 28.6           | 19.1   | 12     | 6.5   | M6 x 1         | 4.8   | 13.5           | 28.6           |                |         | 0.12         |
| SA 201-8    | 3/4                | 1.5748 | 1.126          | 0.7520 | 0.4724 | 0.256 | 1/4-28UNF      | 0.189 | 0.531          | 1.126          | 7360           | 4480    | 0.12         |
| SA 202      | 15                 | 40     | 28.6           | 19.1   | 12     | 6.5   | M6 x 1         | 4.8   | 13.5           | 28.6           |                |         | 0.10         |
| SA 202-9    | 9/16               |        |                |        |        |       |                |       |                |                | 7360           | 4480    | 0.10         |
| SA 202-10   | 5/8                | 1.5748 | 1.126          | 0.7520 | 0.4724 | 0.256 | 1/4-28UNF      | 0.189 | 0.531          | 0.126          |                |         | 0.10         |
| SA 203      | 17                 | 40     | 28.6           | 19.1   | 12     | 6.5   | M6 x 1         | 7.8   | 13.5           | 28.6           |                |         | 0.09         |
| SA 203-11   | 11/16              | 1.5748 | 1.126          | 0.7520 | 0.4724 | 0.256 | 1/4-28UNF      | 0.189 | 0.531          | 1.126          | 7360           | 4480    | 0.09         |
| SA 204      | 20                 | 47     | 31             | 21.5   | 14     | 7.5   | M6 x 1         | 4.8   | 13.5           | 33.3           |                |         | 0.16         |
| SA 204-12   | 3/4                | 1.8504 | 1.220          | 0.8465 | 0.5512 | 0.295 | 1/4-28UNF      | 0.189 | 0.531          | 1.311          | 9880           | 6200    | 0.16         |
| SA 205      | 25                 | 52     | 31             | 21.5   | 15     | 7.5   | M6 x 1         | 4.8   | 13.5           | 38.1           |                |         | 0.20         |
| SA 205-13   | 13/16              |        |                |        |        |       |                |       |                |                | 10780          | 6980    | 0.22         |
| SA 205-14   | 7/8                |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.21         |
| SA 205-15   | 15/16              | 2.0472 | 1.220          | 0.8465 | 0.5906 | 0.295 | 1/4-28UNF      | 0.189 | 0.531          | 1.500          |                |         | 0.21         |
| SA 205-16   | 1                  |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.20         |
| SA 206      | 30                 | 62     | 35.7           | 23.8   | 16     | 9     | M8 x 1         | 6     | 15.9           | 44.5           |                |         | 0.30         |
| SA 206-17   | 1-1/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.32         |
| SA 206-18   | 1-1/8              | 2.4409 | 1.406          | 0.9370 | 0.6299 | 0.354 | 5/16-28UNF     | 0.236 | 0.626          | 1.752          | 14970          | 10040   | 0.31         |
| SA 206-19   | 1-3/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.30         |
| SA 206-20   | 1-1/4              |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.29         |
| SA 207      | 35                 | 72     | 38.9           | 25.4   | 17     | 9.5   | M8 x 1         | 6.8   | 17.5           | 55.6           |                |         | 0.42         |
| SA 207-20   | 1-1/4              |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.46         |
| SA 207-21   | 1-5/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                | 19750          | 13670   | 0.43         |
| SA 207-22   | 1-3/8              | 2.8346 | 1.531          | 1.000  | 0.6693 | 0.374 | 5/16-24UNF     | 0.268 | 0.689          | 2.189          |                |         | 0.42         |
| SA 207-23   | 1-7/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.41         |
| SA 208      | 40                 | 80     | 43.7           | 30.2   | 18     | 11    | M8 x 1         | 6.8   | 18.3           | 60.3           |                |         | 0.60         |
| SA 208-24   | 1-1/2              | 3.1496 | 1.721          | 1.1890 | 0.7087 | 0.433 | 5/16-24UNF     | 0.268 | 0.720          | 2.374          | 22710          | 15940   | 0.58         |
| SA 208-25   | 1-9/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.60         |
| SA 209      | 45                 | 85     | 43.7           | 30.2   | 19     | 11    | M8 x 1         | 6.8   | 18.3           | 63.5           |                |         |              |
| SA 209-26   | 1-5/8              |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.90         |
| SA 209-27   | 1-11/16            | 3.3465 | 1.721          | 1.1890 | 0.7480 | 0.433 | 5/16-24UNF     | 0.268 | 0.720          | 2.500          | 24360          | 17710   |              |
| SA 209-28   | 1-3/4              |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         |              |
| SA 210      | 50                 | 90     | 43.7           | 30.2   | 20     | 11    | M8 x 1         | 6.8   | 18.3           | 69.9           |                |         |              |
| SA 210-29   | 1-13/16            |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 0.98         |
| SA 210-30   | 1-7/8              | 3.5433 | 1.721          | 1.1890 | 0.7874 | 0.433 | 5/16-24UNF     | 0.268 | 0.720          | 2.752          | 26980          | 19840   |              |
| SA 210-32   | 2                  |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         |              |
| SA 211      | 55                 | 100    | 48.4           | 32.5   | 21     | 12    | M10 x 1        | 8     | 20.7           | 76.2           |                |         |              |
| SA 211-32   | 2                  |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 1.26         |
| SA 211-33   | 2-1/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                | 33370          | 25110   |              |
| SA 211-34   | 2-1/8              | 3.9370 | 1.906          | 1.2795 | 0.8268 | 0.472 | 3/8-24UNF      | 0.315 | 0.815          | 3.000          |                |         |              |
| SA 211-35   | 2-3/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         |              |
| SA 212      | 60                 | 110    | 53.1           | 37.2   | 22     | 13.5  | M10 x 1        | 8     | 22.3           | 84.2           |                |         |              |
| SA 212-36   | 2-1/4              |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         | 1.70         |
| SA 212-37   | 2-5/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                | 36740          | 27970   |              |
| SA 212-38   | 2-3/8              | 4.3307 | 2.091          | 1.4646 | 0.8661 | 0.532 | 3/8-24UNF      | 0.315 | 0.878          | 3.315          |                |         |              |
| SA 212-39   | 2-7/16             |        |                |        |        |       |                |       |                |                |                |         |              |

## Серия SB 2

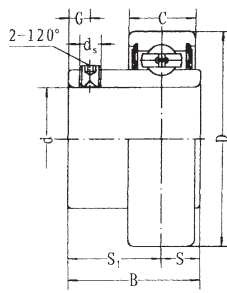
## Корпусные подшипники



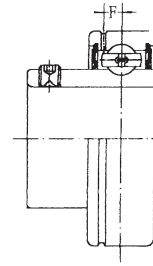
SB 2



SB 2 G



CSB 2
























CSB 2 G

| Обозначение | Размеры <sup>мм</sup><br>ДЮЙМ |        |        |        |       |                |                |       | Динамич.<br>грузопод-ть, Н | Статическая<br>грузопод-ть, Н | Масса,<br>кг |
|-------------|-------------------------------|--------|--------|--------|-------|----------------|----------------|-------|----------------------------|-------------------------------|--------------|
|             | d                             | D      | B      | C      | S     | S <sub>1</sub> | d <sub>s</sub> | G     |                            |                               |              |
| SB 201      | 12                            | 40     | 22     | 12     | 6     | 16             | M5 x 0.8       | 4.5   | 7360                       | 4480                          | 0.10         |
| SB 201-8    | 3/4                           | 1.5748 | 0.8661 | 0.4724 | 0.236 | 0.630          | # 10-32        | 0.177 |                            |                               |              |
| SB 202      | 15                            | 40     | 22     | 12     | 6     | 16             | M5 x 0.8       | 4.5   | 7360                       | 4480                          | 0.10         |
| SB 202-9    | 9/16                          | 1.5748 | 0.8661 | 0.4724 | 0.236 | 0.630          | # 10-32        | 0.177 |                            |                               |              |
| SB 202-10   | 5/8                           |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.10         |
| SB 203      | 17                            | 40     | 22     | 12     | 6     | 16             | M5 x 0.8       | 4.5   | 7360                       | 4480                          | 0.10         |
| SB 203-11   | 11/16                         | 1.5748 | 0.8661 | 0.4724 | 0.236 | 0.630          | # 10-32        | 0.177 |                            |                               |              |
| SB 204      | 20                            | 47     | 25     | 14     | 7     | 16             | M6 x 1         | 4.5   | 9880                       | 6200                          | 0.13         |
| SB 204-12   | 3/4                           | 1.8504 | 0.9843 | 0.5512 | 0.276 | 0.709          | 1/4-28 UNF     | 0.177 |                            |                               |              |
| SB 205      | 25                            | 52     | 27     | 15     | 7.5   | 19.5           | M6 x 1         | 5.5   | 10780                      | 6980                          | 0.16         |
| SB 205-13   | 13/16                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.19         |
| SB 205-14   | 7/8                           | 2.0472 | 1.0630 | 0.5906 | 0.295 | 0.768          | 1/4-28 UNF     | 0.217 |                            |                               | 0.18         |
| SB 205-15   | 15/16                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.17         |
| SB 205-16   | 1                             |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.16         |
| SB 206      | 30                            | 62     | 30     | 16     | 8     | 22             | M6 x 1         | 6     | 14970                      | 10040                         | 0.25         |
| SB 206-17   | 1-1/16                        |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.28         |
| SB 206-18   | 1-1/8                         | 2.4409 | 1.1811 | 0.6299 | 0.315 | 0.866          | 1/4-24 UNF     | 0.236 |                            |                               | 0.26         |
| SB 206-19   | 1-3/16                        |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.25         |
| SB 206-20   | 1-1/4                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.24         |
| SB 207      | 35                            | 72     | 32     | 17     | 8.5   | 23.5           | M8 x 1         | 6.5   | 19750                      | 13670                         | 0.36         |
| SB 207-20   | 1-1/4                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.43         |
| SB 207-21   | 1-5/16                        | 2.8346 | 1.2598 | 0.6693 | 0.335 | 0.925          | 5/16-24 UNF    | 0.256 |                            |                               | 0.41         |
| SB 207-22   | 1-3/8                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.38         |
| SB 207-23   | 1-7/16                        |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.37         |
| SB 208      | 40                            | 80     | 34     | 18     | 9     | 25             | M8 x 1         | 7     | 22710                      | 15940                         | 0.60         |
| SB 208-24   | 1-1/2                         | 3.1496 | 1.3386 | 0.7087 | 0.354 | 0.984          | 5/16-24 UNF    | 0.276 |                            |                               | 0.58         |
| SB 208-25   | 1-9/16                        |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               | 0.60         |
| SB 209      | 45                            | 85     | 41.2   | 19     | 10.2  | 31             | M8 x 1         | 8.2   | 24360                      | 17710                         | 0.80         |
| SB 209-26   | 1-5/8                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 209-27   | 1-11/16                       | 3.3465 | 1.6220 | 0.7480 | 0.402 | 1.220          | 5/16-24 UNF    | 0.323 |                            |                               |              |
| SB 209-28   | 1-3/4                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 210      | 50                            | 90     | 43.5   | 20     | 10.9  | 32.6           | M10 x 1        | 9.2   | 26980                      | 19840                         | 0.80         |
| SB 210-29   | 1-13/16                       |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 210-30   | 1-7/8                         | 3.5433 | 1.7125 | 0.7874 | 0.429 | 1.283          | 3/8-24 UNF     | 0.362 |                            |                               |              |
| SB 210-31   | 1-15/16                       |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 210-32   | 2                             |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 211      | 55                            | 100    | 45.3   | 21     | 11.8  | 33.5           | M10 x 1        | 9.8   | 33370                      | 25110                         | 1.1          |
| SB 211-32   | 2                             |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 211-33   | 2-1/16                        | 3.9370 | 1.7835 | 0.8268 | 0.465 | 1.319          | 3/8-24 UNF     | 0.386 |                            |                               |              |
| SB 211-34   | 2-1/8                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 211-35   | 2-3/16                        |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 212      | 60                            | 110    | 53.7   | 22     | 14.9  | 38.8           | M10 x 1        | 9.8   | 36740                      | 27970                         | 1.30         |
| SB 212-36   | 2-1/4                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 212-37   | 2-5/16                        | 4.3307 | 2.1142 | 0.8661 | 0.587 | 1.528          | 3/8-24 UNF     | 0.386 |                            |                               |              |
| SB 212-38   | 2-3/8                         |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |
| SB 212-39   | 2-7/16                        |        |        |        |       |                |                |       |                            |                               |              |

## Таблица совместимости подшипников и корпусов

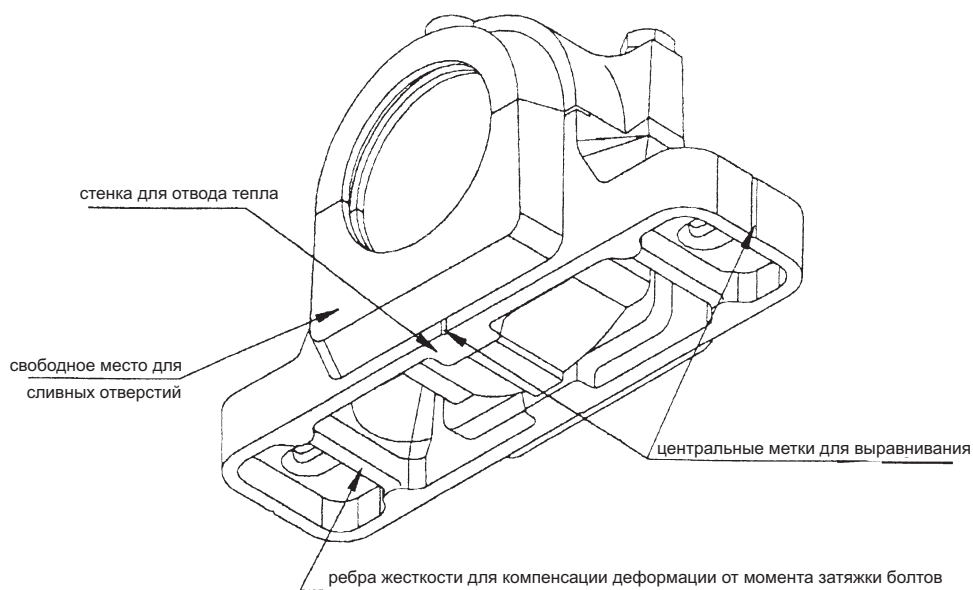
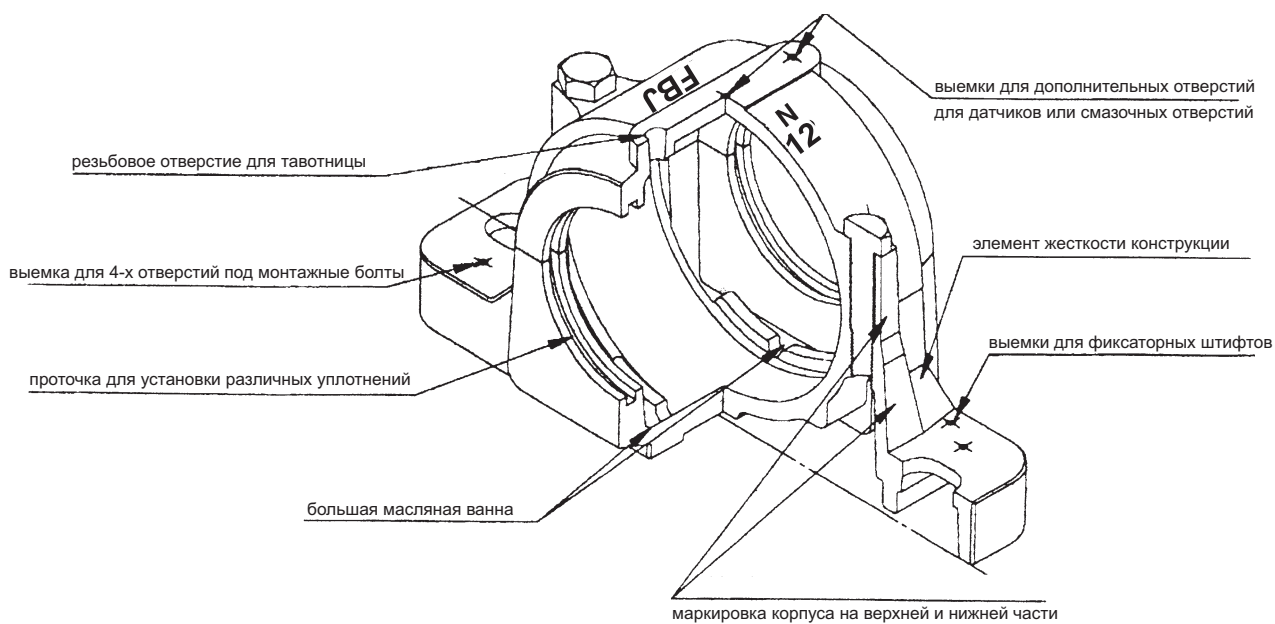
Корпусные подшипники

| Подшипник<br>Корпус   |     | <br>UC | <br>UK | <br>NA | <br>SA | <br>SB |
|---|-----|---|---|--|---|---|
|    | P   | UCP   | UKP   | NAP  | SAP   | SBP   |
|    | F   | UCF   | UKF   | NAF  | SAF   | SBF   |
|    | FL  | UCFL  | UKFL  | NAFL   | SAFL  | SBFL  |
|    | T   | UCT   | UKT   | NAT  | SAT   | SBT   |
|    | FC  | UCFC  | UKFC  | NAFC   | SAFC  | SBFC  |
|   | PH  | UCPH  | UKPH  | NAPH   | SAPH  | SBPH  |
|  | PA  | UCPA  | UKPA  | NAPA   | SAPA  | SBPA  |
|  | HA  | UCHA  | UKHA  | NAHA   |   |   |
|  | FB  | UCFB  | UKFB  | NAFB   |   |   |
|  | FA  | UCFA  | UKFA  | NAFA   |   |   |
|  | C   | UCC   | UKC   | NAC  | SAC   | SBC   |
|  | LP  |   |   |  | SALF  | SBLF  |
|  | FL  |   |   |  | SALP  | SBLP  |
|  | PP  |   |   |  | SAPP  | SBPP  |
|  | PF  |   |   |  | SAPF  | SBPF  |
|  | PFL |   |   |  | SAPFL   | SBPFL   |



## 9. Основная конструкция разъемных корпусных подшипников FBJ

# РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСЫ





## 10. Материалы и допуски на обработку

Разъемные корпуса отливаются и производятся в соответствии со стандартом ISO/R113-1994 (стандарт BS1642:969, JIS B 1551-1968). Таблицы, приведенные ниже, могут быть использованы при выборе материалов и посадок.

### 10.1. Корпус

| Материал    | JIS    |        | Усилие на растяжение кгс/мм <sup>2</sup> |
|-------------|--------|--------|--|
|             | Символ | Символ |  |
| Серый чугун | FC 200 | G 5501 | 20                                       |

### 10.2. Принадлежности

| Наименование           | Обозначение | Материал  |
|------------------------|-------------|---|
| Фетровая полоска       | FS          | 60-80% шерсть, 20% вискоза, опт. плотность 0.25 г/см <sup>2</sup> |
| Стопорное кольцо       | SR          | Лента из мягкой стали AISI 1010 / алюминий                        |
| Болт с шестигран. гол. | M           | Лента из мягкой стали AISI 1010                                   |
| Уплотнение ZF          | ZF          | Нитриловый каучук   |
| Крышка                 | 500NA       | Нитриловый каучук и лента из мягкой стали                         |
| Торцевая пластина      | P           | Лента из мягкой стали   |
| Крышка                 | TSA         | Чугун   |
| Заглушка               | EPR         | Нитриловый каучук и лента из мягкой стали                         |

*Различные типы уплотнений могут быть изготовлены под заказ*

### 10.3. Допуски на обработку

#### 10.3.1. Отверстие корпуса (0.001 мм)

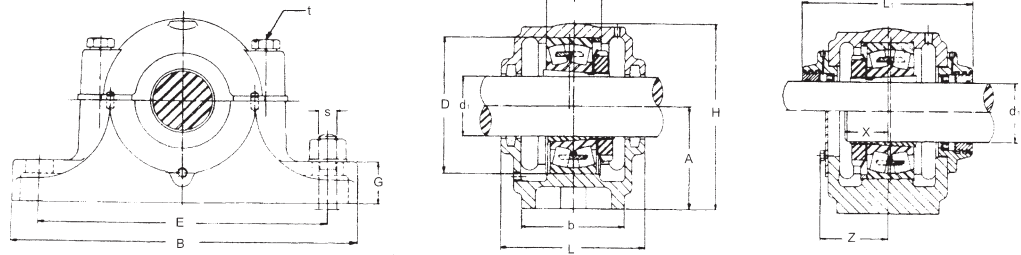
| Диаметр, мм | G7         | H7        | H8         | J7         |
|-------------|------------|-----------|------------|------------|
| 10 - 18     | +24<br>+6  | +18<br>-0 | +27<br>-0  | +10<br>-8  |
| 18 - 30     | +28<br>+7  | +21<br>-0 | +33<br>-0  | +12<br>-9  |
| 30 - 50     | +34<br>+9  | +25<br>-0 | +39<br>-0  | +14<br>-11 |
| 50 - 80     | +40<br>+10 | +30<br>-0 | +46<br>-0  | +18<br>-12 |
| 80 - 120    | +42<br>+12 | +35<br>-0 | +54<br>-0  | +22<br>-13 |
| 120 - 180   | +54<br>+14 | +40<br>-0 | +63<br>-0  | +26<br>-14 |
| 180 - 250   | +61<br>+15 | +46<br>-0 | +72<br>-0  | +30<br>-16 |
| 250 - 315   | +69<br>+17 | +52<br>-0 | +82<br>-0  | +36<br>-16 |
| 315 - 400   | +75<br>+18 | +57<br>-0 | +89<br>-0  | +39<br>-18 |
| 400 - 500   | +83<br>+20 | +63<br>-0 | +97<br>-0  | +43<br>-20 |
| 500 - 620   | +92<br>+23 | +69<br>-0 | +104<br>-0 | +46<br>-23 |

#### 10.3.2. Другие отверстия (0.001 мм)

| Размер, мм | H10        | H11        | H12        | H13        | h13        |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 10 - 18    | +70<br>-0  | +110<br>-0 | +180<br>-0 | +270<br>-0 | +0<br>-270 |
| 18 - 30    | +84<br>-0  | +130<br>-0 | +210<br>-0 | +330<br>-0 | +0<br>-330 |
| 30 - 50    | +100<br>-0 | +160<br>-0 | +250<br>-0 | +390<br>-0 | +0<br>-390 |
| 50 - 80    | +120<br>-0 | +190<br>-0 | +300<br>-0 | +460<br>-0 | +0<br>-460 |
| 80 - 120   | +140<br>-0 | +220<br>-0 | +350<br>-0 | +540<br>-0 | +0<br>-540 |
| 120 - 180  | +160<br>-0 | +250<br>-0 | +400<br>-0 | +630<br>-0 | +0<br>-630 |
| 180 - 250  | +185<br>-0 | +290<br>-0 | +460<br>-0 | +720<br>-0 | +0<br>-720 |
| 250 - 315  | +210<br>-0 | +320<br>-0 | +520<br>-0 | +810<br>-0 | +0<br>-810 |
| 315 - 400  | +230<br>-0 | +360<br>-0 | +570<br>-0 | +890<br>-0 | +0<br>-890 |

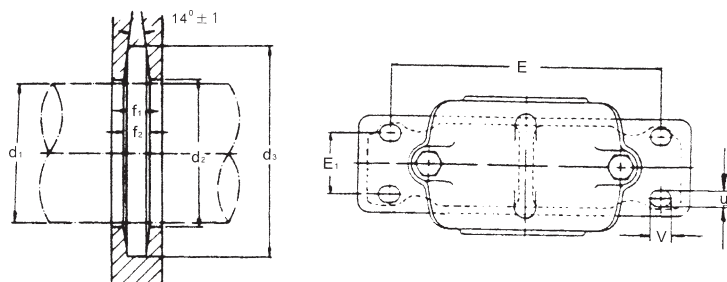
### 10.4. Выбор посадок

| Условия                                  |   | Пример   | Посадка |
|--|---|--|---------|
| Неопределенное направление нагрузки      | Нормальные и легкие нагрузки, допускается смещение наружного кольца | Электродвигатели, насосы, опорные подшипники коленвала | J7      |
|  | Ударные нагрузки, кратковременное полное отсутствие нагрузки        | Буксы железнодорожного транспорта                      |         |
| Определенная нагрузка на наружное кольцо | Все типы нагрузок   | Общие случаи применения подшипников                    | H7      |
|  | Нормальные и легкие нагрузки  | Валопроводы  | H8      |
|  | Нагрев через вал  | Сушилки  | G7      |



Номинальные размеры, мм

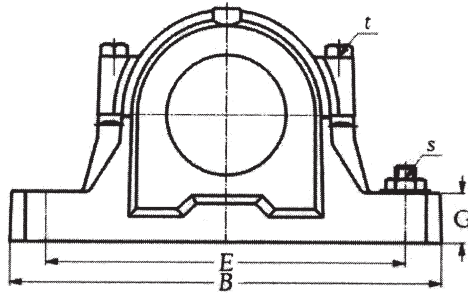
| № корпуса | Диаметр вала d1 |       | D<br>H8 | B   | b   | G  | F<br>H13 | A<br>h13 | L   | H   | E   | E1 | L1  | X  | Z   | d2H12<br>Метрич. |
|-----------|-----------------|-------|---------|-----|-----|----|----------|----------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|------------------|
|           | Метрич.         | Дюйм. |         |     |     |    |          |          |     |     |     |    |     |    |     |                  |
| SN 505    | 20              | 3/4   | 52      | 165 | 46  | 22 | 25       | 40       | 67  | 75  | 130 | 25 | -   | 22 | -   | 21.5             |
| SN 506    | 25              | 1     | 62      | 185 | 52  | 22 | 30       | 50       | 77  | 90  | 150 | 25 | -   | 22 | -   | 26.5             |
| SN 507    | 30              | 1-1/8 | 72      | 185 | 52  | 22 | 33       | 50       | 82  | 95  | 150 | 25 | -   | 24 | -   | 31.5             |
| SN 508    | 35              | 1-1/4 | 80      | 205 | 60  | 25 | 33       | 60       | 85  | 110 | 170 | 30 | -   | 26 | -   | 36.5             |
| SN 509    | 40              | 1-1/2 | 85      | 205 | 60  | 25 | 31       | 60       | 85  | 112 | 170 | 30 | -   | 28 | -   | 41.5             |
| SSN 510   | 45              | 1-3/4 | 90      | 205 | 60  | 25 | 33       | 60       | 90  | 115 | 170 | 30 | -   | 28 | -   | 46.5             |
| SN 511    | 50              | 2     | 100     | 255 | 70  | 28 | 33       | 70       | 95  | 130 | 210 | 35 | 160 | 30 | 54  | 51.5             |
| SSN 512   | 55              | 2-1/8 | 110     | 255 | 70  | 30 | 38       | 70       | 105 | 135 | 210 | 35 | 172 | 32 | 62  | 56.5             |
| SN 513    | 60              | 2-1/4 | 120     | 275 | 80  | 30 | 43       | 80       | 110 | 150 | 230 | 40 | 172 | 36 | 62  | 62               |
| SSN 515   | 65              | 2-1/2 | 130     | 280 | 80  | 30 | 41       | 80       | 115 | 155 | 230 | 40 | 182 | 38 | 68  | 67               |
| SN 516    | 70              | 2-3/4 | 140     | 315 | 90  | 32 | 43       | 95       | 120 | 175 | 260 | 50 | 184 | 40 | 68  | 72               |
| SSN 517   | 75              | 3     | 150     | 320 | 90  | 32 | 46       | 95       | 125 | 185 | 260 | 50 | 184 | 42 | 70  | 77               |
| SN 518    | 80              | 3-1/4 | 160     | 345 | 100 | 35 | 62.4     | 100      | 145 | 195 | 290 | 50 | 204 | 50 | 81  | 82               |
| SSN 519   | 85              | -     | 170     | 345 | 100 | 35 | 53       | 112      | 140 | 210 | 290 | 50 | -   | -  | -   | 87               |
| SN 520    | 90              | 3-1/2 | 180     | 380 | 110 | 40 | 70.3     | 112      | 160 | 218 | 320 | 60 | 224 | 54 | 90  | 92               |
| SSN 522   | 100             | 4     | 200     | 410 | 120 | 45 | 80       | 125      | 175 | 240 | 350 | 70 | 232 | 60 | 92  | 102              |
| SN 524    | 110             | 4-1/4 | 215     | 410 | 120 | 45 | 86       | 140      | 185 | 270 | 350 | 70 | 248 | 64 | 95  | 113              |
| SSN 526   | 115             | 4-1/2 | 230     | 445 | 130 | 50 | 90       | 150      | 190 | 290 | 380 | 70 | 268 | 64 | 100 | 118              |
| SN 528    | 125             | 5     | 250     | 500 | 150 | 50 | 98       | 150      | 205 | 305 | 420 | 80 | 286 | 70 | 108 | 128              |
| SSN 530   | 135             | 5-1/4 | 270     | 530 | 160 | 60 | 106      | 160      | 220 | 325 | 450 | 90 | 304 | 76 | 113 | 138              |
| SN 532    | 140             | 5-1/2 | 290     | 550 | 160 | 60 | 114      | 170      | 235 | 345 | 470 | 90 | 320 | 80 | 122 | 143              |



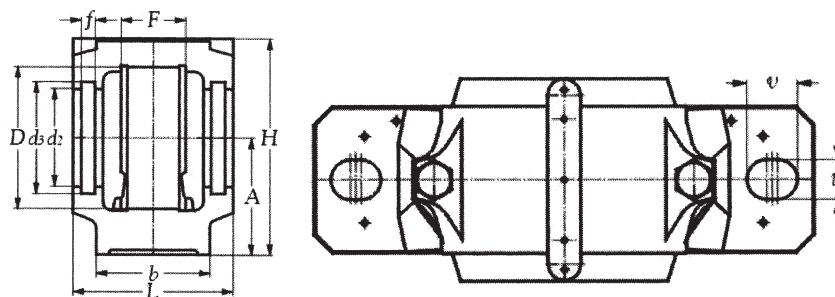
| d3<br>H12 | t   | f1<br>H13 | f2<br>H8 | u  | v  | S       |         | Масса, кг |      | № подшипника                         |                                       | Закрепит. втулка |         | Стопорн. кольцо |        |
|-----------|-----|-----------|----------|----|----|---------|---------|-----------|------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------|-----------------|--------|
|           |     |           |          |    |    | 2 болта | 4 болта | Sn5       | SSN5 | Самоустан.<br>шариковый<br>подшипник | Роликовый<br>сферический<br>подшипник | Метрич.          | Дюймов. | Номер           | Кол-во |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      |                                      |                                       |                  |         |                 |        |
| 31        | M8  | 3         | 4.2      | 15 | 20 | M12     | M8      | 1.5       | 2.3  | 1205K                                | -                                     | H205             | HE205   | 52X7            | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2205K                                | 22205K                                | H305             | HE305   | 52X7            | 1      |
| 38        | M8  | 4         | 5.4      | 15 | 20 | M12     | M10     | 1.74      | 2.8  | 1206K                                | -                                     | H206             | HE206   | 62X7            | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2206K                                | 22206K                                | H606             | HE606   | 62X10           | 1      |
| 43        | M10 | 4         | 5.4      | 15 | 20 | M12     | M10     | 1.9       | 3.2  | 12067K                               | -                                     | H207             | HS207   | 72X8            |        |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 22207K                               | 22207K                                | H307             | HS307   | 72X10           | 1      |
| 48        | M10 | 4         | 5.4      | 15 | 20 | M12     | M10     | 2.63      | 3.2  | 1208K                                | -                                     | H208             | HE208   | 80X7.5          | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2208K                                | 22208K                                | H308             | HE308   | 80X10           | 1      |
| 53        | M10 | 4         | 5.4      | 15 | 20 | M12     | M10     | 2.64      | 3.7  | 1209K                                | -                                     | H209             | HE209   | 85X6            | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2209K                                | 22209K                                | H309             | HE309   | 85X8            | 1      |
| 58        | M10 | 4         | 5.4      | 15 | 20 | M12     | M10     | 2.80      | 3.8  | 1210K                                | -                                     | H210             | HE210   | 90X6.5          | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2210K                                | 22210K                                | H310             | HE310   | 90X10           | 1      |
| 67        | M12 | 5         | 6.9      | 18 | 23 | M16     | M12     | 4.32      | 6.2  | 1211K                                | -                                     | H211             | HE211   | 100X6           | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2211K                                | 22211K                                | H311             | HE311   | 100X8           | 1      |
| 72        | M12 | 5         | 6.9      | 18 | 23 | M16     | M12     | 4.99      | 6.5  | 1212K                                | -                                     | H212             | HS212   | 110X8           | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2212K                                | 22212K                                | H312             | HS312   | 110X10          | 1      |
| 77        | M12 | 5         | 6.8      | 18 | 23 | M16     | M12     | 5.64      | 8.3  | 1213K                                | -                                     | H213             | HE213   | 120X10          | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2213K                                | 22213K                                | H313             | HE313   | 120X12          | 1      |
| 82        | M12 | 5         | 6.8      | 18 | 23 | M16     | M12     | 6.19      | 9.0  | 1215K                                | -                                     | H215             | HE215   | 130X8           | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2215K                                | 22215K                                | H315             | HE315   | 130X10          | 1      |
| 89        | M16 | 6         | 8.1      | 22 | 27 | M20     | M12     | 8.17      | 12.1 | 1216K                                | -                                     | H216             | HE216   | 140X8.5         | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2216K                                | 22216K                                | H316             | HE316   | 140X10          | 1      |
| 94        | M16 | 6         | 8.1      | 22 | 27 | M20     | M12     | 9.37      | 12.2 | 1217K                                | -                                     | H217             | HE217   | 150X9           | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2217K                                | 22217K                                | H317             | HE317   | 150X10          | 1      |
| 99        | M16 | 6         | 8.1      | 22 | 27 | M20     | M16     | 11.5      | 15.2 | 1218K                                | -                                     | H218             | HE218   | 160X716.2       | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2218K                                | 22218K                                | H318             | HE318   | 160X11.2        | 2-     |
| 104       | M16 | 6         | 8.1      | 22 | 27 | M20     | M16     | 13.5      | 17.7 | 1218K                                | -                                     | H218             | HE218   | 160X11.2        | 2-     |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | 2218K                                | 23218K                                | H2318            | HE2318  | 160X10          | 1      |
| 104       | M16 | 6         | 8.1      | 22 | 28 | M20     | M16     | 13.5      | 17.7 | 1219K                                | -                                     | H219             |         | 170X10.5        | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | -                                    | 22219K                                | H319             |         | 170X10          | 1      |
| 111       | M20 | 7         | 9.3      | 26 | 32 | M24     | M16     | 16.3      | 20.5 | 2220K                                | 22220K                                | H320             | HE320   | 180X12.1        | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | -                                    | 23220K                                | H2320            | HE2320  | 180X10          | 1      |
| 125       | M20 | 8         | 10.8     | 26 | 32 | M24     | M16     | 25.1      | 29.2 | 2222K                                | 22222K                                | H322             | HE322   | 200X13.5        | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | -                                    | 23222K                                | H2322            | HE2322  | 200X10          | 1      |
| 135       | M20 | 8         | 10.7     | 26 | 34 | M24     | M16     | 27.2      | 33   | -                                    | 22224K                                | H3124            | HE3124  | 215X14          | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | -                                    | 23224K                                | H2324            | HE2324  | 215X10          | 1      |
| 140       | M24 | 8         | 10.7     | 28 | 35 | M24     | M20     | 35.2      | 40.9 | -                                    | 22226K                                | H3126            | HE3126  | 230X13          | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | -                                    | 23226K                                | H2326            | HE2326  | 230X10          | 1      |
| 154       | M24 | 9         | 12.2     | 34 | 44 | M30     | M24     | 43.7      | 48.6 | -                                    | 22228K                                | H3128            | HE3128  | 250X15          | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | -                                    | 23228K                                | H2328            | HE2328  | 250X10          | 1      |
| 164       | M24 | 9         | 12.2     | 34 | 42 | M30     | M24     | 45.3      | 56.2 | -                                    | 22230K                                | H3130            | HE3130  | 270X16.5        | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | -                                    | 23230K                                | H2330            | HE2330  | 270X10          | 1      |
| 173       | M24 | 10        | 13.7     | 32 | 44 | M30     | M24     | 50.75     | 68.5 | -                                    | 22232K                                | H3132            | HE3132  | 290X17          | 2      |
|           |     |           |          |    |    |         |         |           |      | -                                    | 23232K                                | H2332            | HE2332  | 290X10          | 1      |

**Примечания:**

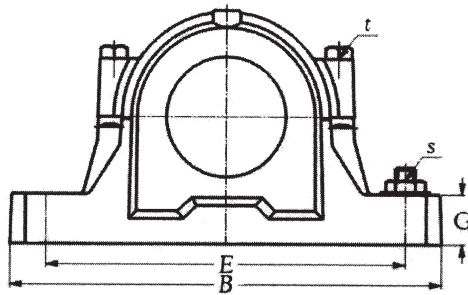
Опора стандартного корпуса типа SSN - цельная, без монтажных отверстий, или могут быть отлиты с 2-мя отверстиями (префикс Т) или с 4-мя отверстиями (префикс F).  
Прорезиненные уплотнения ZF поставляются по запросу.



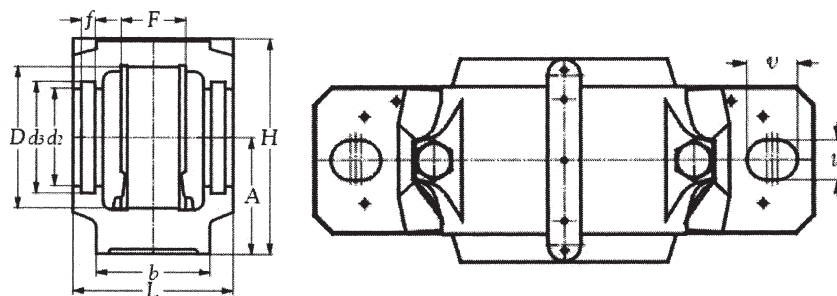
| № корпуса | Диаметр вала<br>d(мм) | № корпуса   | Основные размеры разъемных корпусов, мм |     |     |    |            |            |     |     |     |       | d <sub>2</sub><br>(H12) | d <sub>3</sub><br>(H13) |
|-----------|-----------------------|-------------|---|-----|-----|----|------------|------------|-----|-----|-----|-------|-------------------------|-------------------------|
|           |                       |             | D<br>(H8)                               | B   | b   | G  | F<br>(H13) | A<br>(h13) | L   | H   | E   |       |                         |                         |
| SNU 505   | 20                    | SNU 505     | 52                                      | 165 | 46  | 19 | 25         | 40         | 67  | 73  | 130 | 31.5  | 39.5                    |                         |
| SNU 605   | 20                    | SNU 506-605 | 62                                      | 185 | 52  | 22 | 32         | 50         | 77  | 88  | 150 | 36.5  | 44.5                    |                         |
| SNU 506   | 25                    | SNU 506-605 | 62                                      | 185 | 52  | 22 | 32         | 50         | 77  | 88  | 150 | 36.5  | 44.5                    |                         |
| SNU 606   | 25                    | SNU 507-606 | 72                                      | 185 | 52  | 22 | 34         | 50         | 82  | 93  | 150 | 46.5  | 54.5                    |                         |
| SNU 507   | 30                    | SNU 507-606 | 72                                      | 185 | 52  | 22 | 34         | 50         | 82  | 93  | 150 | 46.5  | 54.5                    |                         |
| SNU 607   | 30                    | SNU 508-607 | 80                                      | 205 | 60  | 25 | 39         | 60         | 85  | 107 | 170 | 51.5  | 59.5                    |                         |
| SNU 508   | 35                    | SNU 508-607 | 80                                      | 205 | 60  | 25 | 39         | 60         | 85  | 107 | 170 | 51.5  | 59.5                    |                         |
| SNU 608   | 35                    | SNU 510-608 | 90                                      | 205 | 60  | 25 | 41         | 60         | 90  | 112 | 170 | 62.0  | 70.5                    |                         |
| SNU 509   | 40                    | SNU 509     | 85                                      | 205 | 60  | 25 | 30         | 60         | 85  | 109 | 170 | 56.5  | 64.5                    |                         |
| SNU 609   | 40                    | SNU 511-609 | 100                                     | 255 | 70  | 28 | 44         | 70         | 95  | 127 | 210 | 67.0  | 75.5                    |                         |
| SNU 510   | 45                    | SNU 510-608 | 90                                      | 205 | 60  | 25 | 41         | 60         | 90  | 112 | 170 | 62.0  | 70.5                    |                         |
| SNU 610   | 45                    | SNU 512-610 | 110                                     | 255 | 70  | 30 | 48         | 70         | 105 | 133 | 210 | 72.0  | 80.5                    |                         |
| SNU 511   | 50                    | SNU 511-609 | 100                                     | 255 | 70  | 28 | 44         | 70         | 95  | 127 | 210 | 67.0  | 75.5                    |                         |
| SNU 611   | 50                    | SNU 513-611 | 120                                     | 275 | 80  | 30 | 51         | 80         | 110 | 148 | 230 | 77.0  | 85.5                    |                         |
| 2NU 512   | 55                    | SNU 512-610 | 110                                     | 255 | 70  | 30 | 48         | 70         | 105 | 133 | 210 | 72.0  | 80.5                    |                         |
| SNU 612   | 55                    | SNU 515-612 | 130                                     | 280 | 80  | 30 | 56         | 80         | 115 | 154 | 230 | 87.0  | 95.5                    |                         |
| SNU 513   | 60                    | SNU 513-611 | 120                                     | 275 | 80  | 30 | 51         | 80         | 110 | 148 | 230 | 77.0  | 85.5                    |                         |
| 2NU 613   | 60                    | SNU 516-613 | 140                                     | 315 | 90  | 32 | 58         | 95         | 120 | 175 | 260 | 92.0  | 101.0                   |                         |
| SNU 515   | 65                    | SNU 515-612 | 130                                     | 280 | 80  | 30 | 56         | 80         | 115 | 154 | 230 | 87.0  | 95.5                    |                         |
| SNU 615   | 65                    | SNU 518-615 | 160                                     | 345 | 100 | 35 | 65         | 100        | 140 | 191 | 290 | 102.5 | 111.0                   |                         |



|   |    |    |     |     |           | Сопутствующие комплектующие |                    |                  |                            |        |            |               |
|---|----|----|-----|-----|-----------|-----------------------------|--------------------|------------------|----------------------------|--------|------------|---------------|
| f | u  | v  | s   | t   | Масса, кг | № подшипника                |                    | Закрепит. втулка | Стопорное кольцо           |        | Уплотнение | Крышка        |
|   |    |    |     |     |           |                             |                    |                  | Номер                      | Кол-во |            |               |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M8  | 1.4       | 1205 K<br>2205 K            | 22205 K            | H205<br>H305     | SR 52X5<br>SR 52X7         | 2<br>1 | U 505      | 505 UA        |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M8  | 1.9       | 1305 K<br>2305 K            |                    | H305<br>H2305    | SR 62X7.5<br>SR 62X8       | 2<br>1 | U 605      | 506 UA        |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M8  | 1.9       | 1206 K<br>2206 K            | 22206 K            | H206<br>H306     | SR 62X8<br>SR 62X6         | 2<br>2 | U 506      | 506 UA        |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M10 | 2.0       | 1306 K<br>2306 K            |                    | H306<br>H2306    | SR 72X7.5<br>SR 72X7       | 2<br>1 | U 606      | 507 UA        |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M10 | 2.0       | 1207 K<br>2207 K            | 22207 K            | H207<br>H307     | SR 72X8.5<br>SR 72X5.5     | 2<br>2 | U 507      | 507 UA        |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M10 | 2.7       | 1307 K<br>2307 K            |                    | H307<br>H2307    | SR 80X9<br>SR 80X8         | 2<br>1 | U 607      | 508 UA        |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M10 | 2.7       | 1208 K<br>2208 K            | 22208 K            | H208<br>H308     | SR 80X1.5<br>SR 80X8       | 2<br>2 | U 508      | 508 UA        |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M10 | 2.9       | 1308 K<br>2308 K            | 21308 K<br>22308 K | H308<br>H2308    | SR 90X9<br>SR 90X8         | 2<br>1 | U 608      | 511 NA-510 UA |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M10 | 2.8       | 1209 K<br>2209 K            | 22209 K            | H209<br>H309     | SR 85X5.5<br>SR 85X7       | 2<br>1 | U 509      | 509 UA        |
| 5 | 18 | 24 | M16 | M12 | 4.5       | 1309 K<br>2309 K            | 21309 K<br>22309 K | H309<br>H2309    | SR 100X9.5<br>SR 100X8     | 2<br>1 | U 609      | 512 NA-511 UA |
| 5 | 15 | 20 | M12 | M10 | 2.9       | 1210 K<br>2210 K            | 22210 K            | H210<br>H310     | SR 90X10.5<br>SR 90X9      | 2<br>2 | U 510      | 511 NA-510 UA |
| 5 | 18 | 24 | M16 | M12 | 5.0       | 1310 K<br>2310 K            | 21310 K<br>22310 K | H310<br>H2310    | SR 110X10.5<br>SR 110X8    | 2<br>1 | U 610      | 513 NA-512 UA |
| 5 | 18 | 24 | M16 | M12 | 4.5       | 1211 K<br>2211 K            | 22211 K            | H211<br>H311     | SR 100X11.5<br>SR 100X9.5  | 2<br>2 | U 511      | 512 NA-511 UA |
| 5 | 18 | 24 | M16 | M12 | 6.3       | 1311 K<br>2311 K            | 21311 K<br>22311 K | H311<br>H2311    | SR 120X11<br>SR 120X8      | 2<br>1 | U 611      | 515 NA-513 UA |
| 5 | 18 | 24 | M16 | M12 | 5.0       | 1212 K<br>2212 K            | 22212 K            | H212<br>H312     | SR 110X13<br>SR 110X10     | 2<br>2 | U 512      | 513 NA-512 UA |
| 5 | 18 | 24 | M16 | M12 | 6.6       | 1312 K<br>2312 K            | 21312 K<br>22312 K | H312<br>H2312    | SR 130X12.5<br>SR 130X10   | 2<br>1 | U 612      | 517 NA-515 UA |
| 5 | 18 | 24 | M16 | M12 | 6.3       | 1213 K<br>2213 K            | 22213 K            | H213<br>H313     | SR 120X14<br>SR 120X10     | 2<br>2 | U 513      | 515 NA-513 UA |
| 5 | 22 | 28 | M20 | M16 | 9.4       | 1313 K<br>2313 K            | 21313 K<br>22313 K | H313<br>H2313    | SR 140X12.5<br>SR 140X10   | 2<br>1 | U 613      | 518 NA-516 UA |
| 5 | 18 | 24 | M16 | M12 | 6.6       | 1215 K<br>2215 K            | 22215 K            | H215<br>H315     | SR 130X15.5<br>SR 130X12.5 | 2<br>2 | U 515      | 517 NA-515 UA |
| 5 | 22 | 28 | M20 | M16 | 12.3      | 1315 K<br>2315 K            | 21315 K<br>22315 K | H315<br>H2315    | SR 160X14<br>SR 160X10     | 2<br>1 | U 615      | 520 NA-518 UA |



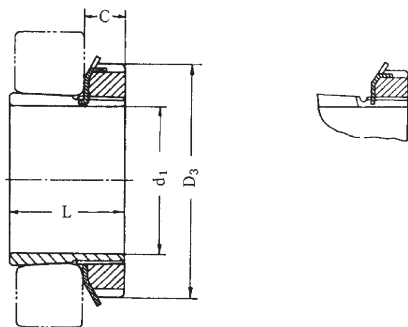
| № корпуса      | Диаметр вала<br>d(мм) | № корпуса          | Основные размеры разъемных корпусов, мм |     |     |    |            |            |     |     |     |                         |                         |
|----------------|-----------------------|--------------------|---|-----|-----|----|------------|------------|-----|-----|-----|-------------------------|-------------------------|
|                |                       |                    | D<br>(H8)                               | B   | b   | G  | F<br>(H13) | A<br>(h13) | L   | H   | E   | d <sub>2</sub><br>(H12) | d <sub>3</sub><br>(H13) |
| <b>SNU 516</b> | 70                    | <b>SNU 516-613</b> | 140                                     | 315 | 90  | 32 | 58         | 95         | 120 | 175 | 260 | 92.5                    | 101.0                   |
| <b>SNU 616</b> | 70                    | <b>SNU 519-616</b> | 170                                     | 345 | 100 | 35 | 68         | 112        | 145 | 208 | 290 | 131.0                   | 141.0                   |
| <b>SNU 517</b> | 75                    | <b>SNU 517</b>     | 150                                     | 320 | 90  | 32 | 61         | 95         | 125 | 181 | 260 | 97.5                    | 106.0                   |
| <b>SNU 617</b> | 75                    | <b>SNU 520-617</b> | 180                                     | 380 | 110 | 40 | 70         | 112        | 160 | 214 | 320 | 137.5                   | 147.5                   |
| <b>SNU 518</b> | 80                    | <b>SNU 518-615</b> | 160                                     | 345 | 100 | 35 | 65         | 100        | 140 | 191 | 290 | 102.5                   | 111.0                   |
| <b>SNU 519</b> | 85                    | <b>SNU 519-616</b> | 170                                     | 345 | 100 | 35 | 68         | 112        | 145 | 208 | 290 | 131.0                   | 141.0                   |
| <b>SNU 619</b> | 85                    | <b>SNU 522-619</b> | 200                                     | 410 | 120 | 45 | 80         | 125        | 175 | 237 | 350 | 147.5                   | 157.5                   |
| <b>SNU 520</b> | 90                    | <b>SNU 520-617</b> | 180                                     | 380 | 110 | 40 | 70         | 112        | 160 | 214 | 320 | 137.5                   | 147.5                   |
| <b>SNU 620</b> | 90                    | <b>SNU 524-620</b> | 215                                     | 410 | 120 | 45 | 86         | 140        | 185 | 271 | 350 | 157.5                   | 167.5                   |
| <b>SNU 522</b> | 100                   | <b>SNU 522-619</b> | 200                                     | 410 | 120 | 45 | 80         | 125        | 175 | 237 | 350 | 147.5                   | 157.5                   |
| <b>SNU 524</b> | 110                   | <b>SNU 524-620</b> | 215                                     | 410 | 120 | 45 | 86         | 140        | 185 | 271 | 350 | 157.5                   | 167.5                   |
| <b>SNU 526</b> | 115                   | <b>SNU 526</b>     | 230                                     | 445 | 130 | 50 | 90         | 150        | 190 | 290 | 380 | 167.5                   | 177.5                   |
| <b>SNU 528</b> | 125                   | <b>SNU 528</b>     | 250                                     | 500 | 150 | 50 | 98         | 150        | 205 | 302 | 420 | 177.5                   | 187.5                   |
| <b>SNU 530</b> | 135                   | <b>SNU 530</b>     | 270                                     | 530 | 160 | 60 | 106        | 160        | 220 | 323 | 450 | 192.5                   | 202.5                   |
| <b>SNU 532</b> | 140                   | <b>SNU 532</b>     | 290                                     | 550 | 160 | 60 | 114        | 170        | 235 | 344 | 470 | 202.5                   | 212.5                   |



Корпусные подшипники

|   |    |    |     |     |           | Сопутствующие комплектующие      |                                  |                       |   |             |            |               |
|---|----|----|-----|-----|-----------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---|-------------|------------|---------------|
| f | u  | v  | s   | t   | Масса, кг | № подшипника                     |                                  | Закрепит. втулка      | Стопорное кольцо                          |             | Уплотнение | Крышка        |
|   |    |    |     |     |           |                                  |                                  |                       | Номер                                     | Кол-во      |            |               |
| 5 | 22 | 28 | M20 | M16 | 9.4       | <b>1216 K</b><br><b>2216 K</b>   | <b>22216 K</b>                   | H216<br>H316          | SR 140X16<br>SR 140X12.5                  | 2<br>2      | U 516      | 518 NA-516 UA |
| 6 | 22 | 28 | M20 | M16 | 13.5      | <b>1316 K</b><br><b>2316 K</b>   | <b>21316 K</b><br><b>22316 K</b> | H316<br>H2316         | SR 170X14.5<br>SR 170X10                  | 2<br>1      | U 616      | 526 NA-519 UA |
| 5 | 22 | 28 | M20 | M16 | 9.8       | <b>1217 K</b><br><b>2217 K</b>   | <b>22217 K</b>                   | H217<br>H317          | SR 150X16.5<br>SR 150X12.5                | 2<br>2      | U 517      | 519 NA-517 UA |
| 6 | 26 | 32 | M24 | M20 | 16.6      | <b>1317 K</b><br><b>2317 K</b>   | <b>21317 K</b><br><b>22317 K</b> | H317<br>H2317         | SR 180X14.5<br>SR 180X10                  | 2<br>1      | U 617      | 520 UA        |
| 5 | 22 | 28 | M20 | M16 | 12.3      | <b>1218 K</b><br><b>2218 K</b>   | <b>22218 K</b><br><b>23218 K</b> | H218<br>H318<br>H2318 | SR 160X17.5<br>SR 160X12.5<br>SR 160X12.5 | 2<br>2<br>1 | U 518      | 520 NA-518 UA |
| 6 | 22 | 28 | M20 | M16 | 13.5      | <b>1219 K</b><br><b>2219 K</b>   | <b>22219 K</b>                   | H219<br>H319          | SR 170X18<br>SR 170X12.5                  | 2<br>2      | U 519      | 526 NA-519 UA |
| 6 | 26 | 32 | M24 | M20 | 20.4      | <b>1319 K</b><br><b>2319 K</b>   | <b>21319 K</b><br><b>22319 K</b> | H319<br>H2319         | SR 200X17.5<br>SR 200X13                  | 2<br>1      | U 619      | 528 NA-522 UA |
| 6 | 26 | 32 | M24 | M20 | 16.6      | <b>1220 K</b><br><b>2220 K</b>   | <b>22220 K</b><br><b>23220 K</b> | H220<br>H320<br>H2320 | SR 180X18<br>SR 180X12<br>SR 180X9.7      | 2<br>2<br>1 | U 520      | 520 UA        |
| 6 | 26 | 32 | M24 | M20 | 25.0      | <b>1320 K</b><br><b>2320 K</b>   | <b>21320 K</b><br><b>22320 K</b> | H320<br>H2320         | SR 215X19.5<br>SR 215X13                  | 2<br>1      | U 620      | 530 NA-524 UA |
| 6 | 26 | 32 | M24 | M20 | 20.4      | <b>1222 K</b><br><b>2222 K</b>   | <b>22222 K</b><br><b>23222 K</b> | H222<br>H322<br>H2322 | SR 200X21<br>SR 200X13.5<br>SR 200X10.2   | 2<br>2<br>1 | U 522      | 528 NA-522 UA |
| 6 | 26 | 32 | M24 | M20 | 25.0      | <b>22224 K</b><br><b>23224 K</b> |                                  | H3124<br>H2324        | SR 215X14<br>SR 215X10                    | 2<br>1      | U 524      | 530 NA-524 UA |
| 6 | 28 | 35 | M24 | M24 | 29.8      | <b>22226 K</b><br><b>23226 K</b> |                                  | H3126<br>H2326        | SR 230X13<br>SR 230X10                    | 2<br>1      | U 526      | 532 NA-526 UA |
| 6 | 35 | 42 | M30 | M24 | 37.5      | <b>22228 K</b><br><b>23228 K</b> |                                  | H3128<br>H2328        | SR 250X15<br>SR 250X10                    | 2<br>1      | U 528      | 528 UA        |
| 6 | 35 | 42 | M30 | M24 | 46.0      | <b>22230 K</b><br><b>23230 K</b> |                                  | H3130<br>H2330        | SR 270X16.5<br>SR 270X10                  | 2<br>1      | U 530      | 530 UA        |
| 6 | 35 | 42 | M30 | M24 | 51.0      | <b>22232 K</b><br><b>23232 K</b> |                                  | H3132<br>H2332        | SR 290X17<br>SR 190X10                    | 2<br>1      | U 532      | 532 UA        |

## Закрепительные втулки

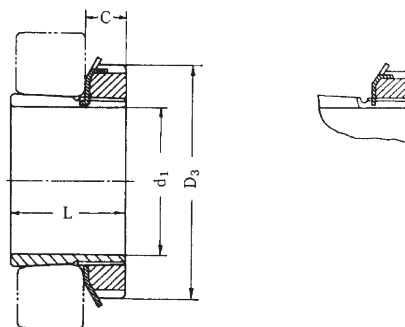


Серия H200 / HE200  
HS200 / HA200

Закрепительные втулки

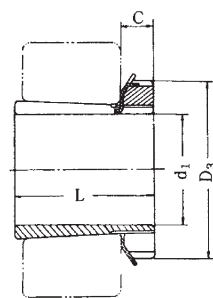
| Обозначение закрепительной втулки |        |        |        | Размеры        |                             |                             |                               |      |                   |      | Масса, кг |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|-------------------|------|-----------|
|                                   |        |        |        | d <sub>1</sub> |                             |                             |                               | L мм | D <sub>3</sub> мм | C мм |           |
| H                                 | HE     | HS     | HA     | H мм           | HE д                        | HS д                        | HA д                          |      |                   |      |           |
| H 205                             | HE 205 | –      | –      | 20             | <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | –                           | –                             | 26   | 38                | 8    | 0.070     |
| H 206                             | 06     | –      | HA 206 | 25             | 1                           | –                           | <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 27   | 45                | 8    | 0.099     |
| H 207                             | –      | HS 207 | 07     | 30             | –                           | <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 29   | 52                | 9    | 0.125     |
| H 208                             | HE 208 | HS 208 | –      | 35             | <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | –                             | 31   | 58                | 10   | 0.174     |
| H 209                             | 09     | 09     | HA 209 | 40             | <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  | 33   | 65                | 11   | 0.226     |
| H 210                             | 10     | –      | 10     | 45             | <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | –                           | <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 35   | 70                | 12   | 0.274     |
| H 211                             | HE 211 | HS 211 | HA 211 | 50             | 2                           | <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 37   | 75                | 12   | 0.308     |
| H 212                             | –      | 12     | –      | 55             | –                           | <sup>2</sup> / <sub>8</sub> | –                             | 38   | 80                | 13   | 0.346     |
| H 213                             | 13     | 13     | 13     | 60             | <sup>2</sup> / <sub>4</sub> | <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 40   | 85                | 14   | 0.401     |
| H 214                             | –      | –      | –      | 60             | –                           | –                           | –                             | 41   | 92                | 14   | 0.550     |
| H 215                             | HE 215 | HS 215 | HA 215 | 65             | <sup>2</sup> / <sub>2</sub> | <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  | 43   | 98                | 15   | 0.708     |
| H 216                             | 16     | –      | 16     | 70             | <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | –                           | <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 46   | 105               | 17   | 0.881     |
| H 217                             | HE 217 | HE 217 | HE 217 | 75             | 3                           | <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 50   | 110               | 18   | 1.02      |
| H 218                             | –      | 18     | –      | 80             | –                           | <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | –                             | 52   | 120               | 18   | 1.18      |
| H 219                             | 19     | –      | –      | 85             | <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | –                           | –                             | 55   | 125               | 19   | 1.37      |
| H 220                             | HE 220 | –      | –      | 90             | <sup>3</sup> / <sub>2</sub> | –                           | –                             | 58   | 130               | 20   | 1.49      |
| H 221                             | –      | –      | –      | 95             | –                           | –                           | –                             | 60   | 140               | 20   | 1.70      |
| H 222                             | 22     | –      | –      | 100            | 4                           | –                           | –                             | 63   | 145               | 21   | 1.93      |



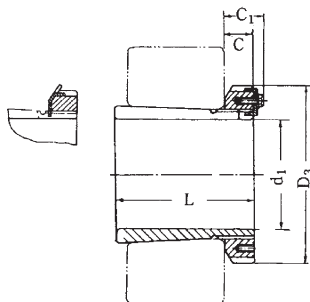
**Серия Н300 / HE300  
HS300 / HA300**

**Закрепительные  
втулки**

| Обозначение закрепительной втулки |        |        |        | Размеры        |                             |                             |                               |         |                      |         | Масса,<br>кг |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|----------------------|---------|--------------|
|                                   |        |        |        | d <sub>1</sub> |                             |                             |                               | L<br>мм | D <sub>3</sub><br>мм | C<br>мм |              |
| Н                                 | HE     | HS     | HA     | Н мм           | HE д                        | HS д                        | HA д                          |         |                      |         |              |
| Н 305                             | HE 305 | –      | –      | 20             | <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | –                           | –                             | 29      | 38                   | 8       | 0.075        |
| Н 306                             | 06     | –      | HA 306 | 25             | 1                           | –                           | <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 31      | 45                   | 8       | 0.109        |
| Н 307                             | –      | HS 307 | 07     | 30             | –                           | <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 35      | 52                   | 9       | 0.142        |
| Н 308                             | HE 308 | HS 308 | –      | 35             | <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | –                             | 36      | 58                   | 10      | 0.189        |
| Н 309                             | 09     | 09     | HA 309 | 40             | <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  | 39      | 65                   | 11      | 0.248        |
| Н 310                             | 10     | –      | 10     | 45             | <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | –                           | <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 42      | 70                   | 12      | 0.302        |
| Н 311                             | HE 311 | HS 311 | HA 311 | 50             | 2                           | <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 45      | 75                   | 12      | 0.345        |
| Н 312                             | –      | 12     | –      | 55             | –                           | <sup>2</sup> / <sub>8</sub> | –                             | 47      | 80                   | 13      | 0.393        |
| Н 313                             | 13     | 13     | 13     | 60             | <sup>2</sup> / <sub>4</sub> | <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | <sup>3</sup> / <sub>16</sub>  | 50      | 85                   | 14      | 0.459        |
| Н 314                             | –      | –      | –      | 60             | –                           | –                           | –                             | 52      | 92                   | 14      | 0.723        |
| Н 315                             | HE 315 | HS 315 | HA 315 | 65             | <sup>2</sup> / <sub>2</sub> | <sup>5</sup> / <sub>8</sub> | <sup>7</sup> / <sub>16</sub>  | 55      | 98                   | 15      | 0.830        |
| Н 316                             | 16     | –      | 16     | 70             | <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | –                           | <sup>11</sup> / <sub>16</sub> | 59      | 105                  | 17      | 1.03         |
| Н 317                             | HE 317 | HE 317 | HE 317 | 75             | 3                           | <sup>7</sup> / <sub>8</sub> | <sup>15</sup> / <sub>16</sub> | 63      | 110                  | 18      | 1.18         |
| Н 318                             | –      | 18     | –      | 80             | –                           | <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | –                             | 65      | 120                  | 18      | 1.37         |
| Н 319                             | 19     | –      | –      | 85             | <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | –                           | –                             | 68      | 125                  | 19      | 1.56         |
| Н 320                             | HE 320 | –      | –      | 90             | <sup>3</sup> / <sub>2</sub> | –                           | –                             | 71      | 130                  | 20      | 1.69         |
| Н 321                             | –      | –      | –      | 95             | –                           | –                           | –                             | 74      | 140                  | 20      | 1.93         |
| Н 322                             | 22     | –      | –      | 100            | 4                           | –                           | –                             | 77      | 145                  | 21      | 2.18         |

## Закрепительные втулки



со стопорной шайбой

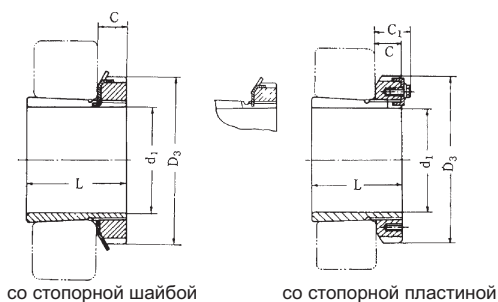


со стопорной пластиной

## Серия H2300 / HE2300 HS2300 / HA2300

Закрепительные втулки

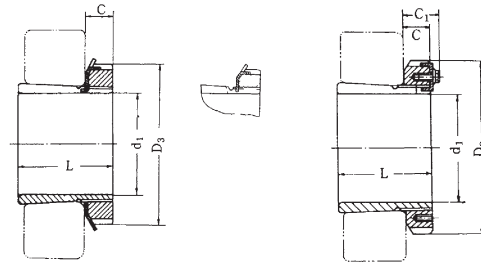
| Обозначение закрепительной втулки |         |         |         | Размеры        |       |       |         |     |                |    |                | Масса, кг |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|----------------|-------|-------|---------|-----|----------------|----|----------------|-----------|
|                                   |         |         |         | d <sub>1</sub> |       |       |         | L   | D <sub>3</sub> | C  | C <sub>1</sub> |           |
| H                                 | HE      | HS      | HA      | H мм           | HE д  | HS д  | HA д    | мм  | мм             | мм | мм             |           |
| H 2305                            | HE 2305 | —       | —       | 20             | 3/4   | —     | —       | 35  | 38             | 8  | —              | 0.087     |
| H 2306                            | 06      | —       | HA 2306 | 25             | 1     | —     | 15/16   | 38  | 45             | 8  | —              | 0.126     |
| H 2307                            | —       | HS 2307 | 07      | 30             | —     | 1 1/8 | 1 3/16  | 43  | 52             | 9  | —              | 0.165     |
| H 2308                            | HE 2308 | HS 2308 | —       | 35             | 1 1/4 | 1 3/8 | —       | 46  | 58             | 10 | —              | 0.224     |
| H 2309                            | 09      | 09      | HA 2309 | 40             | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 7/16  | 50  | 65             | 11 | —              | 0.280     |
| H 2310                            | 10      | —       | 10      | 45             | 1 3/4 | —     | 1 11/16 | 55  | 70             | 12 | —              | 0.362     |
| H 2311                            | HE 2311 | HS 2311 | HA 2311 | 50             | 2     | 1 7/8 | 1 15/16 | 59  | 75             | 12 | —              | 0.420     |
| H 2312                            | —       | 12      | —       | 55             | —     | 2 1/8 | —       | 62  | 80             | 13 | —              | 0.480     |
| H 2313                            | 13      | 13      | 13      | 60             | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 3/16  | 65  | 85             | 14 | —              | 0.556     |
| H 2314                            | —       | —       | —       | 60             | —     | —     | —       | 68  | 92             | 14 | —              | 0.897     |
| H 2315                            | HE 2315 | HS 2315 | HA 2315 | 65             | 2 1/2 | 2 5/8 | 2 7/16  | 73  | 98             | 15 | —              | 1.05      |
| H 2316                            | 16      | —       | 16      | 70             | 2 3/4 | —     | 2 11/16 | 78  | 105            | 17 | —              | 1.28      |
| H 2317                            | HE 2317 | HE 2317 | HE 2317 | 75             | 3     | 2 7/8 | 2 15/16 | 82  | 110            | 18 | —              | 1.45      |
| H 2318                            | —       | 18      | —       | 80             | —     | 3 1/8 | —       | 86  | 120            | 18 | —              | 1.70      |
| H 2319                            | 19      | —       | —       | 85             | 3 1/4 | —     | —       | 90  | 125            | 19 | —              | 1.94      |
| H 2320                            | HE 2320 | —       | —       | 90             | 3 1/2 | —     | —       | 97  | 130            | 20 | —              | 2.15      |
| H 2322                            | 22      | —       | —       | 100            | 4     | —     | —       | 105 | 145            | 21 | —              | 2.74      |
| H 2324                            | HE 2324 | —       | —       | 110            | 4 1/4 | —     | —       | 112 | 155            | 22 | —              | 3.20      |
| H 2326                            | 26      | —       | —       | 115            | 4 1/2 | —     | —       | 121 | 165            | 23 | —              | 4.60      |
| H 2328                            | 28      | —       | —       | 125            | 5     | —     | —       | 131 | 180            | 24 | —              | 5.52      |
| H 2330                            | HE 2330 | —       | —       | 135            | 5 1/4 | —     | —       | 139 | 195            | 26 | —              | 6.60      |
| H 2332                            | 32      | —       | —       | 140            | 5 1/2 | —     | —       | 147 | 210            | 28 | —              | 9.15      |
| H 2332                            | 34      | —       | —       | 150            | 6     | —     | —       | 154 | 220            | 29 | —              | 10.4      |
| H 2336                            | HE 2336 | —       | —       | 160            | 6 1/2 | —     | —       | 161 | 230            | 30 | —              | 11.3      |
| H 2338                            | 38      | —       | —       | 170            | 6 3/4 | —     | —       | 169 | 240            | 31 | —              | 12.6      |
| H 2340                            | 40      | —       | —       | 180            | 7     | —     | —       | 176 | 250            | 32 | —              | 13.9      |
| H 2344                            | —       | —       | —       | 200            | —     | —     | —       | 183 | 280            | 32 | 44             | 16.6      |
| H 2348                            | —       | —       | —       | 220            | —     | —     | —       | 196 | 300            | 34 | 46             | 19.7      |
| H 2352                            | —       | —       | —       | 240            | —     | —     | —       | 208 | 330            | 36 | 49             | 24.2      |
| H 2356                            | —       | —       | —       | 260            | —     | —     | —       | 221 | 350            | 38 | 51             | 27.8      |

**Серия Н3000 / HE3000**
**Закрепительные  
втулки**


| Обозначение закрепительной втулки |         | Размеры        |                               |         |                      |         |                      | Масса,<br>кг |
|-----------------------------------|---------|----------------|-------------------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|--------------|
|                                   |         | d <sub>1</sub> |                               | L<br>мм | D <sub>3</sub><br>мм | C<br>мм | C <sub>1</sub><br>мм |              |
| Н                                 | HE      | Н мм           | HE д                          |         |                      |         |                      |              |
| Н 3024                            | HE 3024 | 110            | 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 72      | 145                  | 22      | —                    | 1.96         |
| Н 3026                            | HE 26   | 115            | 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 80      | 155                  | 23      | —                    | 2.85         |
| Н 3028                            | HE 28   | 125            | 5                             | 82      | 165                  | 24      | —                    | 3.18         |
| Н 3030                            | HE 3030 | 135            | 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 87      | 180                  | 26      | —                    | 3.90         |
| Н 3032                            | HE 32   | 140            | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 93      | 190                  | 28      | —                    | 5.20         |
| Н 3034                            | HE 34   | 150            | 6                             | 101     | 200                  | 29      | —                    | 6.00         |
| Н 3036                            | HE 3036 | 160            | 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 109     | 210                  | 30      | —                    | 6.85         |
| Н 3038                            | 38      | 170            | 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 112     | 220                  | 31      | —                    | 7.45         |
| Н 3040                            | 40      | 180            | 7                             | 120     | 240                  | 32      | —                    | 9.20         |
| Н 3044                            | —       | 200            | —                             | 128     | 260                  | 30      | 41                   | 10.3         |
| Н 3048                            | —       | 220            | —                             | 133     | 290                  | 34      | 46                   | 13.4         |
| Н 3052                            | —       | 240            | —                             | 147     | 300                  | 34      | 46                   | 15.6         |
| Н 3056                            | —       | 260            | —                             | 152     | 330                  | 38      | 50                   | 17.7         |
| Н 3060                            | —       | 280            | —                             | 168     | 360                  | 42      | 54                   | 22.8         |
| Н 3064                            | —       | 300            | —                             | 171     | 380                  | 42      | 55                   | 24.6         |
| Н 3068                            | —       | 320            | —                             | 187     | 400                  | 45      | 58                   | 28.6         |
| Н 3072                            | —       | 340            | —                             | 188     | 420                  | 45      | 58                   | 30.6         |
| Н 3076                            | —       | 360            | —                             | 193     | 450                  | 48      | 62                   | 35.8         |
| Н 3080                            | —       | 380            | —                             | 210     | 470                  | 52      | 66                   | 41.5         |
| Н 3084                            | —       | 400            | —                             | 212     | 490                  | 52      | 66                   | 43.6         |
| Н 3088                            | —       | 410            | —                             | 228     | 520                  | 60      | 77                   | 65.5         |
| Н 3092                            | —       | 430            | —                             | 234     | 540                  | 60      | 77                   | 69.4         |
| Н 3096                            | —       | 450            | —                             | 237     | 560                  | 60      | 77                   | 73.5         |
| Н 30/500                          | —       | 470            | —                             | 247     | 580                  | 68      | 85                   | 82.0         |

## Закрепительные втулки

## Серия Н3100 / HE3100



со стопорным кольцом

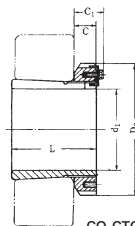
со стопорной пластиной

| Обозначение закрепительной втулки |         | Размеры        |                               |     |                |    |                | Масса, кг |
|-----------------------------------|---------|----------------|-------------------------------|-----|----------------|----|----------------|-----------|
|                                   |         | d <sub>1</sub> |                               | L   | D <sub>3</sub> | C  | C <sub>1</sub> |           |
| Н                                 | HE      | Н мм           | HE д                          | мм  | мм             | мм | мм             |           |
| Н 3122                            | HE 3122 | 100            | 4                             | 81  | 145            | 21 | —              | 2.25      |
| Н 3124                            | 24      | 110            | 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 88  | 155            | 22 | —              | 2.64      |
| Н 3126                            | 26      | 115            | 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 92  | 165            | 23 | —              | 3.66      |
| Н 3128                            | HE 3128 | 125            | 5                             | 97  | 180            | 24 | —              | 4.34      |
| Н 3130                            | 30      | 135            | 5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 111 | 195            | 26 | —              | 5.54      |
| Н 3132                            | 32      | 140            | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 119 | 210            | 28 | —              | 7.70      |
| Н 3134                            | HE 3134 | 150            | 6                             | 122 | 220            | 29 | —              | 8.40      |
| Н 3136                            | 36      | 160            | 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 131 | 230            | 30 | —              | 9.50      |
| Н 3138                            | 38      | 170            | 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 141 | 240            | 31 | —              | 10.8      |
| Н 3140                            | HE 3140 | 180            | 7                             | 150 | 250            | 32 | —              | 12.1      |
| Н 3144                            | —       | 200            | —                             | 158 | 280            | 32 | 44             | 14.7      |
| Н 3148                            | —       | 220            | —                             | 169 | 300            | 34 | 46             | 17.3      |
| Н 3152                            | —       | 240            | —                             | 187 | 330            | 36 | 49             | 22.0      |
| Н 3156                            | —       | 260            | —                             | 192 | 350            | 38 | 51             | 24.5      |
| Н 3160                            | —       | 280            | —                             | 208 | 380            | 40 | 53             | 30.3      |
| Н 3164                            | —       | 300            | —                             | 226 | 400            | 42 | 56             | 35.0      |
| Н 3168                            | —       | 320            | —                             | 254 | 440            | 55 | 72             | 49.5      |
| Н 3172                            | —       | 340            | —                             | 259 | 460            | 58 | 75             | 54.5      |
| Н 3176                            | —       | 360            | —                             | 264 | 490            | 60 | 77             | 61.6      |
| Н 3180                            | —       | 380            | —                             | 272 | 520            | 62 | 82             | 70.8      |
| Н 3184                            | —       | 400            | —                             | 304 | 540            | 70 | 90             | 84.5      |
| Н 3188                            | —       | 410            | —                             | 307 | 560            | 70 | 90             | 108.0     |
| Н 3192                            | —       | 430            | —                             | 326 | 580            | 75 | 95             | 116.0     |
| Н 3196                            | —       | 450            | —                             | 335 | 620            | 75 | 95             | 133.0     |
| Н 31/500                          | —       | 470            | —                             | 356 | 630            | 80 | 100            | 146.0     |

Закрепительные втулки

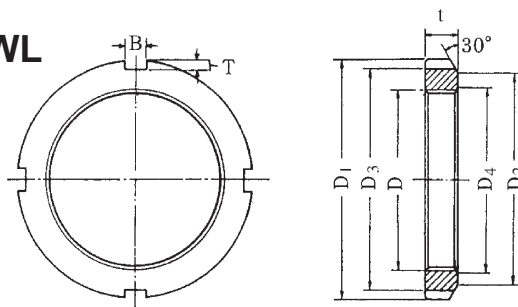
## Закрепительные втулки

## Серия Н 3200



со стопорной пластиной

| Обозначение закрепительной втулки |  | Размеры, мм    |     |                |    |                | Масса, кг |
|-----------------------------------|--|----------------|-----|----------------|----|----------------|-----------|
|                                   |  | d <sub>1</sub> | L   | D <sub>3</sub> | C  | C <sub>1</sub> |           |
| Н 3260                            |  | 280            | 240 | 380            | 40 | 53             | 34.0      |
| Н 3264                            |  | 300            | 258 | 400            | 42 | 56             | 39.4      |
| Н 3268                            |  | 320            | 288 | 440            | 55 | 72             | 54.6      |
| Н 3272                            |  | 340            | 299 | 460            | 58 | 75             | 60.2      |
| Н 3276                            |  | 360            | 310 | 490            | 60 | 77             | 69.6      |
| Н 3280                            |  | 380            | 328 | 520            | 62 | 82             | 81.0      |
| Н 3284                            |  | 400            | 352 | 540            | 70 | 90             | 94.0      |
| Н 3288                            |  | 410            | 361 | 560            | 70 | 90             | 118.0     |
| Н 3292                            |  | 430            | 382 | 580            | 75 | 95             | 132.0     |
| Н 3296                            |  | 450            | 397 | 620            | 75 | 95             | 152.0     |
| Н 32/500                          |  | 470            | 428 | 630            | 80 | 100            | 166.0     |

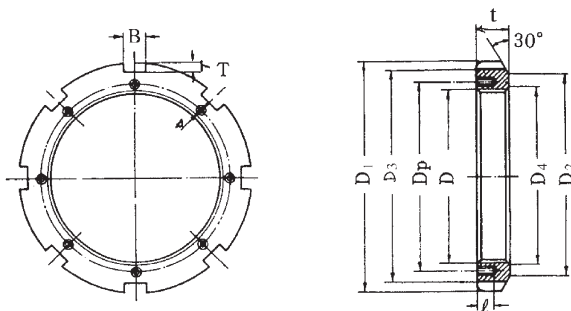
**Серия AN, ANL, AW, AWL**

**Стопорные гайки и  
стопорные кольца**

| Серия AN                          |                                   | Размеры, мм    |                |                |        |    |     |       |                |                |                | Серия ANL                         |                                   | Резьба<br>(диаметр D x шаг) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----|-----|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Обозначение<br>стопорной<br>гайки | Обозначение<br>стопорн.<br>кольца | Серия AN       |                |                | AN/ANL |    |     |       | Серия ANL      |                |                | Обозначение<br>стопорн.<br>кольца | Обозначение<br>стопорной<br>гайки |                             |
|                                   |                                   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | t      | B  | T   | D     | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> |                                   |                                   |                             |
| AN 00                             | AW 00                             | 18             | 13             | 14             | 4      | 3  | 2   | 10.5  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 10X0.75                   |
| 01                                | 01                                | 22             | 17             | 18             | 4      | 3  | 2   | 12.5  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 12X1                        |
| 02                                | 02                                | 25             | 21             | 21             | 5      | 4  | 2   | 15.5  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 15X1                        |
| AN 03                             | AW 03                             | 28             | 24             | 24             | 5      | 4  | 2   | 17.5  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 17X1                      |
| 04                                | 04                                | 32             | 26             | 28             | 6      | 4  | 2   | 20.5  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 20X1                        |
| 05                                | 05                                | 38             | 32             | 34             | 7      | 5  | 2   | 25.8  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 25X1.5                      |
| AN 06                             | AW 06                             | 45             | 38             | 41             | 7      | 5  | 2   | 30.8  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 30X1.5                    |
| 07                                | 07                                | 52             | 44             | 48             | 8      | 5  | 2   | 35.8  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 35X1.5                      |
| 08                                | 08                                | 58             | 50             | 53             | 9      | 6  | 2.5 | 40.8  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 40X1.5                      |
| AN 09                             | AW 09                             | 65             | 56             | 60             | 10     | 6  | 2.5 | 45.8  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 45X1.5                    |
| 10                                | 10                                | 70             | 61             | 65             | 11     | 6  | 2.5 | 50.8  | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 50X1.5                      |
| 11                                | 11                                | 75             | 67             | 69             | 11     | 7  | 3   | 56    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 55X2                        |
| AN 12                             | AW 12                             | 80             | 73             | 74             | 11     | 7  | 3   | 61    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 60X2                      |
| 13                                | 13                                | 85             | 79             | 79             | 12     | 7  | 3   | 66    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 65X2                        |
| 14                                | 14                                | 92             | 85             | 85             | 12     | 8  | 3.5 | 71    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 70X2                        |
| AN 15                             | AW 15                             | 98             | 90             | 91             | 13     | 8  | 3.5 | 76    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 75X2                      |
| 16                                | 16                                | 105            | 95             | 98             | 15     | 8  | 3.5 | 81    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 80X2                        |
| 17                                | 17                                | 110            | 102            | 103            | 16     | 8  | 3.5 | 86    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 85X2                        |
| AN 18                             | AW 18                             | 120            | 108            | 112            | 16     | 10 | 4   | 91    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 90X2                      |
| 19                                | 19                                | 125            | 113            | 117            | 17     | 10 | 4   | 96    | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 95X2                        |
| 20                                | 20                                | 130            | 120            | 122            | 18     | 10 | 4   | 101   | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 100X2                       |
| AN 21                             | AW 21                             | 140            | 126            | 130            | 18     | 12 | 5   | 106   | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 105X2                     |
| 22                                | 22                                | 145            | 133            | 135            | 19     | 12 | 5   | 111   | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 110X2                       |
| 23                                | 23                                | 150            | 137            | 140            | 19     | 12 | 5   | 116   | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 115X2                       |
| AN 24                             | AW 24                             | 155            | 138            | 145            | 20     | 12 | 5   | 121   | 145            | 133            | 135            | AWL 24                            | ANL 24                            | M 120X2                     |
| 25                                | 25                                | 160            | 148            | 150            | 21     | 12 | 5   | 126   | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 125X2                       |
| 26                                | 26                                | 165            | 149            | 155            | 21     | 12 | 5   | 131   | 155            | 143            | 145            | AWL 26                            | ANL 26                            | 130X2                       |
| AN 27                             | AW 27                             | 175            | 160            | 163            | 22     | 14 | 6   | 136   | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 135X2                     |
| 28                                | 28                                | 180            | 160            | 168            | 22     | 14 | 6   | 141   | 165            | 151            | 153            | AWL 28                            | ANL 28                            | 140X2                       |
| 29                                | 29                                | 190            | 171            | 178            | 24     | 14 | 6   | 146   | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 145X2                       |
| AN 30                             | AW 30                             | 195            | 171            | 183            | 24     | 14 | 6   | 151   | 180            | 164            | 168            | AWL 30                            | ANL 30                            | M 150X2                     |
| 31                                | 31                                | 200            | 182            | 186            | 25     | 16 | 7   | 156.5 | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | 155X3                       |
| 32                                | 32                                | 210            | 182            | 196            | 25     | 16 | 7   | 161.5 | 190            | 174            | 176            | AWL 32                            | ANL 32                            | 160X3                       |
| AN 33                             | AW 33                             | 210            | 193            | 196            | 26     | 16 | 7   | 166.5 | -              | -              | -              | -                                 | -                                 | M 165X3                     |
| 34                                | 34                                | 220            | 193            | 206            | 26     | 16 | 7   | 171.5 | 200            | 184            | 186            | AWL 34                            | ANL 34                            | 170X3                       |
| 36                                | 36                                | 230            | 203            | 214            | 27     | 18 | 8   | 181.5 | 210            | 192            | 194            | 36                                | 36                                | 180X3                       |
| AN 38                             | AW 38                             | 240            | 214            | 224            | 28     | 18 | 8   | 191.5 | 220            | 202            | 204            | AWL 38                            | ANL 38                            | M 190X3                     |
| 40                                | 40                                | 250            | 226            | 234            | 29     | 18 | 8   | 201.5 | 240            | 218            | 224            | 40                                | 40                                | 200X3                       |

\* Гайка ANL для втулки H30

## Стопорные гайки

## Серия AN



| Обозначение стопорной гайки | Размеры, мм              |                |                |                |     |    |                |       |                          |         |                |     |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|----------------|-------|--------------------------|---------|----------------|-----|
|                             | Резьба (диаметр D x шаг) | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | B   | T  | D <sub>4</sub> | t     | Отверстия в пластинах    |         |                |     |
|                             |                          |                |                |                |     |    |                |       | Резьба (диаметр D x шаг) | l       | D <sub>1</sub> |     |
| AN 44                       | Tr 220X4                 | 280            | 250            | 260            | 20  | 10 | 222            | 32    | M 8X1.25                 | 15      | 238            |     |
|                             | 48                       | 240X4          | 300            | 270            | 280 | 20 | 10             | 242   | 34                       | 8X1.25  | 15             | 258 |
|                             | 52                       | 260X4          | 330            | 300            | 306 | 24 | 12             | 262   | 36                       | 10X1.5  | 18             | 281 |
| AN 56                       | Tr 280X4                 | 350            | 320            | 326            | 24  | 12 | 282            | 38    | M 10X1.5                 | 18      | 301            |     |
|                             | 60                       | 300X4          | 380            | 340            | 356 | 24 | 12             | 302   | 40                       | 10X1.5  | 18             | 326 |
|                             | 64                       | 320X5          | 400            | 360            | 376 | 24 | 12             | 322.5 | 42                       | 10X1.5  | 18             | 345 |
| AN 68                       | Tr 340X5                 | 440            | 400            | 410            | 28  | 15 | 342.5          | 55    | M 12X1.75                | 21      | 372            |     |
|                             | 72                       | 360X5          | 460            | 420            | 430 | 28 | 15             | 362.5 | 58                       | 12X1.75 | 21             | 392 |
|                             | 76                       | 380X5          | 490            | 450            | 454 | 32 | 18             | 382.5 | 60                       | 12X1.75 | 21             | 414 |
| AN 80                       | Tr 400X5                 | 520            | 470            | 484            | 32  | 18 | 402.5          | 62    | M 16X2                   | 27      | 439            |     |
|                             | 84                       | 420X5          | 540            | 490            | 504 | 32 | 18             | 422.5 | 70                       | 16X2    | 27             | 459 |
|                             | 88                       | 440X5          | 560            | 510            | 520 | 36 | 20             | 442.5 | 70                       | 16X2    | 27             | 477 |

Закрепительные втулки

## Стопорные гайки

## Серия ANL\*

|        |          |       |     |     |     |    |       |       |           |         |     |     |
|--------|----------|-------|-----|-----|-----|----|-------|-------|-----------|---------|-----|-----|
| ANL 44 | Tr 220X4 | 260   | 242 | 242 | 20  | 9  | 222   | 30    | M 6X1     | 12      | 229 |     |
|        | 48       | 240X4 | 290 | 270 | 270 | 20 | 10    | 242   | 34        | 8X1.25  | 15  | 253 |
|        | 52       | 260X4 | 310 | 290 | 290 | 20 | 10    | 262   | 34        | 8X1.25  | 15  | 273 |
| ANL 56 | Tr 280X4 | 330   | 310 | 310 | 24  | 10 | 282   | 38    | M 8X1.25  | 15      | 293 |     |
|        | 60       | 300X4 | 360 | 336 | 336 | 24 | 12    | 302   | 42        | 8X1.25  | 15  | 316 |
|        | 64       | 320X5 | 380 | 356 | 356 | 24 | 12    | 322.5 | 42        | 8X1.25  | 15  | 335 |
| ANL 68 | Tr 340X5 | 400   | 376 | 376 | 24  | 12 | 342.5 | 45    | M 8X1.25  | 15      | 355 |     |
|        | 72       | 360X5 | 420 | 394 | 394 | 28 | 13    | 362.5 | 45        | 8X1.25  | 15  | 374 |
|        | 76       | 380X5 | 450 | 422 | 422 | 28 | 14    | 382.5 | 48        | 10X1.5  | 18  | 398 |
| ANL 80 | Tr 400X5 | 470   | 442 | 442 | 28  | 14 | 402.5 | 52    | M 10X1.5  | 18      | 418 |     |
|        | 84       | 420X5 | 490 | 462 | 462 | 32 | 14    | 422.5 | 52        | 10X1.5  | 18  | 438 |
|        | 88       | 440X5 | 520 | 490 | 490 | 32 | 15    | 442.5 | 60        | 12X1.75 | 21  | 462 |
| ANL 92 | Tr 460X5 | 540   | 510 | 510 | 32  | 15 | 462.5 | 60    | M 12X1.75 | 21      | 482 |     |
|        | 96       | 480X5 | 560 | 530 | 530 | 36 | 15    | 482.5 | 60        | 12X1.75 | 21  | 502 |

\* Гайка ANL для втулки H30

**Втулки сухого трения**


Длина втулки

Номинальный внутренний диаметр втулки

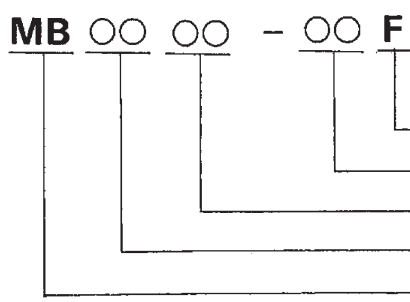
Метрические размеры втулок

| Внутр. диаметр втулки | Допуски                                |  | Обозначение втулки и длина, мм |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-----------------------|--|--|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                       | Диаметр корпуса                        | Диаметр вала                             | 3                              | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 10     | 12     | 15     |  |
| 3                     | 5H7 <sup>+0.012</sup> / <sub>0</sub>   | 3 <sup>-0.025</sup> / <sub>-0.035</sub>  | MB0303                         | MB0304 | MB0305 | MB0306 |        |        |        |        |        |  |
| 4                     | 6 "                                    | 4 <sup>-0.025</sup> / <sub>0.037</sub>   |                                | MB0404 |        | MB0406 |        | MB0408 |        |        |        |  |
| 5                     | 7H7 <sup>+0.015</sup> / <sub>0</sub>   | 5 "                                      |                                | MB0504 | MB0505 | MB0506 |        | MB0508 |        |        |        |  |
| 6                     | 8 "                                    | 6 "                                      |                                |        | MB0605 | MB0606 | MB0607 | MB0608 | MB0610 |        |        |  |
| 7                     | 9 "                                    | 7 <sup>-0.025</sup> / <sub>-0.040</sub>  |                                |        | MB0705 |        | MB0707 |        | MB0710 | MB0712 |        |  |
| 8                     | 10 "                                   | 8 "                                      |                                |        | MB0805 | MB0806 | MB0807 | MB0808 | MB0810 | MB0812 |        |  |
| 9                     | 11H7 <sup>+0.018</sup> / <sub>0</sub>  | 9 "                                      |                                |        |        |        |        |        | MB0910 |        |        |  |
| 10                    | 12 "                                   | 10 "                                     |                                |        |        | MB1006 | MB1007 | MB1008 | MB1010 | MB1012 | MB1015 |  |
| 12                    | 14 "                                   | 12 <sup>-0.025</sup> / <sub>-0.043</sub> |                                |        |        | MB1206 |        | MB1208 | MB1210 | MB1212 | MB1215 |  |
| 13                    | 15 "                                   | 13 "                                     |                                |        |        |        |        | MB1308 | MB1310 |        | MB1315 |  |
| 14                    | 16 "                                   | 14 "                                     |                                |        |        |        |        |        | MB1410 | MB1412 | MB1415 |  |
| 15                    | 17 "                                   | 15 "                                     |                                |        |        |        |        | MB1508 | MB1510 | MB1512 | MB1515 |  |
| 16                    | 18 "                                   | 16 "                                     |                                |        |        |        |        |        | MB1610 | MB1612 | MB1615 |  |
| 17                    | 19H7 <sup>+0.021</sup> / <sub>0</sub>  | 17 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        | MB1715 |  |
| 18                    | 20 "                                   | 18 "                                     |                                |        |        |        |        |        | MB1810 | MB1812 | MB1815 |  |
| 19                    | 22 "                                   | 19 <sup>-0.025</sup> / <sub>-0.046</sub> |                                |        |        |        |        |        | MB1910 |        | MB1915 |  |
| 20                    | 23 "                                   | 20 "                                     |                                |        |        |        |        |        | MB2010 | MB2012 | MB2015 |  |
| 22                    | 25 "                                   | 22 "                                     |                                |        |        |        |        |        | MB2210 | MB2212 | MB2215 |  |
| 24                    | 27 "                                   | 24 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        | MB2415 |  |
| 25                    | 28 "                                   | 25 "                                     |                                |        |        |        |        |        | MB2510 | MB2512 | MB2515 |  |
| 26                    | 30 "                                   | 26 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        | MB2615 |  |
| 28                    | 32H7 <sup>+0.025</sup> / <sub>0</sub>  | 28 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        | MB2812 | MB2815 |  |
| 30                    | 34 "                                   | 30 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        | MB3012 | MB3015 |  |
| 31                    | 35 "                                   | 31 <sup>-0.025</sup> / <sub>-0.050</sub> |                                |        |        |        |        |        |        |        | MB3115 |  |
| 32                    | 36 "                                   | 32 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 35                    | 39 "                                   | 35 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        | MB3512 |        |  |
| 38                    | 42 "                                   | 38 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 40                    | 44 "                                   | 40 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        | MB4012 | MB4015 |  |
| 45                    | 50 "                                   | 45 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 50                    | 55H7 <sup>+0.030</sup> / <sub>0</sub>  | 50 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 55                    | 60 "                                   | 55 <sup>-0.025</sup> / <sub>-0.055</sub> |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 60                    | 65 "                                   | 60 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 65                    | 70 "                                   | 65 <sup>+0.035</sup> / <sub>+0.005</sub> |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 70                    | 75 "                                   | 70 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 75                    | 80 "                                   | 75 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 80                    | 85H7 <sup>+0.035</sup> / <sub>0</sub>  | 80 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 85                    | 90 "                                   | 85 <sup>+0.035</sup> / <sub>0</sub>      |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 90                    | 95 "                                   | 90 "                                     |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 100                   | 105 "                                  | 100 "                                    |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 110                   | 115 "                                  | 110 "                                    |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 120                   | 125H7 <sup>+0.040</sup> / <sub>0</sub> | 120 "                                    |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 130                   | 135 "                                  | 130 <sup>+0.035</sup> / <sub>0.005</sub> |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 140                   | 145 "                                  | 140 "                                    |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 150                   | 155 "                                  | 150 "                                    |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 160                   | 165 "                                  | 160 "                                    |                                |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Примечание: для стандартной втулки, минимальный зазор 0.025 мм.







## Втулки сухого трения с фланцем

Втулка с фланцем

Диаметр фланца

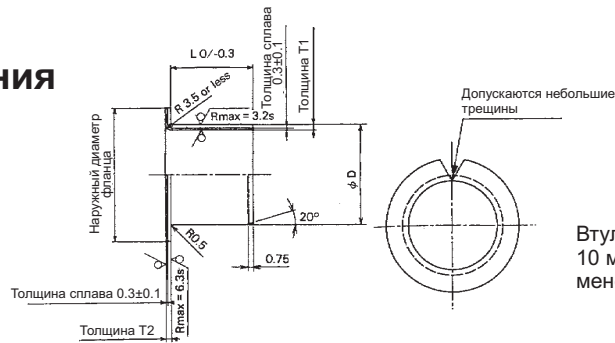
Длина по фланцу

Номинальный внутренний диаметр втулки

Метрические размеры втулок

| Втулка       |                | Допуски   |   | Толщина   |  | Обозначение втулки и длина, мм                          |  |            |            |            |            |            |
|--------------|----------------|---|---|---|--|---|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Внутр. диам. | Диаметр фланца | Диаметр корпуса   | Диаметр вала  | Втулка T1   | Фланцевая T2   | 3   | 4  | 5          | 6          | 7          |            |            |
| 3            | 7              | 4.6H7 $\begin{smallmatrix} +0.012 \\ 0 \end{smallmatrix}$ | 3 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.035 \end{smallmatrix}$  | 0.8 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.25 \end{smallmatrix}$  | 0.8 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$ | MB0303-7F   |  |            |            |            |            |            |
| 4            | 9              | 5.6   | 4 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.037 \end{smallmatrix}$  |   |  |   | MB0404-9F  |            |            |            |            |            |
| 5            | 10             | 7H7 $\begin{smallmatrix} +0.015 \\ 0 \end{smallmatrix}$   | 5   | 1.0 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.25 \end{smallmatrix}$  | 1.0 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$ |   | MB0504-10F   | MB0505-10F |            |            |            |            |
| 6            | 12             | 8   | 6   |   |  |   |  |            | MB0605-12F | MB0606-12F | MB0607-12F |            |
| 7            | 13             | 9   | 7 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.040 \end{smallmatrix}$  |   |  |   |  |            | MB0705-13F |            | MB0707-13F |            |
| 8            | 15             | 10  | 8   |   |  |   |  |            |            |            | MB0806-15F |            |
| 10           | 18             | 12H7 $\begin{smallmatrix} +0.018 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 10  |   |  |   |  |            |            |            | MB1006-18F | MB1007-18F |
| 12           | 20             | 14  | 12 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.430 \end{smallmatrix}$ |   |  |   |  |            |            |            | MB1206-20F |            |
| 14           | 22             | 16  | 14  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 16           | 24             | 18  | 16  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 18           | 26             | 20H7 $\begin{smallmatrix} +0.021 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 18  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 20           | 31             | 23  | 20 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.046 \end{smallmatrix}$ |   |  | 1.5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$ | 1.5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$ |            |            |            |            |            |
| 22           | 33             | 25  | 22  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 24           | 35             | 27  | 24  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 25           | 36             | 28  | 25  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 26           | 38             | 30  | 26  | 2.0 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$ | 2.0 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$ |   |  |            |            |            |            |            |
| 28           | 40             | 32H7 $\begin{smallmatrix} +0.025 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 28  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 30           | 42             | 34  | 30  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 31           | 45             | 35  | 31 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.050 \end{smallmatrix}$ |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 32           | 46             | 36  | 32  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 35           | 49             | 39  | 35  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 38           | 52             | 42  | 38  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 40           | 54             | 44  | 40  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 45           | 60             | 50  | 45  | 2.5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.040 \end{smallmatrix}$ | 2.5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$ |   |  |            |            |            |            |            |
| 50           | 65             | 55H7 $\begin{smallmatrix} +0.030 \\ 0 \end{smallmatrix}$  | 50  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 55           | 70             | 60  | 55 $\begin{smallmatrix} -0.025 \\ -0.055 \end{smallmatrix}$ |   |  |   |  |            |            |            |            |            |
| 60           | 75             | 65  | 65  |   |  |   |  |            |            |            |            |            |

## Втулки сухого трения с фланцем



Втулки с наружным диаметром 10 мм и менее и с длиной 7 мм и менее производятся без фасок

Обозначение втулки и длина, мм

| 8          | 10         | 12         | 15         | 20         | 25         | 30         | 40         | 50         | 60         |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| MB0608-12F | MB0610-12F |            |            |            |            |            |            |            |            |
|            | MB0710-13F | MB0712-13F |            |            |            |            |            |            |            |
| MB0808-15F | MB0810-15F | MB0812-15F |            |            |            |            |            |            |            |
| MB1008-18F | MB1010-18F | MB1012-18F | MB1015-18F |            |            |            |            |            |            |
| MB1208-20F | MB1210-20F | MB1212-20F | MB1215-20F | MB1220-20F |            |            |            |            |            |
|            | MB1410-22F | MB1412-22F | MB1415-22F | MB1420-22F |            |            |            |            |            |
|            | MB1510-23F | MB1512-23F | MB1515-23F | MB1520-23F | MB1525-23F |            |            |            |            |
|            | MB1610-24F | MB1612-24F | MB1615-24F | MB1620-24F | MB1625-24F |            |            |            |            |
|            | MB1810-26F | MB1812-26F | MB1815-26F | MB1820-26F | MB1825-26F |            |            |            |            |
|            | MB2010-31F | MB2012-31F | MB2015-31F | MB2020-31F | MB2025-31F | MB2030-31F |            |            |            |
|            | MB2210-33F | MB2212-33F | MB2215-33F | MB2220-33F | MB2225-33F |            |            |            |            |
|            |            |            | MB2415-35F | MB2420-35F | MB2425-35F | MB2430-35F |            |            |            |
|            | MB2510-36F | MB2512-36F | MB2515-36F | MB2520-36F | MB2525-36F | MB2530-36F |            |            |            |
|            |            |            | MB2615-38F | MB2620-38F |            |            |            |            |            |
|            |            | MB2812-40F | MB2815-40F | MB2820-40F |            | MB2830-40F |            |            |            |
|            |            | MB3012-42F | MB3015-42F | MB3020-42F | MB3025-42F | MB3030-42F | MB3040-42F |            |            |
|            |            |            |            |            | MB3125-45F |            |            |            |            |
|            |            |            |            | MB3220-46F | MB3225-46F | MB3230-46F |            |            |            |
|            |            | MB3512-49F |            | MB3520-49F | MB3525-49F | MB3530-49F | MB3540-49F | MB3550-49F |            |
|            |            |            |            | MB3820-52F |            | MB3830-52F | MB3840-52F |            |            |
|            |            | MB4012-54F |            | MB4020-54F | MB4025-54F | MB4030-54F | MB4040-54F | MB4050-54F |            |
|            |            |            |            | MB4520-60F | MB4525-60F | MB4530-60F | MB4540-60F | MB4550-60F |            |
|            |            |            |            | MB5020-65F |            | MB5030-65F | MB5040-65F |            | MB5060-65F |
|            |            |            |            |            |            | MB5530-70F | MB5540-70F |            | MB5560-70F |
|            |            |            |            |            |            | MB6030-75F | MB6040-75F |            | MB6060-75F |

# УКАЗАТЕЛЬ ПЕРЕВОДА

## ФОРМУЛА ПЕРЕВОДА

### ДЛИНА

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <i>Перевести</i>            | <i>Умножить на</i> |
| милли-дюймы в микрометры    | 25.4               |
| дюймы в миллиметры          | 25.4               |
| дюймы в сантиметры          | 2.54               |
| дюймы в метры               | 0.0254             |
| футы в миллиметры           | 304.8              |
| футы в сантиметры           | 30.48              |
| футы в метры                | 0.3048             |
| ярды в метры                | 0.9144             |
| сажени в метры              | 1.8288             |
| чейны в метры               | 20.1168            |
| фарлонги в метры            | 201.168            |
| сухопутные мили в километры | 201.168            |
| морские мили в километры    | 1.852              |

### ОБЪЕМ И ЕМКОСТЬ

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <i>Перевести</i>                    | <i>Умножить на</i> |
| кубич. дюймы в кубич. сантиметры    | 16.387064          |
| кубич. дюймы в литры                | 0.016387           |
| кубич. футы в кубич. метры          | 0.0283168          |
| кубич. футы в литры                 | 28.316847          |
| кубич. ярды в кубич. метры          | 0.7645549          |
| УК пинты в литры                    | 0.5682613          |
| УК кварты в литры                   | 1.1365225          |
| УК галлоны в литры                  | 4.54609            |
| УК галлоны в кубич. метры           | 0.0045461          |
| УК жидкие унции в кубич. сантиметры | 28.413063          |

### ПЛОЩАДЬ

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| <i>Перевести</i>           | <i>Умножить на</i> |
| кв. дюймы в кв. миллиметры | 645.16             |
| кв. дюймы в кв. сантиметры | 6.4516             |
| кв. футы в кв. сантиметры  | 929.0304           |
| кв. футы в кв. метры       | 0.092903           |
| кв. ярды в кв. метры       | 0.836127           |
| кв. ярды в акры            | 0.083613           |
| акры в кв. метры           | 4046.8564          |
| акры в гектары             | 0.4046856          |
| кв. мили в кв. километры   | 2.589988           |

### МАССА

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| <i>Перевести</i>           | <i>Умножить на</i> |
| граны в миллиграммы        | 64.79891           |
| граны в метрические караты | 0.323995           |
| граны в граммы             | 0.064799           |
| пеннивейты в граммы        | 1.555174           |
| унции в граммы             | 28.349523          |
| тройские унции в граммы    | 31.103477          |
| унции в килограммы         | 0.0283495          |
| фунты в килограммы         | 0.4535924          |
| стоуны в килограммы        | 6.3502932          |
| англ. центнер в килограммы | 50.802345          |
| тонны в килограммы         | 1016.0469          |
| тонны в метрические тонны  | 1.01605            |
| тахилы в граммы            | 37.799             |
| кати в килограммы          | 0.60479            |

### МОЩНОСТЬ

|  |                    |
|--|--------------------|
| <i>Перевести</i>                       | <i>Умножить на</i> |
| фут-фунт силы в секунду в ватты        | 1.35582            |
| лошадиные силы в ватты                 | 745.7              |
| фут-фунт силы в секунду в киловатты    | 0.001356           |
| лошадиные силы в киловатты             | 0.7457             |
| лошадиные силы в метрич лошадиные силы | 1.01387            |

### СКОРОСТЬ

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| <i>Перевести</i>                      | <i>Умножить на</i> |
| футы в секунду в сантиметры в секунду | 30.48              |
| футы в секунду в метры в секунду      | 0.3048             |
| мили в час в километры в час          | 1.609344           |

### СИЛА

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <i>Перевести</i>   | <i>Умножить на</i> |
| фунт-силы в ньютон | 4.44822            |
| паундалы в ньютон  | 0.138255           |

### ТЕМПЕРАТУРА

|   |   |
|---|---|
| Перевести градусы по Фаренгейту в градусы по Цельсию:             | Перевести градусы по Цельсию в градусы по Фаренгейту:             |
| $(X^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9} = Y^{\circ}\text{C}$ | $(Y^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5}) + 32 = X^{\circ}\text{F}$ |

## ПЕРЕВОДЫ РЕЖИМОВ ДВИГАТЕЛЯ

Данные переводные таблицы отражают относительные величины. Эти значения представлены только в обзорном виде и не могут быть использованы при вычислении точных значений, где используются более чем три числа десятичных знаков.

### РАСХОД ТОПЛИВА

| L/100км | = | миль/гал | миль/гал | = | L/100км |
|---------|---|----------|----------|---|---------|
| 6.0     | = | 47.06    | 10       | = | 28.248  |
| 7.0     | = | 40.34    | 12       | = | 23.540  |
| 8.0     | = | 35.30    | 14       | = | 20.177  |
| 8.5     | = | 33.22    | 16       | = | 17.655  |
| 9.0     | = | 31.38    | 18       | = | 15.693  |
| 9.5     | = | 29.73    | 20       | = | 14.124  |
| 10.0    | = | 28.24    | 22       | = | 12.840  |
| 10.5    | = | 26.90    | 24       | = | 11.710  |
| 11.0    | = | 25.67    | 26       | = | 10.864  |
| 11.5    | = | 24.56    | 28       | = | 10.088  |
| 12.0    | = | 23.53    | 30       | = | 9.416   |
| 12.5    | = | 22.59    | 32       | = | 8.827   |
| 13.0    | = | 21.72    | 34       | = | 8.308   |
| 13.5    | = | 20.92    | 36       | = | 7.846   |
| 14.0    | = | 20.17    | 38       | = | 7.433   |
| 14.5    | = | 19.48    | 40       | = | 7.062   |
| 15.0    | = | 18.83    | 42       | = | 6.726   |
| 16.0    | = | 17.65    | 43       | = | 6.561   |
| 17.0    | = | 16.61    | 44       | = | 6.420   |
| 18.0    | = | 15.69    | 45       | = | 6.279   |
| 19.0    | = | 14.86    | 46       | = | 6.137   |
| 20.0    | = | 14.12    | 47       | = | 5.996   |
| 21.0    | = | 13.44    | 48       | = | 5.855   |
| 22.0    | = | 12.83    | 49       | = | 5.713   |
| 23.0    | = | 12.27    | 50       | = | 5.572   |

### ДАВЛЕНИЕ В ШИНАХ

| фунт/дюйм <sup>2</sup> | = | кПа    | кПа | = | фунт/дюйм <sup>2</sup> |
|------------------------|---|--------|-----|---|------------------------|
| 25                     | = | 172.36 | 155 | = | 22.48                  |
| 26                     | = | 179.26 | 160 | = | 23.20                  |
| 27                     | = | 186.16 | 165 | = | 23.93                  |
| 28                     | = | 193.05 | 170 | = | 24.66                  |
| 29                     | = | 199.95 | 175 | = | 25.38                  |
| 30                     | = | 206.84 | 180 | = | 26.11                  |
| 31                     | = | 213.74 | 185 | = | 26.83                  |
| 32                     | = | 220.63 | 190 | = | 27.56                  |
| 33                     | = | 227.53 | 195 | = | 28.28                  |
| 34                     | = | 234.42 | 200 | = | 29.00                  |
| 35                     | = | 241.31 | 205 | = | 29.73                  |

### СКОРОСТЬ

| км/ч   | = | миль/ч | миль/ч | = | км/ч |
|--------|---|--------|--------|---|------|
| 5.00   | = | 3.12   | 10     | = | 16   |
| 10.00  | = | 6.25   | 15     | = | 24   |
| 15.00  | = | 9.37   | 20     | = | 32   |
| 20.00  | = | 12.50  | 25     | = | 40   |
| 25.00  | = | 15.62  | 30     | = | 48   |
| 30.00  | = | 18.75  | 35     | = | 56   |
| 35.00  | = | 21.87  | 40     | = | 64   |
| 40.00  | = | 25.00  | 45     | = | 72   |
| 45.00  | = | 28.12  | 50     | = | 80   |
| 50.00  | = | 31.25  | 55     | = | 88   |
| 55.00  | = | 34.37  | 60     | = | 96   |
| 60.00  | = | 37.50  | 65     | = | 104  |
| 65.00  | = | 40.62  | 70     | = | 112  |
| 70.00  | = | 43.75  | 75     | = | 120  |
| 75.00  | = | 46.87  | 80     | = | 128  |
| 80.00  | = | 50.00  | 85     | = | 136  |
| 85.00  | = | 53.12  | 90     | = | 144  |
| 90.00  | = | 56.25  | 95     | = | 152  |
| 95.00  | = | 59.37  | 100    | = | 160  |
| 100.00 | = | 62.50  | 105    | = | 168  |
| 105.00 | = | 65.62  | 110    | = | 176  |
| 110.00 | = | 68.75  | 115    | = | 184  |
| 115.00 | = | 71.87  | 120    | = | 192  |
| 120.00 | = | 75.00  | 125    | = | 200  |
| 130.00 | = | 81.25  | 130    | = | 208  |
| 140.00 | = | 87.50  | 135    | = | 216  |
| 150.00 | = | 93.75  | 140    | = | 224  |

## ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА

### ДЛИНА

|                  |   |           |
|------------------|---|-----------|
| 1000 миллидьюмов | = | 1 дюйм    |
| 12 дюймов        | = | 1 фут     |
| 3 фута           | = | 1 ярд     |
| 5.5 ярдов        | = | 1 род     |
| 220 ярдов        | = | 1 фарлонг |
| 40 родов         | = | 1 фарлонг |
| 5280 футов       | = | 1 миля    |
| 1760 ярдов       | = | 1 миля    |
| 8 фарлонгов      | = | 1 миля    |
| 3 мили           | = | 1 лье     |
| 25 линк          | = | 1 лье     |
| 100 линк         | = | 1 чейн    |
| 66 футов         | = | 1 чейн    |
| 22 ярда          | = | 1 чейн    |
| 4 рода           | = | 1 чейн    |

### ДЛИНА (МОРСКАЯ)

|                     |   |                |
|---------------------|---|----------------|
| 6 футов             | = | 1 фатом        |
| 100 фатомов(прибл.) | = | 1 кабельтов    |
| 10 кабельтов        | = | 1 морская миля |

### ПЛОЩАДЬ

|                |   |            |
|----------------|---|------------|
| 144 кв. дюймов | = | 1 кв. фут  |
| 9 кв. футов    | = | 1 кв. ярд  |
| 30.25 кв.      | = | 1 кв. род  |
| 484 кв. ярдов  | = | 1 кв. чейн |
| 1210 кв. ярдов | = | 1 руд      |
| 4840 кв. ярдов | = | 1 акр      |
| 160 кв. родов  | = | 1 акр      |
| 640 акров      | = | 1 кв. миля |

### БРИТАНСКАЯ СИСТЕМА ВЕСОВ

|                  |   |                 |
|------------------|---|-----------------|
| 437.5 гран       | = | 1 унция         |
| 16 драхм         | = | 1 унция         |
| 7000 гран        | = | 1 фунт          |
| 256 драхм        | = | 1 фунт          |
| 16 унций         | = | 1 фунт          |
| 14 фунтов        | = | 1 стоун         |
| 2 стоун          | = | 1 кварта        |
| 100 фунтов       | = | 1 центал        |
| 112 фунтов       | = | 1 англ. центнер |
| 4 кварталы       | = | 1 англ. центнер |
| 35840 унций      | = | 1 англ. тонна   |
| 2240 фунтов      | = | 1 англ. тонна   |
| 20 англ. центнер | = | 1 англ. тонна   |

### АПТЕКАРСКИЕ МЕРЫ ВЕСА

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| 20 гран    | = | 1 скрупул |
| 3 скрупула | = | 1 драхм   |
| 8 драхм    | = | 1 унция   |
| 12 унций   | = | 1 фунт    |

*Унция и фунт аналогичны значениям в тройской системе весов.*

### ТРОЙСКИЕ МЕРЫ ВЕСА

|                |   |             |
|----------------|---|-------------|
| 24 гран        | = | 1 пеннивейт |
| 20 пеннивейтов | = | 1 унция     |
| 12 унций       | = | 1 фунт      |

*Используется для измерения веса золота, серебра и драг. камней.*

### ОБЪЕМ

|                   |   |            |
|-------------------|---|------------|
| 1728 куб. дюймов  | = | 1 куб. фут |
| 46656 куб. дюймов | = | 1 куб. ярд |
| 27 куб. футов     | = | 1 куб. ярд |

### ЕМКОСТЬ

|                |   |              |
|----------------|---|--------------|
| 8 жид. драхм   | = | 1 жид. унция |
| 5 жид. унций   | = | 1 гилл       |
| 20 жид. унций  | = | 1 пинта      |
| 4 гиллов       | = | 1 пинта      |
| 40 жид. унций  | = | 1 кварта     |
| 2 пинты        | = | 1 кварта     |
| 160 жид. унций | = | 1 галлон     |
| 8 пинты        | = | 1 галлон     |
| 4 кварталы     | = | 1 галлон     |
| 2 галлона      | = | 1 пек        |
| 4 пек          | = | 1 бушель     |
| 8 галлона      | = | 1 бушель     |
| 64 галлона     | = | 1 кварта     |
| 31 1/2 галлона | = | 1 баррель    |
| 2 барреля      | = | 1 хогсхед    |

### МОРСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

|                   |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| 6 футов           | = | 1 фатом       |
| 120 фатомов       | = | 1 кабельтов   |
| 7 1/2 кабельтовых | = | 1 миля        |
| 5,280.2 футов     | = | 1 сухоп. миля |
| 6,080.2 футов     | = | 1 мор. миля   |

### ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

|                         |   |            |
|-------------------------|---|------------|
| 7.92 дюймов             | = | 1 линк     |
| 25 линк                 | = | 1 род      |
| 4 род                   | = | 1 чейн     |
| 10 кв. чейнов           | = | 1 акр      |
| или 160 кв. род         | = |            |
| 640 акров               | = | 1 кв. миля |
| 36 кв. миль (6 миль кв) | = | 1 тоуншип  |

## МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

### ДЛИНА

|                  |   |                       |
|------------------|---|-----------------------|
| 1000 пикометров  | = | 1 нанометр            |
| 1000 нанометров  | = | 1 микрометр           |
| 1000 микрометров | = | 1 миллиметр           |
| 10 миллиметров   | = | 1 сантиметр           |
| 100 миллиметров  | = | 1 дециметр            |
| 10 сантиметров   | = | 1 дециметр            |
| 1000 миллиметров | = | 1 метр                |
| 100 миллиметров  | = | 1 метр                |
| 10 дециметров    | = | 1 метр                |
| 100 метров       | = | 1 гектометр           |
| 1000 метров      | = | 1 километр            |
| 1852 мор. метров | = | 1 междунар. мор. миля |

### ПЛОЩАДЬ

|                        |   |                 |
|------------------------|---|-----------------|
| 100 кв. миллиметров    | = | 1 кв. сантиметр |
| 100 кв. сантиметров    | = | 1 кв. дециметр  |
| 10 000 кв. сантиметров | = | 1 кв. метр      |
| 100 кв. дециметров     | = | 1 кв. метр      |
| 10 000 кв. метров      | = | 1 гектар        |
| 1000 гектар            | = | 1 кв. километр  |

### МАССА

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| 1000 микрограмм | = | 1 миллиграмм    |
| 200 миллиграмм  | = | 1 метрич. карат |
| 1000 миллиграмм | = | 1 грамм         |
| 5 метрич. карат | = | 1 грамм         |
| 1000 грамм      | = | 1 килограмм     |
| 1000 килограмм  | = | 1 мегаграмм     |
|                 | = | 1 тонна         |

### ЭНЕРГИЯ (РАБОТА И ТЕПЛОТА)

|                   |   |                |
|-------------------|---|----------------|
| 1000 миллиджоулей | = | 1 джоуль       |
| 1000 джоулей      | = | 1 килоджоуль   |
| 1000 килоджоулей  | = | 1 мегаджоуль   |
| 3.6 мегаджоулей   | = | 1 киловатт/час |
| 1000 мегаджоулей  | = | 1 гигаджоуль   |
| 1000 гигаджоулей  | = | 1 тераджоуль   |

### ВРЕМЯ

|                  |   |                |
|------------------|---|----------------|
| 1000 наносекунд  | = | 1 микросекунда |
| 1000 микросекунд | = | 1 миллисекунда |
| 1000 миллисекунд | = | 1 секунда      |
| 1000 секунд      | = | 1 килосекунда  |

### СКОРОСТЬ

|               |   |                  |
|---------------|---|------------------|
| 3.6 км в час  | = | 1 метр в секунду |
| 3600 км в час | = | 1 км в секунду   |

### ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| 1000 пикоампер  | = | 1 наноампер  |
| 1000 наноампер  | = | 1 микроампер |
| 1000 микроампер | = | 1 миллиампер |
| 1000 миллиампер | = | 1 ампер      |
| 1000 ампер      | = | 1 килоампер  |
| 1000 милликулон | = | 1 кулон      |
| 1000 кулон      | = | 1 килокулон  |
| 1000 микровольт | = | 1 милливольт |
| 1000 милливольт | = | 1 вольт      |
| 1000 вольт      | = | 1 киловольт  |
| 1000 киловольт  | = | 1 мегавольт  |
| 1000 микроом    | = | 1 миллиом    |
| 1000 миллиом    | = | 1 ом         |
| 1000 ом         | = | 1 килоом     |
| 1000 килоом     | = | 1 мегаом     |
| 1000 мегаом     | = | 1 гигаом     |
| 1000 килограмм  | = | 1 сименс     |
| 1000 миллигенри | = | 1 генри      |
| 1000 миллитесла | = | 1 тесла      |

### МОЩНОСТЬ

|                |   |             |
|----------------|---|-------------|
| 1000 микроватт | = | 1 милливатт |
| 1000 милливатт | = | 1 ватт      |
| 1000 ватт      | = | 1 киловатт  |
| 1000 киловатт  | = | 1 мегаватт  |
| 1000 мегаватт  | = | 1 гигаватт  |
| 1000 гигаватт  | = | 1 терраватт |

### ОБЪЕМ И ЕМКОСТЬ

|                       |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| 1000 куб. миллиметров | = | 1 куб. сантиметр |
| 1000 куб. сантиметров | = | 1 куб. дециметр  |
| 1000 куб. дециметров  | = | 1 куб. метр      |
| 10 миллилитров        | = | 1 сантислитр     |
| 10 сантислитров       | = | 1 децилитр       |
| 1000 миллилитров      | = | 1 литр           |
| 100 сантислитров      | = | 1 литр           |
| 100 литров            | = | 1 гектолитр      |
| 1000 литров           | = | 1 килолитр       |
| 1000 литров           | = | 1 куб. метр      |
| 10 гектолитров        | = | 1 килолитр       |

### ДАВЛЕНИЕ И НАПРЯЖЕНИЕ

|                   |   |                |
|-------------------|---|----------------|
| 1000 микропаскаль | = | 1 миллипаскаль |
| 1000 миллипаскаль | = | 1 паскаль      |
| 100 паскаль       | = | 1 миллибар     |
| 1000 паскаль      | = | 1 килопаскаль  |
| 10 миллибар       | = | 1 килопаскаль  |
| 1000 килопаскаль  | = | 1 мегапаскаль  |
| 1000 мегапаскаль  | = | 1 гигапаскаль  |

### ПЛОТНОСТЬ И КОНЦЕНТРАЦИЯ

|                                  |   |                               |
|----------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 грамм в куб. метре             | = | 1 миллиграмм в куб. дециметре |
| 1000 миллиграмм в куб. дециметре | = | 1 грамм в куб. дециметре      |
| 1000 миллиграмм в куб. дециметре | = | 1 килограмм в куб. метре      |
| 1000 килограмм в куб. метре      | = | 1 тонна в куб. метре          |
| 1000 килограмм в куб. дециметре  | = | 1 килограмм в куб. дециметре  |

### СИЛА

|                  |   |               |
|------------------|---|---------------|
| 1000 микроньютон | = | 1 микроньютон |
| 1000 миллиньютон | = | 1 ньютон      |
| 1000 ньютон      | = | 1 килоньютон  |
| 1000 килоньютон  | = | 1 меганьютон  |

# Таблица перевода Дюйм ~ мм

| дюйм          |                  | 0"      | 1"      | 2"      | 3"       | 4"       | 5"       | 6"       | 7"       | 8"       |
|---------------|------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| дробные числа | десятичные числа |         |         |         |          |          |          |          |          |          |
|               | .0               |         | 25.4    | 50.8    | 76.2     | 101.6    | 127      | 152.4    | 177.8    | 203.2    |
| 1/64          | .015625          | 0.3969  | 25.7969 | 51.1969 | 75.5969  | 101.9969 | 127.3969 | 152.7969 | 178.1969 | 203.5969 |
| 1/32          | .03125           | 0.7938  | 26.1938 | 51.5938 | 76.9938  | 102.3938 | 127.7938 | 153.1938 | 178.5938 | 203.9938 |
| 3/64          | .046875          | 1.1906  | 26.5906 | 51.9906 | 77.3906  | 102.7906 | 128.1906 | 153.5906 | 178.9906 | 204.3906 |
| 1/16          | .0625            | 1.5875  | 26.9875 | 52.3875 | 77.7875  | 103.1875 | 128.5875 | 153.9875 | 179.3875 | 204.7875 |
| 5/64          | .078125          | 1.9844  | 27.3844 | 52.7844 | 78.1844  | 103.5844 | 128.9844 | 154.3844 | 179.7844 | 205.1844 |
| 3/32          | .09375           | 2.3813  | 27.7813 | 53.1812 | 78.5812  | 103.9812 | 129.3812 | 154.7812 | 180.1812 | 205.5812 |
| 7/64          | .109375          | 2.7781  | 28.1781 | 53.5781 | 78.9781  | 104.3781 | 129.7781 | 155.1781 | 180.5781 | 205.9781 |
| 1/8           | .125             | 3.175   | 28.575  | 53.975  | 79.375   | 104.775  | 130.175  | 155.575  | 180.975  | 206.375  |
| 9/64          | .140625          | 3.5719  | 28.9719 | 54.3719 | 79.7719  | 105.1719 | 130.5719 | 155.9719 | 181.3719 | 206.7719 |
| 5/32          | .15625           | 3.9688  | 29.3688 | 54.7688 | 80.1688  | 105.5688 | 130.9688 | 156.3688 | 181.7688 | 207.1688 |
| 11/64         | .171875          | 4.3656  | 29.7656 | 55.1656 | 80.5656  | 105.9656 | 131.3656 | 156.7656 | 182.1656 | 207.5656 |
| 3/16          | .1875            | 4.7625  | 30.1625 | 55.5625 | 80.9625  | 106.3625 | 131.7625 | 157.1625 | 182.5625 | 207.9625 |
| 13/64         | .203125          | 5.1594  | 30.5594 | 55.9594 | 81.3594  | 106.7594 | 132.1594 | 157.5594 | 182.9594 | 208.3594 |
| 7/32          | .21875           | 5.5562  | 30.9562 | 56.3562 | 81.7562  | 107.1562 | 132.5562 | 157.9562 | 183.3562 | 208.7562 |
| 15/64         | .234375          | 5.9531  | 31.3531 | 56.7531 | 82.1531  | 107.5531 | 132.9531 | 158.3531 | 183.7531 | 209.1531 |
| 1/4           | .250000          | 6.3500  | 31.7500 | 57.1500 | 82.5500  | 107.9500 | 133.3500 | 158.7500 | 184.1500 | 209.5500 |
| 17/64         | .265625          | 6.7469  | 32.1469 | 57.5469 | 82.9469  | 108.3469 | 133.7469 | 159.1469 | 184.5469 | 209.9469 |
| 9/32          | .28125           | 7.1438  | 32.5438 | 57.9438 | 83.3438  | 108.7438 | 134.1438 | 159.5438 | 184.9438 | 210.3438 |
| 19/64         | .296875          | 7.5406  | 32.9406 | 58.3406 | 83.7406  | 109.1406 | 134.5406 | 159.9406 | 185.3406 | 210.7406 |
| 5/16          | .3125            | 7.9375  | 33.3375 | 58.7375 | 84.1375  | 109.5375 | 134.9375 | 160.3375 | 185.7375 | 211.1375 |
| 21/64         | .328125          | 8.3344  | 33.7344 | 59.1344 | 84.5344  | 109.9344 | 135.3344 | 160.7344 | 186.1344 | 211.5344 |
| 11/32         | .34375           | 8.7312  | 34.1312 | 59.5312 | 84.9312  | 110.3312 | 135.7312 | 161.1312 | 186.5312 | 211.9312 |
| 23/64         | .359375          | 9.1281  | 34.5281 | 59.9281 | 85.3281  | 110.7281 | 136.1281 | 161.5281 | 186.9281 | 212.3281 |
| 3/8           | .375             | 9.525   | 34.925  | 60.325  | 85.725   | 111.125  | 136.525  | 161.925  | 187.325  | 212.725  |
| 25/64         | .390625          | 9.9219  | 35.3219 | 60.7219 | 86.1219  | 111.5219 | 136.9219 | 162.3219 | 187.7219 | 213.1219 |
| 13/32         | .40625           | 10.3188 | 35.7188 | 61.1188 | 86.5188  | 111.9188 | 137.3188 | 162.7188 | 188.1188 | 213.5188 |
| 27/64         | .421875          | 10.7156 | 36.1156 | 61.5156 | 86.9156  | 112.3156 | 137.7156 | 163.1156 | 188.5156 | 213.9156 |
| 7/16          | .4375            | 11.1125 | 36.5125 | 61.9125 | 87.3125  | 112.7125 | 138.1125 | 163.5125 | 188.9125 | 214.3125 |
| 29/64         | .453125          | 11.5094 | 36.9094 | 62.3094 | 87.7094  | 113.1094 | 138.5094 | 163.9094 | 189.3094 | 214.7094 |
| 15/32         | .46875           | 11.9062 | 37.3062 | 62.7062 | 88.1062  | 113.5062 | 138.9062 | 164.3062 | 189.7062 | 215.1062 |
| 31/64         | .484375          | 12.3031 | 37.7031 | 63.1031 | 88.5031  | 113.9031 | 139.3031 | 164.7031 | 190.1031 | 215.5031 |
| 1/2           | .5               | 12.7    | 38.1    | 63.5    | 88.9     | 114.3    | 139.7    | 165.1    | 190.5    | 215.9    |
| 33/64         | .515625          | 13.0969 | 38.4969 | 63.8969 | 89.2969  | 114.6969 | 140.0969 | 165.4969 | 190.8969 | 216.2969 |
| 17/32         | .53125           | 13.4838 | 38.8938 | 64.2938 | 89.6938  | 115.0938 | 140.4938 | 165.8938 | 191.2938 | 216.6938 |
| 35/64         | .546875          | 13.8906 | 39.2906 | 64.6906 | 90.0906  | 115.4906 | 140.8906 | 166.2906 | 191.6906 | 217.0906 |
| 9/16          | .5625            | 14.2875 | 39.6875 | 65.0875 | 90.4875  | 115.8875 | 141.2875 | 166.6875 | 192.0875 | 217.4875 |
| 37/64         | .578125          | 14.6844 | 40.0844 | 65.4844 | 90.8844  | 116.2844 | 141.6844 | 167.0844 | 192.4844 | 217.8844 |
| 19/32         | .59375           | 15.0812 | 40.4812 | 65.8812 | 91.2812  | 116.6812 | 142.0812 | 167.4812 | 192.8812 | 218.2812 |
| 39/64         | .609375          | 15.4781 | 40.8781 | 66.2781 | 91.6781  | 117.0781 | 142.4781 | 167.8781 | 193.2781 | 218.6781 |
| 5/8           | .625             | 15.875  | 41.275  | 66.6750 | 92.075   | 117.475  | 142.875  | 168.275  | 193.675  | 219.075  |
| 41/64         | .640625          | 16.2719 | 41.6719 | 67.0719 | 92.4719  | 117.8719 | 143.2719 | 168.6719 | 194.0719 | 219.4719 |
| 21/32         | .65625           | 16.6688 | 42.0688 | 67.4688 | 92.8688  | 118.2688 | 143.6688 | 169.0688 | 194.4688 | 219.8688 |
| 43/64         | .671875          | 17.0656 | 42.4656 | 67.8656 | 93.2656  | 118.6656 | 144.0659 | 169.4656 | 194.8656 | 220.2656 |
| 11/16         | .6875            | 17.4625 | 42.8625 | 68.2625 | 93.6625  | 119.0625 | 144.4625 | 169.8625 | 195.2625 | 220.6625 |
| 45/64         | .703125          | 17.8594 | 43.2594 | 68.6594 | 94.0594  | 119.4594 | 144.8594 | 170.2594 | 195.6594 | 221.0594 |
| 23/32         | .71875           | 18.2562 | 43.6562 | 69.0562 | 94.4562  | 119.8562 | 145.2562 | 170.6562 | 196.0562 | 221.4562 |
| 47/64         | .734375          | 18.6531 | 44.0531 | 69.4531 | 94.8531  | 120.2531 | 145.6531 | 171.0531 | 196.4531 | 221.8531 |
| 3/4           | .75              | 19.05   | 44.45   | 69.85   | 95.25    | 120.65   | 146.0500 | 171.45   | 196.85   | 222.25   |
| 49/64         | .765625          | 19.4469 | 44.8469 | 70.2469 | 95.6469  | 121.0469 | 146.4469 | 171.8469 | 197.2469 | 222.6469 |
| 25/32         | .78125           | 19.8438 | 45.2438 | 70.6438 | 96.0438  | 121.4438 | 146.8438 | 172.2438 | 197.6438 | 223.0438 |
| 51/64         | .796875          | 20.2406 | 45.6406 | 71.0406 | 96.4406  | 121.8406 | 147.2406 | 172.6406 | 198.0406 | 223.4406 |
| 13/16         | .8125            | 20.6375 | 46.0375 | 71.4375 | 96.8375  | 122.2375 | 147.6375 | 173.0375 | 198.4375 | 223.8375 |
| 53/64         | .828125          | 21.0344 | 46.4344 | 71.8344 | 97.2344  | 122.6344 | 148.0344 | 173.4344 | 198.8344 | 224.2344 |
| 27/32         | .84375           | 21.4312 | 46.8312 | 72.2312 | 97.6312  | 123.0312 | 148.4312 | 173.8312 | 199.2312 | 224.6312 |
| 55/64         | .859375          | 21.8281 | 47.2281 | 72.6281 | 98.0281  | 123.4281 | 148.8281 | 174.2281 | 199.6281 | 225.0281 |
| 7/8           | .875             | 22.225  | 47.625  | 73.025  | 98.425   | 123.825  | 149.225  | 174.625  | 200.025  | 225.425  |
| 57/64         | .890625          | 22.6219 | 48.0219 | 73.4219 | 98.8219  | 124.2219 | 149.6219 | 175.0219 | 200.4219 | 225.8219 |
| 29/32         | .90625           | 23.0188 | 48.4188 | 73.8188 | 99.2188  | 124.6188 | 150.0188 | 175.4188 | 200.8188 | 226.2188 |
| 59/64         | .921875          | 23.4156 | 48.8156 | 74.2156 | 99.6156  | 125.0156 | 150.4156 | 175.8156 | 201.2156 | 226.6156 |
| 15/16         | .9375            | 23.8125 | 49.2125 | 74.6125 | 100.0125 | 125.4125 | 150.8125 | 176.2125 | 201.6125 | 227.0125 |
| 61/64         | .953125          | 24.2094 | 49.6094 | 75.0094 | 100.4094 | 125.8094 | 151.2094 | 176.6094 | 202.0094 | 227.4094 |
| 31/32         | .968759          | 24.6062 | 50.0062 | 75.4062 | 100.8062 | 126.2062 | 151.6062 | 177.0062 | 202.4062 | 227.8062 |
| 63/64         | .984375          | 25.0031 | 50.4031 | 75.8031 | 101.2031 | 126.6031 | 152.0031 | 177.4031 | 202.8031 | 228.2031 |

Таблицы переводов