

# Сферические роlikоподшипники R, RH(R), RHA Описание

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

# СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Это самоцентрирующиеся подшипники с различной максимально допустимой нагрузкой.



## ЭТО САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕСЯ ПОДШИПНИКИ С РАЗЛИЧНОЙ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКОЙ.

С этой точки зрения сферические роликоподшипники являются решением, подходящим для систем низких/средних скоростей со значительными нагрузками, в том числе, ударными. Они имеют цилиндрические или конические отверстия и могут быть оснащены адаптерами и отводными муфтами.

В данной группе подшипников выделяются типы R, RH(R) и RHA, которые отличаются внутренней конструкцией. Подшипники с коническими отверстиями можно легко монтировать и демонтировать с помощью адаптера или отводной муфты.

Коэффициент сужения одинаков для всех серий:

Серия 240 и 241: 1:30 (дополнительная маркировка "K30")

Другие: 1:12 (дополнительная маркировка "K")

Сферические роликоподшипники доступны в двухрядном варианте и в виде комбинации радиальных и упорных подшипников. Их телом качения является сферический или бочкообразный ролик. Дорожка наружного кольца имеет сферическую форму, что позволяет поддерживать небольшое несоответствие с осью ролика относительно оправы. Сферические роликоподшипники несравнимо лучшие с точки зрения больших нагрузок и допусков по ударным нагрузкам, но их производительность снижается с ростом рабочих скоростей. Они стабильно работают даже в экстремально тяжелых условиях, например, под воздействием типовых для данной системы напряжений и при очень ограниченной смазке. Сепаратор сферического роликоподшипника обеспечивает высокую измерительную точность и функциональность. Согласно ряду исследований, сферические роликоподшипники отличаются вдвое большим сроком службы, чем обычные подшипники.

Большинство сферических подшипников изготовлено из легированной или низкоуглеродистой стали. Доступны также хромированные версии. Для некоторых применений используются подшипники, изготовленные из специальных сортов высокоуглеродистой и подшипниковой стали с поверхностной или сквозной закалкой. Высокоуглеродистая сталь не требует науглероживания и пригодна для поверхностной закалки посредством индукционного нагрева, или же для сквозной закалки с помощью общепринятых методов нагрева. В случае использования низкоуглеродистой, науглероженной стали углерод вводится после завершения обработки цилиндрических роликоподшипников до глубины, гарантирующей получение закаленной поверхности материала, которая в состоянии выдержать нагрузки на подшипник. Добавление углерода и сплавов обеспечивает получение надлежащего сочетания твердого и усталостнопрочного внешнего покрытия, а также прочного, но пластичного стержня.

Важнейшими параметрами, которые принимаются во внимание при подборе сферических роликоподшипников, являются размер отверстия и наружный диаметр. Размер отверстия является самым маленьким размером подшипника. В свою очередь, при расчете наружного диаметра учитывается также оправа подшипника, но без фланца. Другие важные для сферических роликоподшипников

параметры - это общая ширина, номинальная скорость (масло), статическая осевая нагрузка, статическая радиальная нагрузка, динамическая осевая нагрузка и динамическая радиальная нагрузка. Статическая осевая нагрузка и статическая радиальная нагрузка составляют соответственно максимальные осевые и радиальные нагрузки, которые подшипники могут выдержать без необратимой деформации. В свою очередь, динамическая осевая нагрузка и динамическая радиальная нагрузка - это, соответственно, расчетная осевая и радиальная нагрузка, которую может выдержать группа одинаковых подшипников с неподвижными наружными кольцами во время номинального цикла эксплуатации, составляющего 1 миллион оборотов внутреннего кольца.

Применение сферического роликоподшипника типа R (двойного с опорой) способствует более тихой работе системы благодаря снижению уровня вибрации. Производимые нашей компанией сферические роликоподшипники доступны также со следующими опциями:

- ✓ С изготовленным из бронзы сепаратором, идеально подходящим для работы при высоких скоростях и обеспечивающим лучшую производительность даже при очень ограниченной смазке.
- ✓ С асимметричной конструкцией роликов, которая снижает трение и обеспечивает подшипнику меньшую тенденцию к наклону ролика во время работы (в типах R и RR). Данные подшипники имеют два набора выпуклых асимметричных роликов, разделенных ребром центрального внутреннего кольца.
- ✓ С симметричной конструкцией роликов (в роликоподшипниках типа RH) с двумя рядами длинных симметричных роликов и только центральным направляющим кольцом вместо ребра.
- ✓ Сферические роликоподшипники типа R и RH также доступны со смазочными отверстиями и желобками, которые повышают эффективность смазки.
- ✓ Благодаря функции саморегулирования конструкция подшипника компенсирует до двух несовпадений с осью.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93