

Baltic Bearing Company

PRODUCT CATALOGUE
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Baltic Bearing Company

Content

About the company	5
Quality control	7
Basic information about bearings	9
Bearings types	9
Bearings classification	21
Designation system	22
Boundary dimensions and tolerances	23
Tolerance class	25
Procedure of bearing products handling at the customer's warehouses and lines	33
Products datasheets	39
Ball bearings	39
Deep groove ball bearings	39
Self-aligning double row ball bearings	52
Angular contact ball bearings	58
Thrust ball bearings	68
Cylindrical bearings	75
Tapered bearings	98
Spherical ball bearing inserts and bearing units	115
Spherical roller bearings	125
Spherical plain bearings	135
Contacts	145
Содержание	
О компании	6
Контроль качества	8
Основные сведения о подшипниках	9
Типы подшипников	9
Классификация подшипников	21
Система условных обозначений	22
Размеры и допускаемые отклонения	23
Класс точности	25
Порядок обращения с подшипниковой продукцией на складах и линиях клиента	34
Таблицы продукции	39
Шариковые подшипники	39
Радиальные шариковые подшипники	39
Самоустанавливающиеся двухрядные шариковые подшипники	52
Радиально-упорные шариковые подшипники	58
Упорные шариковые подшипники	68
Цилиндрические подшипники	75
Конические подшипники	98
Корпусные шариковые подшипники и подшипниковые узлы	115
Сферические подшипники	125
Шарнирные подшипники	135
Контакты	145



Dear colleagues!

Group of companies «Baltic Bearing Company» is delighted to welcome our current and future partners.

The BBC group specializes in production of ball, tapered, cylindrical and spherical bearings. Having large production facilities and modern, high-precision equipment, the company is able to produce a wide range of bearings.

The strategic goal of the company is to establish itself as one of the leaders on the European and CIS markets.

This goal is to be achieved by means of a good balance of consistent high quality of products and competitive prices.

The BBC group masters new different products types, works to improve its scientific and technical potential and introduces stateoftheart technologies. We are sure that our efforts will result in further development of mutually beneficial cooperation!

Уважаемые коллеги!

Группа компаний «Baltic Bearing Company» рада приветствовать настоящих и будущих партнеров.

ГК BBC специализируется на производстве шариковых, конических, цилиндрических, сферических и шарнирных подшипников. Мощная производственная база и современное высокоточное оборудование позволяют предприятию выпускать подшипники широкого номенклатурного ряда.

Стратегическая цель компании занять одну из лидирующих позиций на рынках Европы и СНГ.

Достижение этой цели реализуется благодаря балансу стабильно высокого качества продукции и конкурентоспособных цен.

ГК BBC осваивает новые виды продукции, повышает научно-технический потенциал и внедряет современные технологии.

Мы уверены, что наши стремления приведут к дальнейшему развитию взаимовыгодного сотрудничества!



Group of companies Baltic Bearing Company (corporate brand «BBC» and «BBC-R») is a stateoftheart enterprise equipped with modern production and measurement equipment with the quality management system conforming to the requirements of ISO9001, IATF16949, ISO14001 series standards.

Manufacturing equipment allows to produce a wide range of bearings, from single row radial ball bearings to plain bearings. All precision equipment is in conformity with the requirements of EU standards that guarantees its safe operation and will ensure highquality manufacture of products. All the equipment in the production workshop is installed as short automatic process lines

classified by the constructive groups of ground work pieces.

Workshops are equipped with modern machining centers and CNC systems, grinding machines, assembly lines, which have EU certificates and widely used in Europe, Asia and the USA.

The statistical quality control techniques and automation systems of all processes are applied on all operations, providing high efficiency, reliability and stability of the equipment.

All production lines are equipped with up-to-date automatic quality control systems, ensuring consistent high quality of manufactured parts.



Группа компаний Baltic Bearing Company (корпоративный бренд «BBC» и «BBC-R») является предприятием, оснащенным современным производственным и измерительным оборудованием с системой менеджмента качества, соответствующей требованиям стандартов серии ISO9001, IATF16949, ISO14001.

Технологическое оборудование ГК BBC позволяет изготавливать подшипники широкого номенклатурного ряда от шариковых радиальных однорядных подшипников до шарнирных подшипников. Все прецизионное оборудование, смонтированное в виде коротких автоматических линий, распределенных по признаку конструктивных групп обрабатываемых заготовок соответствует требованиям стандартов ЕС, что гарантирует его безопасную эксплуатацию и позволя-

ет изготавливать продукцию высокого качества.

В производственных цехах установлены современные обрабатывающие центры и станки с ЧПУ, плоскошлифовальные и бесцентрошлифовальные станки, сборочные линии, широко используемые в странах Европы, Азии и США.

На всех операциях внедрены методы статистического регулирования и системы автоматизации всех технологических процессов, что обеспечивает высокую производительность, безотказность и стабильность работы оборудования.

Все производственные линии оснащены современными автоматизированными комплексами контроля, что позволяет обеспечить стабильно высокое качество изготавливаемых деталей.



QUALITY CONTROL

A three-stage system of control is organized at the plant: incoming inspection of supplied materials and work pieces, periodical inspection of bearing parts grinding and acceptance inspection of finished bearings. State-of-the-art dust-free materials and technologies were used to construct the laboratory premises. The entrance to the laboratory is equipped with an air lock chamber. Temperature and air cleanness in the laboratory are ensured by an autonomous ventilation system. All this provides for a microclimate that conforms to all standards ensuring consistency and high quality of measurements. The laboratory is equipped with up-to-date high-precision equipment from leading producers, enabling the company to carry out a wide range of bearings and bearing parts investigations, such as:

- measuring of micro- and macro geometric parameters (roughness, out-of-roundness, cylindricality, planarity, straightness, ripple, etc.);
- linear and angular measurements;
- metallographic testing (steel make, structure, hardness, presence of grinding burns);
- samples testing for load at failure;
- vibration control;
- visual examination of surface defects;
- contamination and magnetization analysis;
- certification and periodic verification of reference measuring instruments.

To carry out high-quality investigation, the laboratory is equipped with all necessary equipment for samples preparation: cutting machine, thermal press, grinding and polishing machine, chemical pickling cells.

The plant is equipped with more than 40 types of manual inspection tools to carry out an incoming inspection of raw material and components as well as bearing parameters during grinding.

To verify samples used for adjustment of manual inspection tools, a length gage is purchased and put into operation.



Plant Laboratory is equipped with up-to-date high-precision equipment



КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

На предприятии организована трехступенчатая система контроля: входной контроль поступающих материалов и заготовок, периодический контроль процесса обработки деталей подшипника и приемочный контроль готовых подшипников.

При создании помещения лаборатории применялись современные беспылевые материалы и технологии. Вход в лабораторию оборудован шлюзовой камерой. Температура и чистота воздуха в лаборатории обеспечивается автономной системой вентиляции. Все это позволяет создать соответствующий всем нормам микроклимат, обеспечивающий стабильность и качество производимых замеров.

Лаборатория укомплектована современным, высокоточным оборудованием передовых производителей, которое позволяет производить широкий спектр исследований подшипников и их деталей, таких как:

- измерение параметров микро- и макрогеометрии (шероховатость, отклонение от круглости, цилиндричности, плоскостности, прямолинейности, волнистость и др.);
- линейно-угловые измерения;
- металлографические исследования (марка, структура стали, твердость, наличие шлифовальных прижогов);
- исследование образцов на нагрузку до разрушения;
- контроль уровня вибрации;
- визуальное исследование поверхностных дефектов;
- исследование загрязненности и намагниченности;
- аттестация и периодическая поверка эталонных средств измерения.

Для качественного проведения исследований лаборатория оснащена всем необходимым оборудованием для подготовки проб: отрезной станок, термопресс, шлифовально-полировальный станок, ванны для химического травления.

На заводе имеется более 40 типов приборов для проведения ручного контроля необходимых параметров деталей подшипника и готовой продукции на всех этапах производства: входной контроль поступающих материалов и заготовки, процессы обработки и сборки. Для аттестации эталонов, использующихся при настройке приборов ручного контроля, приобретен и запущен в работу длинномер.

Заводская Лаборатория оснащена современным высокоточным оборудованием





BASIC INFORMATION ABOUT BEARINGS

BEARINGS TYPES

	DEEP GROOVE BALL BEARINGS РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ	page страница каталога
---	---	------------------------------

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

41

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH A SEAL ON BOTH SIDES AND ADAPTER SLEEVE

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУМЯ ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ И ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ

48

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH A SEAL ON BOTH SIDES AND SPHERICAL MOUNTING SURFACE OF THE OUTER RING

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С УПЛОТНЕНИЕМ С ДВУХ СТОРОН И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

48

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH A SEAL ON BOTH SIDES, SPHERICAL MOUNTING SURFACE OF THE OUTER RING AND ADAPTER SLEEVE

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ, СФЕРИЧЕСКОЙ ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА И ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ

49

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH A GROOVE ON THE OUTER RING AND GROOVE FOR THE BALL FITTING

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С КАНАВКОЙ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ И КАНАВКОЙ ДЛЯ ВВОДА ШАРИКОВ

49

CLOSED SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ЗАКРЫТОГО ТИПА

50



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДШИПНИКАХ

ТИПЫ ПОДШИПНИКОВ

	RADIAL BALL BEARINGS РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ	page страница каталога
---	--	------------------------------

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH PROTRUDING INNER RING

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ВЫСТУПАЮЩИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ

50

DOUBLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH SHAFT INSTEAD OF INNER RING

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ВАЛОМ ВМЕСТО ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА

51

BELT TENSIONER

РОЛИК НАТЯЖНОЙ РЕМНЯ ГРМ

51

SELF-ALIGNING DOUBLE ROW BALL BEARINGS

САМОУСТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ДВУХРЯДНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

52

DOUBLE ROW SPHERICAL BALL BEARINGS WITH CYLINDRICAL BORE

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА

52

DOUBLE ROW SPHERICAL BALL BEARINGS WITH ADAPTER SLEEVE

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ

56



BASIC INFORMATION ABOUT BEARINGS

BEARINGS TYPES

	<p>ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ</p>	<p>page страница каталога</p>
--	--	---------------------------------------

ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

58

SINGLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ НЕРАЗЪЕМНЫЕ

60

DOUBLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ

65

SPECIALLY DESIGNED SINGLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

66

DOUBLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS WITH GROOVE FOR THE BALL FITTING

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ С КАНАВКОЙ ДЛЯ ВВОДА ШАРИКОВ

67



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДШИПНИКАХ

ТИПЫ ПОДШИПНИКОВ

	<p>THRUST BALL BEARINGS УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ</p>	<p>page страница каталога</p>
---	---	---------------------------------------

THRUST BALL BEARINGS WITH PROTECTIVE COVER

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДИНАРНЫЕ УПОРНЫЕ ЗАКРЫТОГО ТИПА

73

SPECIALLY DESIGNED THRUST BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ОДИНАРНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

73

THRUST BALL BEARINGS WITH TWO INNER RINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ОДИНАРНЫЕ С ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ КОЛЬЦАМИ

74



BASIC INFORMATION ABOUT BEARINGS

BEARINGS TYPES

	CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	page страница каталога
--	---	------------------------------

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	75
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE INNER RING ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ	77
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH ONE INTEGRAL RIB ON THE OUTER RING ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ОДНОБОРТОВЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ	81
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE INNER RING ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ	83
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH ONE INTEGRAL RIB ON THE INNER RING ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ОДНОБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ	88
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH TWO INTEGRAL RIBS ON THE OUTER RING, ONE INTEGRAL RIB AND ONE LOOSE RIB ON THE INNER RING ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ДВУМЯ БОРТАМИ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ, ОДИН ВСТРОЕННЫЙ И ОДИН СВОБОДНЫЙ БОРТ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ	92



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДШИПНИКАХ

ТИПЫ ПОДШИПНИКОВ

	CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	page страница каталога
---	---	------------------------------

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH SHORT CYLINDRICAL ROLLERS WITH INTEGRAL RIBS ON OUTER RING AND WITHOUT INNER RING РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ С БОРТАМИ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ И БЕЗ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА	96
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH SHORT CYLINDRICAL ROLLERS WITH TWO INTEGRAL RIBS ON THE INNER AND OUTER RINGS WITH A PROTRUDING INNER RING РОЛИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПОДШИПНИКИ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ С ДВУМЯ БОРТАМИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ С ВЫСТУПАЮЩИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ	96
SINGLE ROW RADIAL NEEDLE ROLLER BEARINGS (WITH LONG CYLINDRICAL ROLLERS) WITHOUT RIBS ON THE OUTER RING ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЕ (С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ) ПОДШИПНИКИ С БЕЗБОРТОВЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ	97
SINGLE ROW RADIAL NEEDLE ROLLER BEARINGS (WITH LONG CYLINDRICAL ROLLERS) WITHOUT RINGS ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ (С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ) ПОДШИПНИКИ БЕЗ КОЛЕЦ	97



BASIC INFORMATION ABOUT BEARINGS

BEARINGS TYPES

	TAPERED ROLLER BEARINGS КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	page страница каталога
--	---	------------------------------

TAPERED ROLLER BEARINGS КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	100
SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ОДНОРЯДНЫЕ	100
SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS WITH LARGE CONE ANGLE ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ОДНОРЯДНЫЕ С БОЛЬШИМ УГЛОМ КОНУСА	109
DOUBLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ	111
DOUBLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS WITH SEALS ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С УПЛОТНЕНИЯМИ	114



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДШИПНИКАХ

ТИПЫ ПОДШИПНИКОВ

	SPHERICAL BALL BEARING INSERTS AND BEARING UNITS КОРПУСНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ И ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ	page страница каталога
---	---	------------------------------

SPHERICAL BALL BEARING INSERTS AND BEARING UNITS КОРПУСНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ И ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ	115
SPHERICAL BALL BEARING INSERTS UC200 AND UC300 SERIES КОРПУСНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА СЕРИИ UC200 И UC300	117
MOUNTED BEARING UNITS UCP200 AND UCP300 SERIES PILLOW BLOCK КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ СЕРИИ UCP200 И UCP300	118
MOUNTED BEARING UNITS UCF200 AND UCF300 SERIES 4BOLT FLANGED SQUARE UNITS КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ СЕРИИ UCF200 И UCF300	119
MOUNTED BEARING UNITS UCFL200 AND UCFL300 SERIES 2-BOLT FLANGED OVAL UNITS КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ СЕРИИ UCFL200 И UCFL300	120
MOUNTED BEARING UNITS UCP200 SERIES PILLOW BLOCK КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ СЕРИИ UCP200	121



BASIC INFORMATION ABOUT BEARINGS

BEARINGS TYPES

	<p>SPHERICAL BALL BEARING INSERTS AND BEARING UNITS КОРПУСНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ И ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ</p>	<p>page страница каталога</p>
--	--	---------------------------------------

<p>MOUNTED BEARING UNITS UCT200 AND UCT300 SERIES TAKEUP UNITS КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ СЕРИЯ UCT200 И UCT300</p>	<p>122</p>
<p>MOUNTED BEARING UNITS UCFC200 SERIES 4BOLT CARTRIDGE FLANGED UNITS КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ СЕРИЯ UCFC200</p>	<p>123</p>
<p>RADIAL INSERT BALL BEARINGS UK200 AND UK300 SERIES КОРПУСНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА СЕРИИ UK200 И UK300</p>	<p>124</p>



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДШИПНИКАХ

ТИПЫ ПОДШИПНИКОВ

	<p>SPHERICAL ROLLER BEARINGS СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ</p>	<p>page страница каталога</p>
--	--	---------------------------------------

<p>SPHERICAL ROLLER BEARINGS СФЕРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ</p>	<p>125</p>
<p>SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH RIBS ON THE INNER RING ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БОРТИКАМИ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ</p>	<p>127</p>
<p>SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH THE RIBLESS INNER RING ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БЕЗБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ</p>	<p>127</p>
<p>SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE , TAPER 1:12 ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:12</p>	<p>127</p>
<p>SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE , TAPER 1:30 ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:30</p>	<p>127</p>



BASIC INFORMATION ABOUT BEARINGS

BEARINGS TYPES

	SPHERICAL PLAIN BEARINGS ШАРНИРНЫЕ ПОДШИПНИКИ	page страница каталога
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS ШАРНИРНЫЕ ПОДШИПНИКИ	135
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN THE INNER RING AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT ONE POINT ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ ВО ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С ОДНОРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ	137
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN THE INNER RING AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT TWO POINTS ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ ВО ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С ДВУХРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ	138
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN THE INNER RING ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ ВО ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ	139
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN THE INNER RING AND THE OUTER RING ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ	140
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITHOUT LUBRICATION GROOVES AND HOLES AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT ONE POINT ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ И КАНАВОК ДЛЯ СМАЗКИ С ОДНОРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ	141



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДШИПНИКАХ

ТИПЫ ПОДШИПНИКОВ

	SPHERICAL PLAIN BEARINGS ШАРНИРНЫЕ ПОДШИПНИКИ	page страница каталога
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN BOTH RINGS AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT ONE POINT ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ С ОДНОРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ	142
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN BOTH RINGS AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT TWO POINTS ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ С ДВУХРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ	143
	SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH A SEAL ON BOTH SIDES, LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN BOTH RINGS AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT ONE POINT ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ, ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ С ОДНОРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ	144



**BEARINGS
CLASSIFICATION**

**КЛАССИФИКАЦИЯ
ПОДШИПНИКОВ**

BEARING CLASSIFICATION BY THE MAIN FEATURES КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДШИПНИКОВ ПО ОСНОВНЫМ ПРИЗНАКАМ		
BY LOAD DIRECTION TO THE BEARING AXIS ПО НАПРАВЛЕНИЮ ВОСПРИНИМАЕМОЙ НАГРУЗКИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСИ ВАЛА	radial	радиальные
	angular contact	радиально-упорные
	trust radial	упорно-радиальные
	trust	упорные
BY ROLLING ELEMENTS SHAPE ПО ФОРМЕ ТЕЛ КАЧЕНИЯ	ball	шариковые
	roller	роликовые
	combined	комбинированные
BY ROLLING ELEMENTS ROW NUMBER ПО ЧИСЛУ РЯДОВ ТЕЛ КАЧЕНИЯ В ПОДШИПНИКЕ	single row	однорядные
	double row	двурядные
	four row	четырёхрядные
	multi row	многорядные
BY PERMISSIBLE MISALIGNMENT ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПЕРЕКОСАМ	self-aligning	самоустанавливающиеся
	non-self-aligning	несамоустанавливающиеся
BY DESIGN CONSIDERATION ПО НАЛИЧИЮ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ ПОЛОСТИ ПОДШИПНИКА	with a shield	подшипники с защитными шайбами
	with a seal	подшипники с уплотнениями
BY MOUNTING METHOD ПО СПОСОБУ МОНТАЖА	with a lock washer on the outer ring	подшипники со стопорной шайбой на наружном кольце
	with a thrust flange on the outer ring	подшипники с упорным бортом на наружном кольце
	with adapter or withdrawal sleeves	подшипники с закрепительными или стяжными втулками



The complete bearing designation consist of a basic designation and additional designations. Additional designation is located before (prefix) and after (suffix) a basic designation.

The basic bearing designation identifies its type, bore diameter, diameter and width series, design version. This designation stands for the standard bearing design.

The additional bearing designation identifies a tolerance class, radial clearance and other technical requirements.

The combination of a basic and additional designations constitutes a complete bearing designation.

Bearings should be marked with a bearing designation, a manufacturer name and a symbol of the year release. Bearings of the Baltic Bearing Company may contain the following manufacturer symbols: BBC or BBC-R.



Условное обозначение подшипника состоит из основного и дополнительного обозначений. Дополнительное обозначение располагается перед(префикс) и после (суффикс) основного обозначения. Основное условное обозначение подшипника в виде цифровых знаков характеризует его тип, размер внутреннего диаметра, серии диаметра и ширины, конструктивное исполнение. Это обозначение характеризует основное исполнение подшипника.

Дополнительное условное обозначение подшипника в виде цифровых и буквенных знаков характеризует класс точности, радиальный зазор и другие технические требования.

Сочетание основного и дополнительного условных обозначений составляет полное условное обозначение подшипника.

На подшипниках должна быть маркировка их условного обозначения, условного обозначения предприятия-изготовителя и условного знака года выпуска. Подшипники ГК Baltic Bearing Company могут содержать в маркировке следующие обозначения заводов-изготовителей: BBC или BBC-R.

BEARING DESIGNATION EXAMPLE

пример условного обозначения

NF 312 / P6

7314 AC

22318 CC/C3W33



BOUNDARY DIMENSIONS AND TOLERANCES

Tolerances and rotational precisions of bearings are regulated by international standards. In addition to the standard precision class, the ISO standards also specify higher-class tolerances, such as class 6.

The tolerance symbols and their definitions are shown in the table below.

Допуски и точности вращения подшипников качения регламентированы международными стандартами. Помимо нормального класса точности, стандарты ISO также регламентируют допуски более точных классов, например, класс точности 6.

Символы допусков и их определения представлены ниже в таблице.

Inner and outer ring		Внутреннее и наружное кольцо
d	Hole diameter Диаметр отверстия	
D	Outer diameter Наружный диаметр	
B	Inner ring width Ширина внутреннего кольца	
C	Outer ring width Ширина наружного кольца	
Δdmp	1. Cylindrical hole: average hole diameter deviation on one plane 2. Conical hole: theoretically lower hole diameter deviation on one plane 1. Цилиндрическое отверстие: отклонение среднего диаметра отверстия в единичной плоскости 2. Коническое отверстие: отклонение теоретически меньшего диаметра отверстия в единичной плоскости	
Vdsp	Hole diameter variation on one plane Непостоянство диаметра отверстия в единичной плоскости	
Vdmp	Average hole diameter variation Непостоянство среднего диаметра отверстия	
ΔBs	Inner ring single width deviation Отклонение единичной ширины внутреннего кольца	
VBs	Inner ring width variation Непостоянство ширины внутреннего кольца	
Kia; Kea	Radial play of the inner ring in an assembled bearing; radial play in the outer ring of an assembled bearing Радиальное биение внутреннего кольца собранного подшипника; радиальное биение наружного кольца собранного подшипника	
ΔDmp	Average outer diameter deviation on one plane Отклонение среднего наружного диаметра в единичной плоскости	
VDsp	Outer diameter variation on one plane Непостоянство наружного диаметра в единичной плоскости	
VDmp	Average hole diameter variation Непостоянство среднего диаметра отверстия	
ΔCs	Outer ring single width deviation Отклонение единичной ширины наружного кольца	
VCs	Outer ring width variation Непостоянство ширины наружного кольца	



РАЗМЕРЫ И ДОПУСКАЕМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

Tapered roller bearings		Конические роликоподшипники
ΔTs	Actual assembled bearing width deviation Отклонение действительной ширины собранного подшипника	
ΔT1s	Actual assembled bearing inner bearing subgroup width deviation Отклонение действительной ширины внутреннего подузла собранного подшипника	
ΔT2s	Actual assembled bearing outer ring width deviation Отклонение действительной ширины наружного кольца собранного подшипника	
Thrust bearings		Упорные подшипники
d	Single bearing tight ring hole diameter Диаметр отверстия тугого кольца одинарного подшипника	
Δdmp	Average single bearing tight ring hole diameter deviation On one plane Отклонение среднего диаметра отверстия тугого кольца одинарного подшипника в единичной плоскости	
Vdsp	Single diameter variation of the single bearing tight ring hole On one plane Непостоянство единичного диаметра отверстия тугого кольца одинарного подшипника в единичной плоскости	
Si	Tight ring raceway thickness variation relative to the wide face Разностенность дорожки качения тугого кольца относительно широкого торца	
D	Free ring outer diameter Наружный диаметр свободного кольца	
ΔDmp	Average free ring outer diameter deviation on one plane Отклонение среднего наружного диаметра свободного кольца в единичной плоскости	
VDsp	Free ring single outer diameter variation on one plane Непостоянство единичного наружного диаметра свободного кольца в единичной плоскости	
Se	Free ring raceway thickness variation relative to the wide face Разностенность дорожки качения свободного кольца относительно широкого торца	
ΔTs	Single bearing actual height deviation Отклонение действительной высоты одинарного подшипника	
ΔT1s	Single bearing with a base ring actual height deviation Отклонение действительной высоты одинарного подшипника с подкладным кольцом	



TOLERANCE CLASS

RADIAL BEARINGS
(except tapered roller bearings)

Normal tolerance class

Inner ring Tolerances, μm

РАДИАЛЬНЫЕ ПОДШИПНИКИ
(кроме конических роликоподшипников)

Нормальный класс точности

Внутреннее кольцо Допуски в мкм

d,mm	Δdmp		Vdsp			Vdmp	Kia	ΔBs		VBs	
			diameter series (серии диаметров)					all все	normal нормальный		
			7,8,9	0,1	2,3,4						
>	\leq	high верх.	low нижн.	max. макс.		max. макс.	max. макс.	high верх.	low нижн.	max. макс.	
-	2,5	0	-8	10	8	6	6	10	0	-40	12
2,5	10	0	-8	10	8	6	6	10	0	-120	15
10	18	0	-8	10	8	6	6	10	0	-120	20
18	30	0	-10	13	10	8	8	13	0	-120	20
30	50	0	-12	15	12	9	9	15	0	-120	20
50	80	0	-15	19	19	11	11	20	0	-150	25
80	120	0	-20	25	25	15	15	25	0	-200	25
120	180	0	-25	31	31	19	19	30	0	-250	30
180	250	0	-30	38	38	23	23	40	0	-300	30
250	315	0	-35	44	44	26	26	50	0	-350	35
315	400	0	-40	50	50	30	30	60	0	-400	40
400	500	0	-45	56	56	34	34	65	0	-450	50
500	630	0	-50	63	63	38	38	70	0	-500	60



КЛАСС ТОЧНОСТИ

Outer ring Tolerances in, μm

Наружное кольцо Допуски в мкм

D, mm	ΔDmp		VDsp ¹⁾				VDmp ¹⁾	Kea	ΔCs		VCs	
			open bearing открытый подшипник		capped bearing закрытый подшипник ²⁾							
			diameter series (серии диаметров)									
			7,8,9	0,1	2,3,4	2,3,4						
>	\leq	high верх.	low нижн.	max. макс.				max. макс.	max. макс.	high верх.	low нижн.	max. макс.
2,5	18	0	-8	10	8	6	10	6	15	<p>ΔCs and VCs are identical to ΔBs and VBs of the same bearing</p> <p>ΔCs и VCs равны ΔBs и VBs того же подшипника соответственно</p>		
18	30	0	-9	12	9	7	12	7	15			
30	50	0	-11	14	11	8	16	8	20			
50	80	0	-13	16	13	10	20	10	25			
80	120	0	-15	19	19	11	26	11	35			
120	150	0	-18	23	23	14	30	14	40			
150	180	0	-25	31	31	19	38	19	45			
180	250	0	-30	38	38	23	-	23	50			
250	315	0	-35	44	44	26	-	26	60			
315	400	0	-40	50	50	30	-	30	70			
400	500	0	-45	56	56	34	-	34	80			
500	630	0	-50	63	63	38	-	38	100			

¹⁾ Applied to bearings prior to mounting and after removal of internal or external snap ring

Действительны для колец до монтажа и после снятия внутреннего или наружного пружинного кольца

²⁾ Capped bearings - sealed or shielded bearings

Закрытый подшипник- подшипник с уплотнениями или с защитными шайбами



TOLERANCE CLASS

Tolerance class 6

Класс точности 6

Inner ring Tolerances in, μm

Внутреннее кольцо Допуски в мкм

d,mm	Δdmp		Vdsp				Vdmp	Kia	ΔBs		VBs
			diameter series (серии диаметров)			all все			normal нормальный		
			7,8,9	0,1	2,3,4						
>	\leq	high верх.	low нижн.	max. макс.			max. макс.	high верх.	low нижн.	max. макс.	
-	2,5	0	-7	9	7	5	5	5	0	-40	12
2,5	10	0	-7	9	7	5	5	6	0	-120	15
10	18	0	-7	9	7	5	5	7	0	-120	20
18	30	0	-8	10	8	6	6	8	0	-120	20
30	50	0	-10	13	10	8	8	10	0	-120	20
50	80	0	-12	15	15	9	9	10	0	-150	25
80	120	0	-15	19	19	11	11	13	0	-200	25
120	180	0	-18	23	23	14	14	18	0	-250	30
180	250	0	-22	28	28	17	17	20	0	-300	30
250	315	0	-25	31	31	19	19	25	0	-350	35
315	400	0	-30	38	38	23	23	30	0	-400	40
400	500	0	-35	44	44	26	26	35	0	-450	45
500	630	0	-40	50	50	30	30	40	0	-500	50



КЛАСС ТОЧНОСТИ

Tolerance class 6

Класс точности 6

Inner ring Tolerances in, μm

Внутреннее кольцо Допуски в мкм

D, mm	ΔDmp		VDsp ¹⁾				VDmp ¹⁾	Kea	ΔCs		VCs	
			open bearing открытый подшипник		capped bearing закрытый подшипник ²⁾							
			diameter series (серии диаметров)									
			7,8,9	0,1	2,3,4	0,1,2,3,4						
>	\leq	high верх.	low нижн.	max. макс.				max. макс.	max. макс.	high верх.	low нижн.	max. макс.
2,5	18	0	-7	9	7	5	9	5	8	equal to ΔBs and VBs of the same bearing, respectively ΔCs и VCs равны ΔBs и VBs того же подшипника соответственно		
18	30	0	-8	10	8	6	10	6	9			
30	50	0	-9	11	9	7	13	7	10			
50	80	0	-11	14	11	9	16	8	13			
80	120	0	-13	16	16	10	20	10	18			
120	150	0	-15	19	19	11	25	11	20			
150	180	0	-18	23	23	14	30	14	23			
180	250	0	-20	25	25	15	-	15	25			
250	315	0	-25	31	31	19	-	19	30			
315	400	0	-28	35	35	21	-	21	35			
400	500	0	-33	41	41	25	-	25	40			
500	630	0	-38	48	48	29	-	29	50			
630	800	0	-45	56	56	34	-	34	60			

¹⁾ Relevant for rings before mounting and after removing the inner or outer spring ring

Действительны для колец до монтажа и после снятия внутреннего или наружного пружинного кольца

²⁾ Closed bearing: bearing with seals or side plates

Закрытый подшипник- подшипник с уплотнениями или с защитными шайбами



TOLERANCE CLASS

TAPERED ROLLER BEARINGS

РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ

Normal tolerance class

Нормальный класс точности

Inner ring Tolerances, μm

Внутреннее кольцо Допуски в мкм

d, mm		Δdmp		Vdsp	Vdmp	ΔBs		Kia	ΔTs		ΔT1s		ΔT2s	
>	\leq	high верх.	low нижн.			high верх.	low нижн.		high верх.	low нижн.	high верх.	low нижн.	high верх.	low нижн.
10	18	0	-12	12	9	0	-120	15	+200	0	+100	0	+100	0
18	30	0	-12	12	9	0	-120	18	+200	0	+100	0	+100	0
30	50	0	-12	12	9	0	-120	20	+200	0	+100	0	+100	0
50	80	0	-15	15	11	0	-150	25	+200	0	+100	0	+100	0
80	120	0	-20	20	15	0	-200	30	+200	-200	+100	-100	+100	-100
120	180	0	-25	25	19	0	-250	35	+350	-250	+150	-150	+200	-100
180	250	0	-30	30	23	0	-300	50	+350	-250	+150	-150	+200	-100
250	315	0	-35	35	26	0	-350	60	+350	-250	+150	-150	+200	-100
315	400	0	-40	40	30	0	-400	70	+400	-400	+200	-200	+200	-200



КЛАСС ТОЧНОСТИ

TAPERED ROLLER BEARINGS

РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ

Normal tolerance class

Нормальный класс точности

Outer ring Tolerances, μm

Наружное кольцо Допуски в мкм

D, mm		ΔDmp		VDsp	VDmp	ΔCs		Kea
>	\leq	high верх.	low нижн.			high верх.	low нижн.	
18	30	0	-12	12	9	0	-120	18
30	50	0	-14	14	11	0	-120	20
50	80	0	-16	16	12	0	-150	25
80	120	0	-18	18	14	0	-200	35
120	150	0	-20	20	15	0	-250	40
150	180	0	-25	25	19	0	-250	45
180	250	0	-30	30	23	0	-300	50
250	315	0	-35	35	26	0	-350	60
315	400	0	-40	40	30	0	-400	70
400	500	0	-45	45	34	0	-450	80
500	630	0	-50	60	38	0	-500	100
630	800	0	-75	80	55	0	-750	120



TOLERANCE CLASS

THRUST BEARINGS

Normal tolerance class
Tolerances, μm

УПОРНЫЕ ПОДШИПНИКИ

Нормальный класс точности
Допуски в мкм

Nominal diameter, mm		Shaft washer тугое кольцо				Housing washer свободное кольцо				Bearing height высота подшипника			
d	D	Δdmp		Vdsp	Si ¹⁾	ΔDmp		VDsp	Se ¹⁾	$\Delta\text{T}s$ single direction bearing односторонний подшипник		$\Delta\text{T}1s$ single direction bearing with seat washer односторонний подшипник с подкладным кольцом	
>	≤	high верх.	low нижн.			high верх.	low нижн.			high верх.	low нижн.	high верх.	low нижн.
-	18	0	-8	6	10	0	-11	8	Identical to Si of shaft washer of the same bearing Равно Si тугого кольца того же подшипника	-	-	-	-
18	30	0	-10	8	10	0	-13	10		+20	-250	+100	-250
30	50	0	-12	9	10	0	-16	12		+20	-250	+100	-250
50	80	0	-15	11	10	0	-19	14		+20	-300	+100	-300
80	120	0	-20	15	15	0	-22	17		+25	-300	+150	-300
120	180	0	-25	19	15	0	-25	19		+25	-400	+150	-400
180	250	0	-30	23	20	0	-30	23		+30	-400	+150	-400
250	315	0	-35	26	25	0	-35	26		+40	-400	-	-
315	400	0	-40	30	30	0	-40	30		+40	-500	-	-
400	500	0	-45	34	30	0	-45	34		+50	-500	-	-
500	630	0	-50	38	35	0	-50	38	+60	-600	-	-	

¹⁾Applies only to thrust ball bearings with 90° contact angle
применяется только к упорным шариковым подшипникам с углом контакта 90°



КЛАСС ТОЧНОСТИ

Tolerance class 6
Tolerances, μm

Класс точности 6
Допуски в мкм

Nominal diameter, mm		Shaft washer тугое кольцо				Housing washer свободное кольцо				Bearing height высота подшипника			
d	D	Δdmp		Vdsp	Si ¹⁾	ΔDmp		VDsp	Se ¹⁾	$\Delta\text{T}s$ single direction bearing односторонний подшипник		$\Delta\text{T}1s$ single direction bearing with seat washer односторонний подшипник с подкладным кольцом	
>	≤	high верх.	low нижн.			high верх.	low нижн.			high верх.	low нижн.		
-	18	0	-8	6	5	0	-11	8	Identical to Si of shaft washer of the same bearing Равно Si тугого кольца того же подшипника	-	-	-	-
18	30	0	-10	8	5	0	-13	10		+20	-250	+100	-250
30	50	0	-12	9	6	0	-16	12		+20	-250	+100	-250
50	80	0	-15	11	7	0	-19	14		+20	-300	+100	-300
80	120	0	-20	15	8	0	-22	17		+25	-300	+150	-300
120	180	0	-25	19	9	0	-25	19		+25	-400	+150	-400
180	250	0	-30	23	10	0	-30	23		+30	-400	+150	-400
250	315	0	-35	26	13	0	-35	26		+40	-400	-	-
315	400	0	-40	30	15	0	-40	30		+40	-500	-	-
400	500	0	-45	34	18	0	-45	34		+50	-500	-	-
500	630	0	-50	38	21	0	-50	38	+60	-600	-	-	

¹⁾Applies only to thrust ball bearings with 90° contact angle
применяется только к упорным шариковым подшипникам с углом контакта 90°



Procedure of bearing products handling at the customers warehouses and lines

Certain skills and accuracy are required for failure-free bearings operation during its handling. Bearings are precision parts that require care in their acceptance, installation, and other manipulations.

The information presented in this chapter is general in nature and is intended to identify the basic requirements for procedure of bearing products handling.

BEARINGS STORAGE AT WAREHOUSES

Bearings manufactured under the brand name BBC and packed in corrugated boxes are delivered to the customers' warehouses, where they are removed from the trays (pallets) and put into the transport crates, and then placed on the racks in not more than three layers. Premises for bearings storage should be enclosed, heated, dry, equipped with ventilation and protected from penetration of aggressive gasses. Ambient air temperature and relative humidity at the bearing products warehouses should be $20 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ and $\leq 60 \%$, respectively. It is not allowed to remove dust from corrugated boxes and racks with a wet cloth.

In case of recent packing damage, immediate usage of bearings for production (assembling into a unit) is allowed.

Bearings shelf life at warehouses shall not exceed the shelf life specified in the accompanying document, from the date of manufacture including the period of storage at the manufacturer, the period of delivery, transportation, etc.

DEPRESERVATION OF BEARINGS

Bearings lubricated with liquid preservation oil can be mounted in production units without depreservation, provided that similar lubricants are used in the unit. However, if it is assumed that the bearing will operate at very low or very high temperatures, it should be washed and dried thoroughly. For bearings flushing it is recommended to use lacquer petroleum or kerosene. Capped bearings prefilled with lubrication, should not be washed before using.

In case of necessity, this type of bearings shall be wiped with a dry or wetted in lacquer petroleum and squeezed cotton cloth. Only mounting interface rings and outside surface of a shield and casings shall be wiped.

In case the capped bearings are delivered without excess lubricants on the surfaces preventing their installation, they shall not be wiped.

PROCEDURE OF BEARINGS HANDLING BEFORE INSPECTION/INSTALLATION

While handling the bearings, both in and without packing, it is necessary to be careful to avoid bumps and jerks. It is prohibited to rotate bearings without an oil film on running surfaces.

During procedure of bearings handling supplied in corrugated boxes or other crates, it is necessary to observe the following sequence:

- take the crate with bearings to the place of inspection/installation;
- open the corrugated box cover (correct – pic. 1.1, incorrect – pic. 1.2), take out the accompanying documents, unwrap the protecting cover of polymer film, remove the seals;



pic.1.1

Порядок обращения с подшипниковой продукцией на складах и линиях клиентов



pic.1.2

Для безотказной работы подшипников при обращении с ними, необходимы определенные навыки и аккуратность. Подшипники являются прецизионными деталями, требующие осторожности при их приемке, монтаже и прочими манипуляциями.

Информация, представленная в данном разделе, носит общий характер и призвана обозначить основные требования к порядку обращения с подшипниковой продукцией.

ХРАНЕНИЕ ПОДШИПНИКОВ НА СКЛАДАХ

Подшипники, изготовленные под брендом BBC и упакованные в гофроящики, поступают на склады потребителей, где их снимают с поддонов (паллет) и перемещают в транспортную тару, затем размещают на стеллажах (или на полу) не более чем в три яруса. Помещения для хранения подшипников должны быть закрытыми, отапливаемыми, сухими, оснащены вентиляцией и защищены от проникновения агрессивных газов. Температура воздуха и относительная влажность на складе хранения подшипниковой продукции должна быть $20 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ and $\leq 60 \%$ соответственно. Не разрешается удалять пыль с гофроящиков и стеллажей влажной тряпкой.

При только что нарушенной упаковке подшипники допускается немедленно использовать в производство (сборку в узел).

Срок хранения подшипников на складах не должен превышать срока, указанного в документе, сопровождающем продукцию с даты изготовления с учетом времени хранения у производителя, срока поставки, транспортирования и т. д.

РАСКОНСЕРВАЦИЯ ПОДШИПНИКОВ

Подшипники, смазанные жидким консервационным маслом, разрешается монтировать в рабочие узлы без расконсервации, если в узле используют подобные смазочные материалы. Однако, если предполагается, что подшипник будет работать в условиях очень низких или очень высоких температур, его необходимо промыть и тщательно высушить. Для промывки подшипников рекомендуется использовать уайт-спирит или керосин.

Подшипники закрытого типа, предварительно заполненные смазкой, промывать перед использованием не следует. При необходимости соединительные поверхности колец и наружную поверхность защитных шайб или кожухов подшипников данного конструктивного исполнения протирают сухой или смоченной в уайт-спирите или керосине и отжатой хлопчатобумажной салфеткой. В случаях, когда закрытые подшипники поставляются без каких-либо излишков смазочного материала на поверхностях, затрудняющих их монтаж, их протирку не проводят.

ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ПОДШИПНИКАМИ ПЕРЕД КОНТРОЛЕМ/МОНТАЖОМ

При обращении с подшипниками, как в упаковке, так и без нее, необходимо соблюдать осторожность, предохраняя их от ударов и резких толчков. Запрещается вращать подшипники, не имеющие на поверхностях качения масляной пленки.

При обращении с подшипниками, поставляемыми в гофроящиках или другой таре необходимо соблюдать следующий порядок:

- подать тару с подшипниками к месту проведения контроля/монтажа;



Procedure of bearing products handling at the customers warehouses and lines

- take one roll or board with bearings out of the corrugated box;
- carefully unfold the roll with bearings on the table, avoiding paper rupture, or take out of the board, avoiding the bearings scattering;
- operations shall be done with hands in rubber or other gloves leaving no contamination, hairs, threads (correct – pic. 1.3, incorrect – pic. 1.4);
- take the required number of bearings out of the roll or board, wrap the unused bearings back into the same packing material. Prior to inspection, all bearings taken for preservation grease removal are wiped with a dry cloth of napless material or, if necessary, rinsed with clean diesel fuel.

Before the installation, ensure that bearing face has no wastes and check the accuracy of the sizes of all components.

Measuring tools and mounting surfaces must have the same temperature as bearings, It is especially important dealing with big bearings.

After completion of the shift task, the bearings not used for assembling shall be preserved: enclosed bearings shall be wrapped into inhibited and paraffin paper, open-type bearings shall be emerged into industrial oil, with the excess oil bled down, also wrapped into paraffin paper and packed into corrugated boxes.

During displacement of containers with corrugated boxes by technological transport exclude its' failing.

In case of corrugated boxes failure products must be isolated. Consumer's technological containers must ensure bearing safety and absence of damages and wastes prior filling them to the assembly.

During the bearings handling, it is not allowed:

- to stack the bearings unwrapped or in bulk (correct – pic. 1.5, incorrect – pic. 1.6).
- to stack and store unpacked bearings for more than two hours;
- rough handling of bearings – dropping, falling, etc.

In case of falling, bearing is a subject to disposal.

- getting of wastes, foreign matter, etc. inside the bearing.

In case of foreign matter getting inside the bearing, the bearing shall be rinsed with clean diesel fuel.

Failure to observe the rules above shall result in mechanical damage of bearings, occurrence of corrosion, scratches, nicks and other defects.

Bearings with identified defects caused by improper handling are subjects to disposal.



pic.1.3



pic.1.4



Порядок обращения с подшипниковой продукцией на складах и линиях клиентов

- открыть крышку гофроящика (правильно – рис. 1.1, неправильно - рис. 1.2), извлечь сопроводительные документы, развернуть чехол из полимерной пленки, вынуть уплотнения;
- извлечь один рулон или плату с подшипниками из гофроящика;
- на столе аккуратно развернуть рулон с подшипниками, не допуская разрыва оберточного материала или извлечь из платы, не допуская рассыпания подшипников;
- манипуляции проводить руками, защищенными резиновыми или другими перчатками, не оставляющими на подшипниках загрязнений, ворса, ниток (правильно рис. 1.3, неправильно рис. 1.4). Перед началом работы перчатки должны быть промыты и просушены;
- извлечь из рулона или платы необходимое количество подшипников, неиспользованные подшипники завернуть обратно в тот же упаковочный материал. Перед контролем собранные подшипники, для снятия консервационной смазки, протирают сухой салфеткой из безворсового материала или, при необходимости, промывают в уайт-спирите или керосине.

Приступая к монтажу, необходимо удостовериться в отсутствии загрязнений сопрягаемых поверхностей подшипника и узла, проверить точность размеров всех компонентов.

Измерительный инструмент и монтажные поверхности должны иметь одинаковую температуру с подшипниками, что особенно важно при обращении с крупногабаритными подшипниками.

После завершения работ неиспользованные подшипники следует законсервировать: подшипники закрытые – завернуть в оберточный материал, подшипники открытые – окунуть в промышленное масло, дать стечь излишкам, завернуть в оберточный материал и упаковать в гофроящики, которые необходимо ошпатель с двух сторон по торцам двумя поясами ленты полиэтиленовой с липким слоем. При перемещении тары с гофроящиками технологическим транспортом исключить падение гофроящиков. В случае падения гофроящика, продукцию необходимо изолировать. Технологическая тара потребителя должна гарантировать сохранность подшипников, отсутствие повреждений и загрязнений до момента подачи их на сборку.

В процессе обращения с подшипниками не допускается:

- укладывать подшипники без завертывания или навалом (правильно рис.1.5, неправильно рис.1.6).
 - складирование и хранение распакованных подшипников более двух часов;
 - небрежное обращение с подшипниками – бросать, ронять и т.п.
- В случае падения подшипник изолировать;
- попадание в подшипник мусора, посторонних предметов и т.п.

В случае попадания в подшипник открытого типа посторонних предметов его необходимо промыть уайт-спирите или керосине.

Несоблюдение вышеизложенных правил является причиной механических повреждений подшипников, появлению коррозии, царапин, забоин и прочих дефектов. Подшипники с выявленными дефектами в результате нарушения правил обращения с ними подлежат изоляции.



pic.1.5



pic.1.6



Procedure of bearing products handling at the customers warehouses and lines

BEARINGS HANDLING DURING INSTALLATION

During bearings preparation for installation, the identification marking on packing and on the bearings themselves is checked for compliance with the technical documentation requirements.

Before the bearings installation, the bearing-mating surfaces of shafts and casings shall be thoroughly flushed, wiped, dried and covered with a thin layer of grease.

Lubrication channels shall be purged and cleaned from chips, and other metallic and non-metallic particles.

The shafts shall be checked for straightness (absence of bending), the casings shall be checked for misalignment as per the standards set forth in the technical documentation for the unit.

Open-type bearings shall undergo visual examination for presence of a complete set of rolling elements, absence of signs of contamination, corrosion, retainer damage.

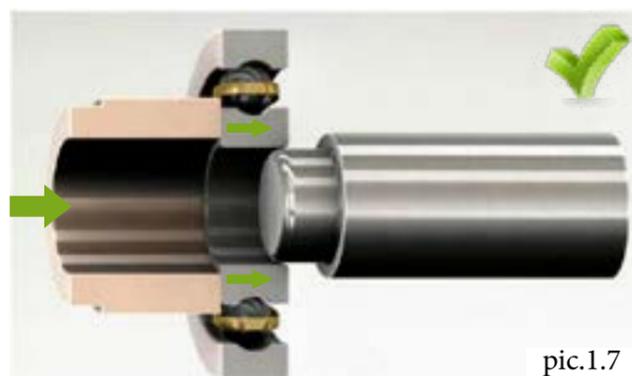
Enclosed bearings shall be checked for availability of seals and absence of damage.

Bearing-mating installation surfaces of casings (bores and end faces) and shafts (mounting surfaces and ends) shall have no nicks, scratches, deep notches as a result of poor grinding, corrosion, burrs. During bearings installation into units, it is strictly prohibited to immediately hit the bearings and their parts.

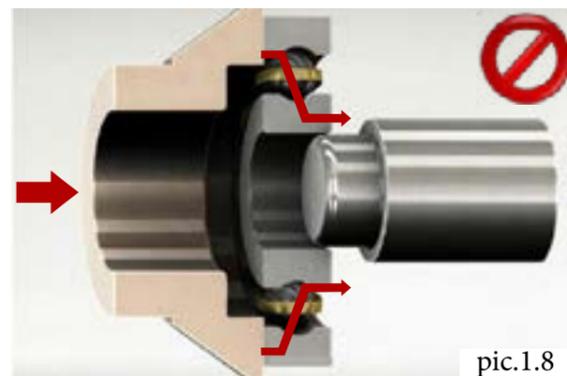
Assembling and dismantling of bearings shall be performed using presses and special tools providing for smooth (nonimpact) rings assembling. During the bearings assembly, it is allowed to use only attested installation tools. The tools used for operations with bearings should be clean and free from burrs.

It is strictly prohibited to transfer the installation force via the rolling elements, retainer and bearing protection elements. The method of assembling safe for the bearing should be indicated in the technical documentation for units assembling. During the bearings installation onto the shaft, the pressing force shall be transferred via the inner ring (pic. 1.7 - correct, pic.1.8 - incorrect). During the bearings installation into the casing, the pressing force shall be transferred through the outer ring (pic. 1.9 - correct, pic.1.10 - incorrect).

Manufacturer will not accept claims for bearings damaged in consequence of mishandling.



pic.1.7



pic.1.8



Порядок обращения с подшипниковой продукцией на складах и линиях клиентов

ОБРАЩЕНИЕ С ПОДШИПНИКАМИ ПРИ МОНТАЖЕ

При подготовке подшипников к монтажу предварительно проверяют обозначение на упаковке и самих подшипниках на соответствие требованиям технической документации.

Сопрягаемые с подшипником поверхности перед монтажом, должны быть тщательно промыты, протерты, просушены и смазаны тонким слоем смазочного материала. Каналы для подвода смазки должны быть продуты и очищены от стружки и др. металлических и неметаллических частиц.

Валы должны быть проверены на прямолинейность (отсутствие изгиба), корпуса на отклонение от соосности согласно нормам, указанным в технической документации на узел.

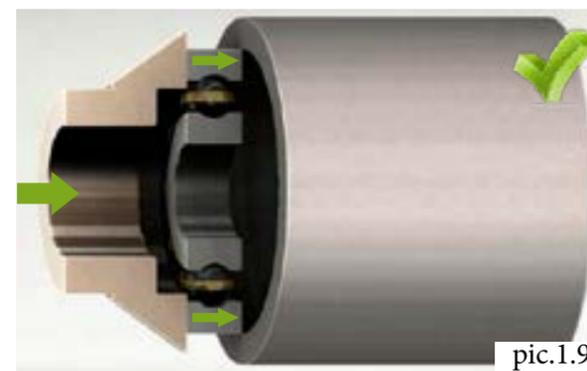
Подшипники открытого типа должны быть проверены визуально на наличие полного комплекта тел качения, отсутствие следов загрязнений, коррозии, повреждений сепаратора. Подшипники закрытого типа проверить на наличие уплотнений и отсутствие повреждений.

Монтажные, сопрягаемые с подшипником поверхности корпусов (отверстия и торцы) и валов (посадочные поверхности и торцы), не должны иметь забоин, царапин, глубоких рисок от обработки, коррозии, заусенцев.

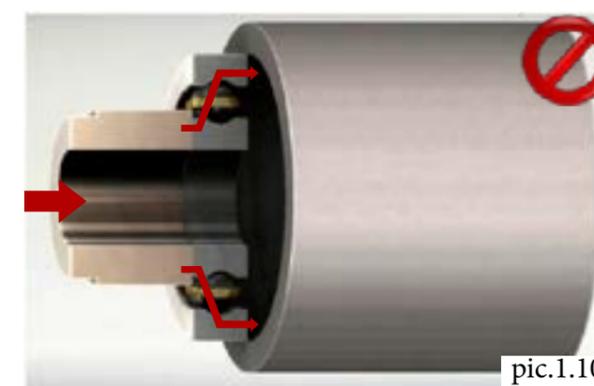
При монтаже подшипников в узлы категорически запрещается наносить удары непосредственно по подшипникам и их деталям. Монтаж и демонтаж подшипников проводят с использованием прессов и специальных приспособлений, обеспечивающих плавную (безударную) установку колец. При монтаже подшипников необходимо использовать только аттестованную оснастку. Рабочий инструмент при работе с подшипниками должен быть чистым, без заусенцев.

Категорически запрещается передача монтажных усилий через тела качения, сепаратор и элементы защиты подшипника. Безопасный для подшипников способ монтажа должен быть указан в технологической документации на сборку узлов. При монтаже подшипников на вал усилие запрессовки должно передаваться через внутреннее кольцо (рис. 1.7 правильно, рис. 1.8 неправильно). При монтаже подшипников в корпус усилие запрессовки должно передаваться через наружное кольцо (рис. 1.9 правильно, рис. 1.10 неправильно).

Претензии по подшипникам, поврежденным в результате нарушения правил обращения, изготовителем не принимаются.



pic.1.9



pic.1.10



Deep groove ball bearings

Радиальные шариковые подшипники

Deep groove ball bearings are manufactured with different variants and dimensions. The catalogue table specifies the basic designations of bearings that comply with GOST and/or ISO international standards. A system of suffixes shown below is used to name different type variants. You may contact our services to determine the availability of specific types, obtain additional product parameters that were not included in the catalogue, and discuss your specific requirements for bearing design with our specialists.

Радиальные шариковые подшипники производятся в различных конструкциях и размерах. В таблице каталога указаны базовые обозначения подшипников, соответствующие международным стандартам ISO и/или ГОСТ. Для обозначения различных вариантов конструкций применяется система суффиксов приведенных ниже. Вы можете связаться с нашими службами для уточнения имеющихся в наличии конструкций, получения дополнительных параметров изделий, не вошедших в каталог, а также обсудить с нашими техническими специалистами ваши специальные требования к конструкции подшипников.

DESIGNATION FORMULA

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Basic designation	External design (Z, ZZ, RS, 2RS,N)	Cage (without suffix, M, Y)	Accuracy; internal clearance (without suffix, P6, C2, C3, C4)	Lubrication (LT)
Базовое обозначение	Наружная конструкция (Z, ZZ, RS, 2RS,N)	Сепаратор (без суффикса, M, Y)	Класс точности; внутренний радиальный зазор (без суффикса, P6, C2, C3, C4)	Смазывание (LT)

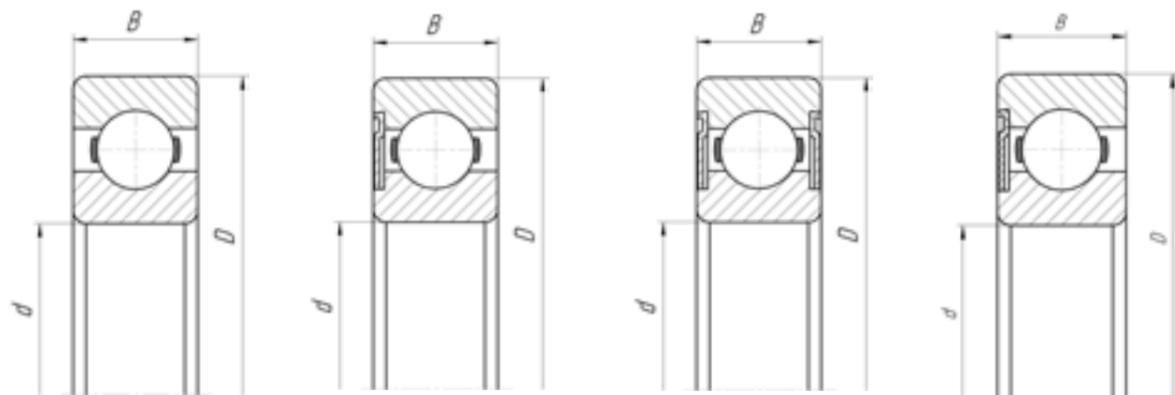
PREFIX DESIGNATIONS

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕФФИКСОВ

without suffix без суффикса	stamped steel cage, ball centered; dimensional and running accuracy to normal class; normal internal clearance	штампованный стальной сепаратор, центрируемый по шарикам; точность размеров и вращения соответствует нормальному классу точности; нормальный радиальный зазор
Z	stamped sheet steel shield on one side	штампованная защитная шайба из листовой стали с одной стороны
ZZ	stamped sheet steel shield on both sides	штампованная защитная шайба из листовой стали с двух сторон
RS	NRB seal reinforced with a sheet steel insert on one side	уплотнение из бутадиенакрилнитрильного каучука, армированного листовой сталью, с одной стороны подшипника
2RS	NRB seal reinforced with a sheet steel insert on both sides	уплотнение из бутадиенакрилнитрильного каучука, армированного листовой сталью, с двух сторон подшипника
N	groove on the outer ring	канавка на наружном кольце
M	machined brass cage, ball centered	механически обработанный латунный сепаратор, центрируемый по шарикам
Y	window type stamped separator made of sheet brass, ball centered	штампованный сепаратор из листовой латуни оконного типа, центрируемый по шарикам
P6	dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 6	точность размеров и вращения соответствует 6 классу точности ISO
C2	radial internal clearance smaller than normal	радиальный внутренний зазор меньше нормального
C3	radial internal clearance greater than normal	радиальный внутренний зазор больше нормального
C4	radial internal clearance greater than C3	радиальный внутренний зазор больше C3
LT	low temperature grease	низкотемпературная пластичная смазка

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ



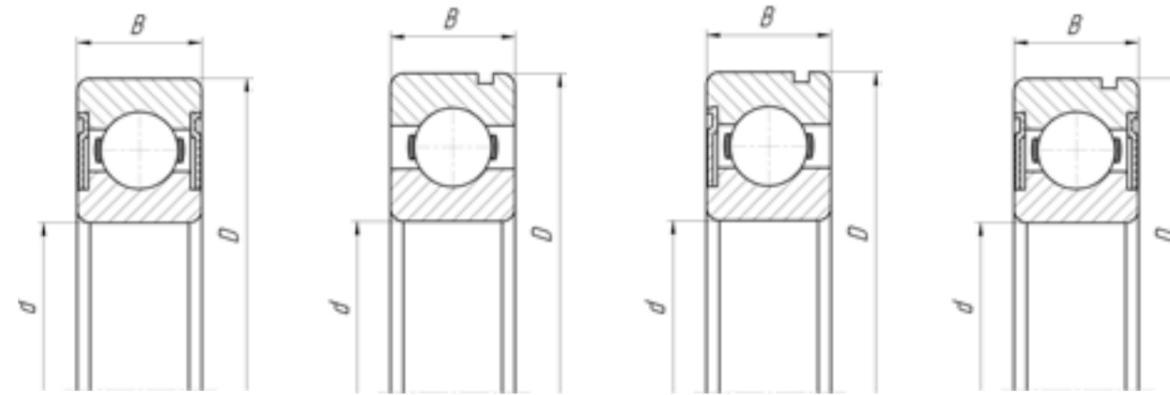
BBC-R: Z
GOST: 60...

BBC-R: ZZ
GOST: 80...

BBC-R: RS
GOST: 160...

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ



BBC-R: 2RS
GOST: 180...

BBC-R: N
GOST: 50...

BBC-R: ZN
GOST: 150...

BBC-R: 2RSN
GOST: 750...

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
604	14	4	12	4	0,002
605	15	5	14	5	0,003
606	16	6	17	6	0,005
607	17	7	19	6	0,007
608	18	8	22	7	0,012
609	19	9	24	7	0,020
624	24	4	13	5	0,003
625	25	5	16	5	0,005
626	26	6	19	6	0,008
627	27	9	26	8	0,019
628	28	8	24	8	0,021
629	29	9	26	8	0,020
6000	100	10	26	8	0,020
6001	101	12	28	8	0,022
6002	102	15	32	9	0,027
6003	103	17	35	10	0,040
6004	104	20	42	12	0,070
6005	105	25	47	12	0,080
6006	106	30	55	13	0,120
6007	107	35	62	14	0,150
6008	108	40	68	15	0,190
6009	109	45	75	16	0,240
6010	110	50	80	16	0,260
6011	111	55	90	18	0,380
6012	112	60	95	18	0,410
6013	113	65	100	18	0,440
6014	114	70	110	20	0,600
6015	115	75	115	20	0,640
6016	116	80	125	22	0,850
6017	117	85	130	22	0,890
6018	118	90	140	24	1,170

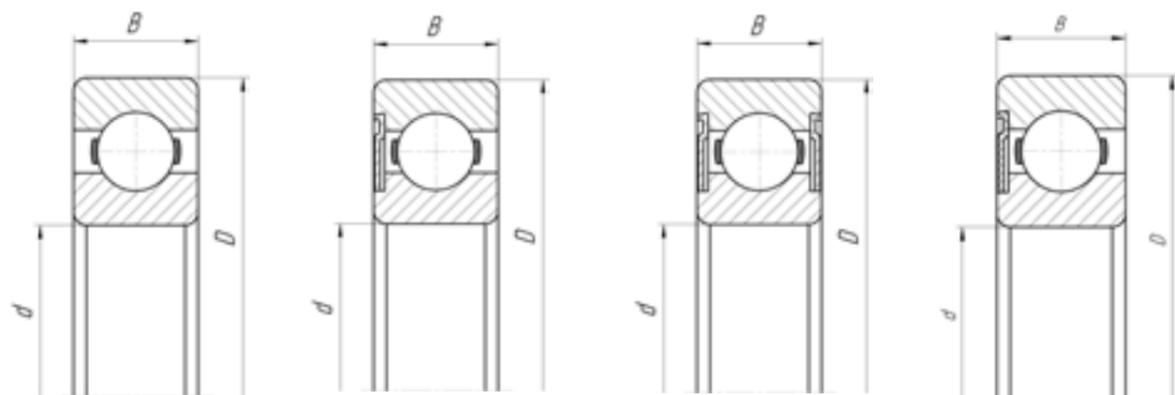
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
6019	119	95	145	24	1,220
6020	120	100	150	24	1,270
6021	121	105	160	26	1,590
6022	122	110	170	28	1,950
6024	124	120	180	28	2,100
6026	126	130	200	33	3,260
6028	128	140	210	33	3,390
6030	130	150	225	35	5,050
6032	132	160	240	38	6,400
6034	134	170	260	42	6,940
6036	136	180	280	46	11,000
6040	140	200	310	51	14,600
6048	148	240	360	56	22,400
6200	200	10	30	9	0,030
6201	201	12	32	10	0,037
6202	202	15	35	11	0,046
6203	203	17	40	12	0,070
6204	204	20	47	14	0,110
6205	205	25	52	15	0,130
6206	206	30	62	16	0,200
6207	207	35	72	17	0,280
6208	208	40	80	18	0,350
6209	209	45	85	19	0,400
6210	210	50	90	20	0,460
6211	211	55	100	21	0,600
6212	212	60	110	22	0,770
6213	213	65	120	23	1,000
6214	214	70	125	24	1,070
6215	215	75	130	25	1,180
6216	216	80	140	26	1,400
6217	217	85	150	28	1,800

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS

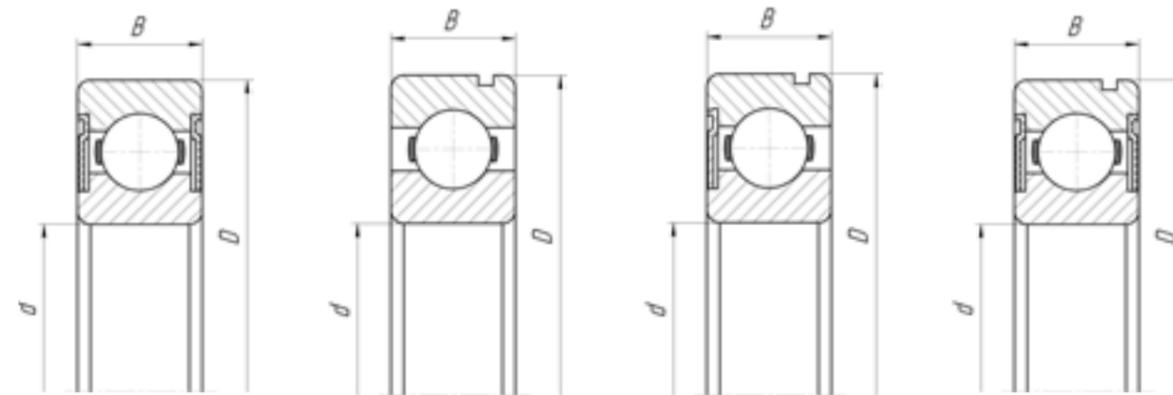
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ



BBC-R: Z
GOST: 60...

BBC-R: ZZ
GOST: 80...

BBC-R: RS
GOST: 160...



BBC-R: 2RS
GOST: 180...

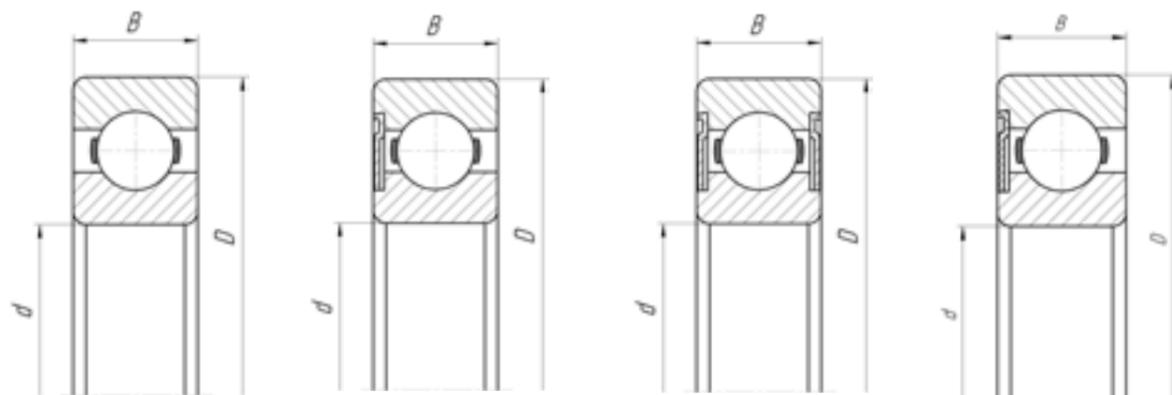
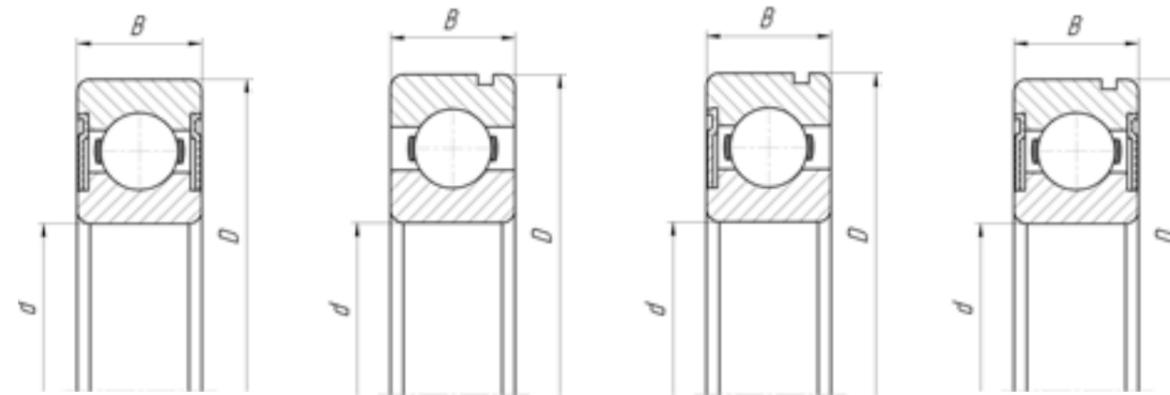
BBC-R: N
GOST: 50...

BBC-R: ZN
GOST: 150...

BBC-R: 2RSN
GOST: 750...

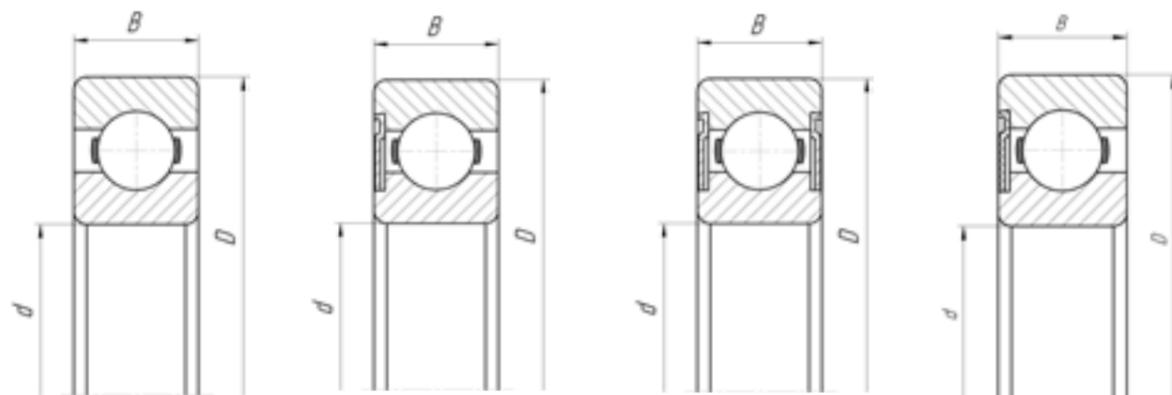
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
6218	218	90	160	30	2,160
6219	219	95	170	32	2,610
6220	220	100	180	34	3,130
6221	221	105	190	36	3,740
6222	222	110	200	38	4,370
6224	224	120	215	40	5,150
6226	226	130	230	40	5,580
6228	228	140	250	42	8,090
6230	230	150	270	45	12,300
6232	232	160	290	48	15,000
6234	234	170	310	52	15,000
6236	236	180	320	52	16,000
6238	238	190	340	55	23,300
6244	244	220	400	65	32,400
6300	300	10	35	11	0,049
6301	301	12	37	12	0,059
6302	302	15	42	13	0,085
6303	303	17	47	14	0,120
6304	304	20	52	15	0,150
6305	305	25	62	17	0,230
6306	306	30	72	19	0,330
6307	307	35	80	21	0,450
6308	308	40	90	23	0,630
6309	309	45	100	25	0,830
6310	310	50	110	27	1,060
6311	311	55	120	29	1,380
6312	312	60	130	31	1,720
6313	313	65	140	33	2,100
6314	314	70	150	35	2,540
6315	315	75	160	37	3,060
6316	316	80	170	39	3,630

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
6317	317	85	180	41	4,200
6318	318	90	190	43	4,950
6319	319	95	200	45	5,730
6320	320	100	25	47	7,070
6321	321	105	225	49	7,990
6322	322	110	240	50	9,590
6324	324	120	260	55	12,220
6326	326	130	280	58	15,200
6330	330	150	320	65	27,600
6403	403	17	62	17	0,270
6404	404	20	72	19	0,400
6405	405	25	80	21	0,530
6406	406	30	90	23	0,730
6407	407	35	100	25	0,950
6408	408	40	110	27	1,230
6409	409	45	120	29	1,540
6410	410	50	130	31	1,890
6411	411	55	140	33	2,290
6412	412	60	150	35	2,760
6413	413	65	160	37	3,280
6414	414	70	180	42	4,850
6415	415	75	190	45	5,740
6416	416	80	200	48	6,720
6417	417	85	210	52	7,880
6418	418	90	225	54	11,400
685	1000085	5	11	3	0,001
688	1000088	8	16	4	0,003
695	1000095	5	13	4	0,003
696	1000096	6	15	5	0,004
697	1000097	7	17	5	0,005
698	1000098	8	19	6	0,008

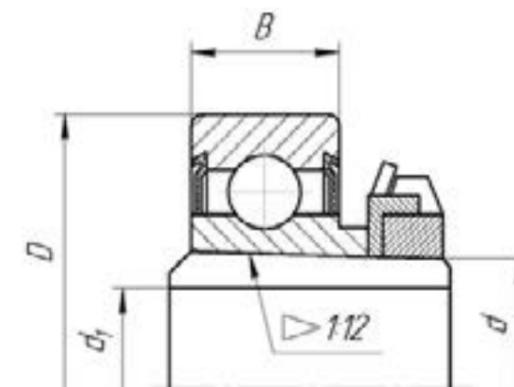
SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ
SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

BBC-R: Z
GOST: 60...
BBC-R: ZZ
GOST: 80...
BBC-R: RS
GOST: 160...

BBC-R:2RS
GOST: 180...
BBC-R: N
GOST: 50...
BBC-R: ZN
GOST: 150...
BBC-R: 2RSN
GOST: 750...

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
699	1000099	9	20	6	0,007
61801	1000801	12	21	5	0,007
61805	1000805	25	37	7	0,022
61806	1000806	30	42	7	0,027
61807	1000807	35	47	7	0,031
61818	1000818	90	115	13	0,300
61822	1000822	110	140	16	0,600
61824	1000824	120	150	16	0,650
61900	1000900	10	22	6	0,009
61901	1000901	12	24	6	0,010
61902	1000902	15	28	7	0,017
61903	1000903	17	30	7	0,018
61904	1000904	20	37	9	0,035
61905	1000905	25	42	9	0,042
61906	1000906	30	47	9	0,049
61907	1000907	35	55	10	0,090
61908	1000908	40	62	12	0,110
61909	1000909	45	68	12	0,150
61910	1000910	50	72	12	0,180
61911	1000911	55	80	13	0,190
61912	1000912	60	85	13	0,260
61913	1000913	65	90	13	0,300
61914	1000914	70	100	16	0,320
61915	1000915	75	105	16	0,380
61916	1000916	80	110	16	0,430
61917	1000917	85	120	18	0,700
61918	1000918	90	125	18	0,730
61919	1000919	95	130	18	0,760
61920	1000920	100	140	20	1,020
61921	1000921	105	145	20	1,050
61922	1000922	110	150	20	1,100

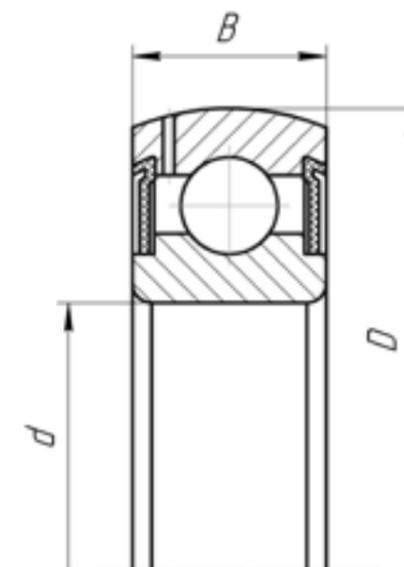
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
61924	1000924	120	165	22	1,400
61926	1000926	130	180	24	1,900
61928	1000928	140	190	24	2,100
61930	1000930	150	210	28	3,500
61932	1000932	160	220	28	3,700
61934	1000934	170	230	28	3,029
61948	1000948	240	320	38	9,600
61964	1000964	320	440	56	27,000
16000	7000100	10	28	7	0,015
16001	7000101	12	28	7	0,018
16002	7000102	15	32	8	0,027
16003	7000103	17	35	8	0,032
16004	7000104	20	42	8	0,050
16005	7000105	25	47	8	0,053
16006	7000106	30	55	9	0,087
16007	7000107	35	62	9	0,111
16008	7000108	40	68	9	0,125
16009	7000109	45	75	10	0,170
16010	7000110	50	80	10	0,190
16011	7000111	55	90	11	0,260
16012	7000112	60	95	11	0,280
16013	7000113	65	100	11	0,300
16014	7000114	70	110	13	0,430
62200 2RS	180500	10	30	14	0,048
62201 2RS	180501	12	32	14	0,049
62202 2RS	180502	15	35	14	0,055
62203 2RS	180503	17	40	16	0,080
62204 2RS	180504	20	47	18	0,140
62205 2RS	180505	25	52	18	0,150
62206 2RS	180506	30	62	20	0,300
62207 2RS	180507	35	72	23	0,390

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

BBC-R: Z
GOST: 60...
BBC-R: ZZ
GOST: 80...
BBC-R: RS
GOST: 160...

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
62208 2RS	180508	40	80	23	0,450
62209 2RS	180509	45	85	23	0,510
62210 2RS	180510	50	90	23	0,540
62211 2RS	180511	55	100	25	0,700
62212 2RS	180512	60	110	28	0,870
62300 2RS	180600	10	35	17	0,06
62301 2RS	180601	12	37	17	0,07
62302 2RS	180602	15	42	17	0,107
62303 2RS	180603	17	47	19	0,150
62304 2RS	180604	20	52	21	0,210
62305 2RS	180605	25	62	24	0,240
62306 2RS	180606	30	72	27	0,420
62307 2RS	180607	35	80	31	0,530
62308 2RS	180608	40	90	33	0,850
62309 2RS	180609	45	100	36	1,100
62310 2RS	180610	50	110	40	1,260
62311 2RS	180611	55	120	43	1,500
62312 2RS	180612	60	130	46	1,940
180703	180703	17	62	20	0,290
180706	180706	30	78	28	0,350
180707	180707	35	80	23	0,460
180712	180712	60	110	24	0,850
180902	180902	16	35	14	0,539
1180304	1180304	20	52	18	0,170
1180305	1180305	25	62	21	0,280

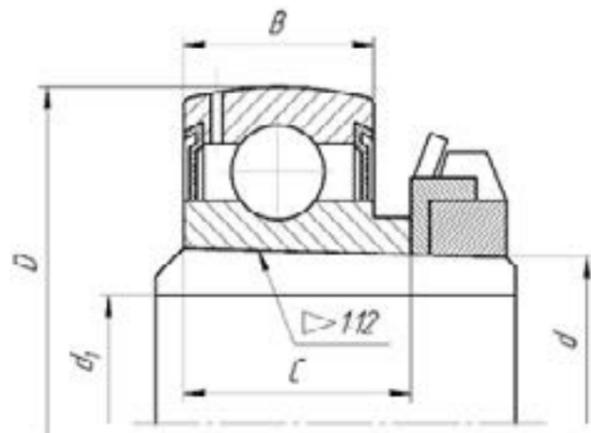
SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH A SEAL ON BOTH SIDES AND ADAPTER SLEEVE
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУМЯ ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ И ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ


DESIGNATION		DIMENSIONS, MM				WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	d1	D	B	
380706	380706	35	30	85	23	0,711
380707	380707	40	35	85	23	0,699
380708	380708	45	40	85	23	0,723

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH A SEAL ON BOTH SIDES AND SPHERICAL MOUNTING SURFACE OF THE OUTER RING
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С УПЛОТНЕНИЕМ С ДВУХ СТОРОН И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА


DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	d1	D	
580204	580204	20	47	14	0,106
580205	580205	25	52	15	0,123
580306	580306	30	72	19	0,349
1580205	1580205	25	52	16	0,140
1580206	1580206	30	62	18	0,224
1580207	1580207	35	72	20	0,313
1580209	1580209	45	85	21	0,452
1580211	1580211	55	100	23	0,650

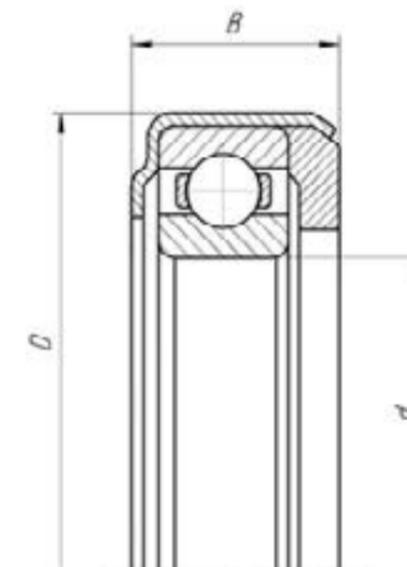
SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH A SEAL ON BOTH SIDES, SPHERICAL MOUNTING SURFACE OF THE OUTER RING AND ADAPTER SLEEVE



ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ, СФЕРИЧЕСКОЙ ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА И ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM					WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	d1	D	B	C	
680210	680210	55	50	100	25	45	1,156
680314	680314	75	70	150	39	78	3,870
1680204	1680204	25	20	52	16	18	0,231
1680205	1680205	30	25	62	18	20	0,340
1680206	1680206	35	30	72	20	22	0,481
1680207	1680207	40	35	80	21	23	0,617
1680208	1680208	45	40	85	21	23	0,655

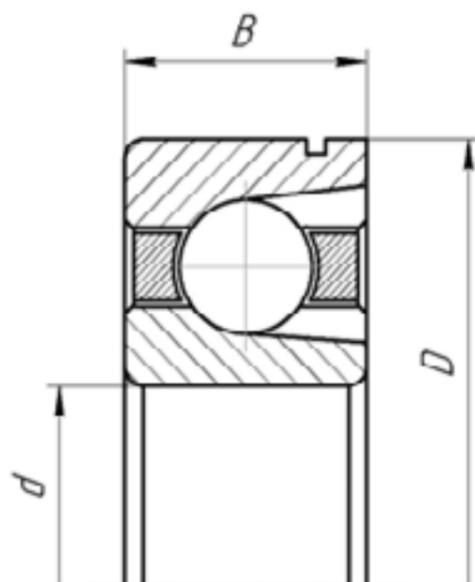
CLOSED SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS



ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ЗАКРЫТОГО ТИПА

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
360708	360708	40	70	18	0,243
360710	360710	50	82	20	0,361

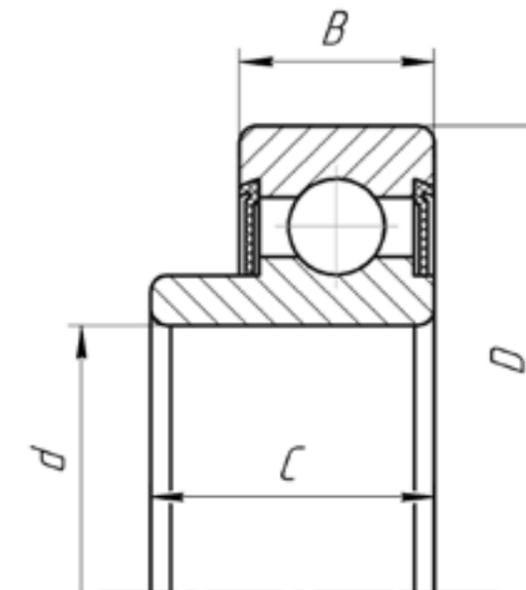
SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARINGS WITH A GROOVE ON THE OUTER RING AND GROOVE FOR THE BALL FITTING



ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С КАНАВКОЙ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ И КАНАВКОЙ ДЛЯ ВВОДА ШАРИКОВ

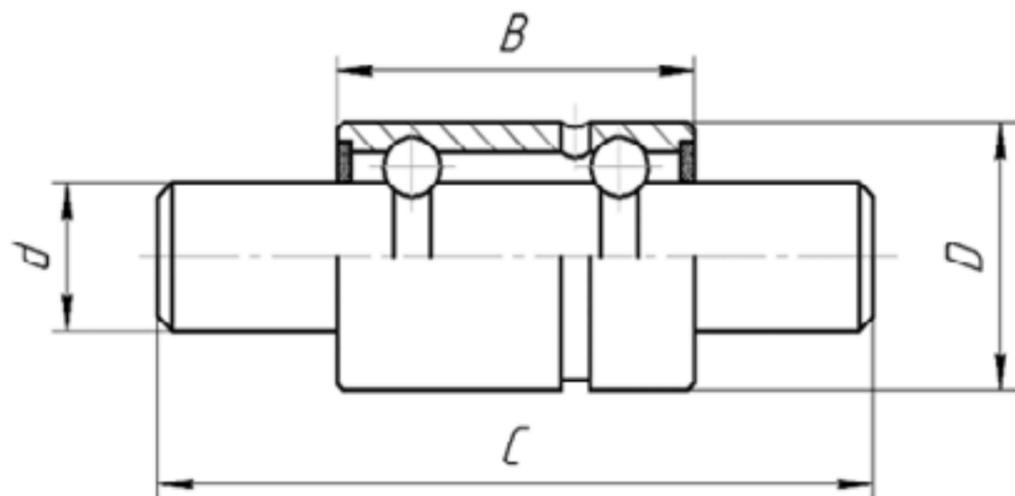
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
170314	170314	70	150	35	2,500
170412	170412	60	150	35	3,180

SINGLE ROW DEEP GROOVE BALL BEARING WITH PROTRUDING INNER RING

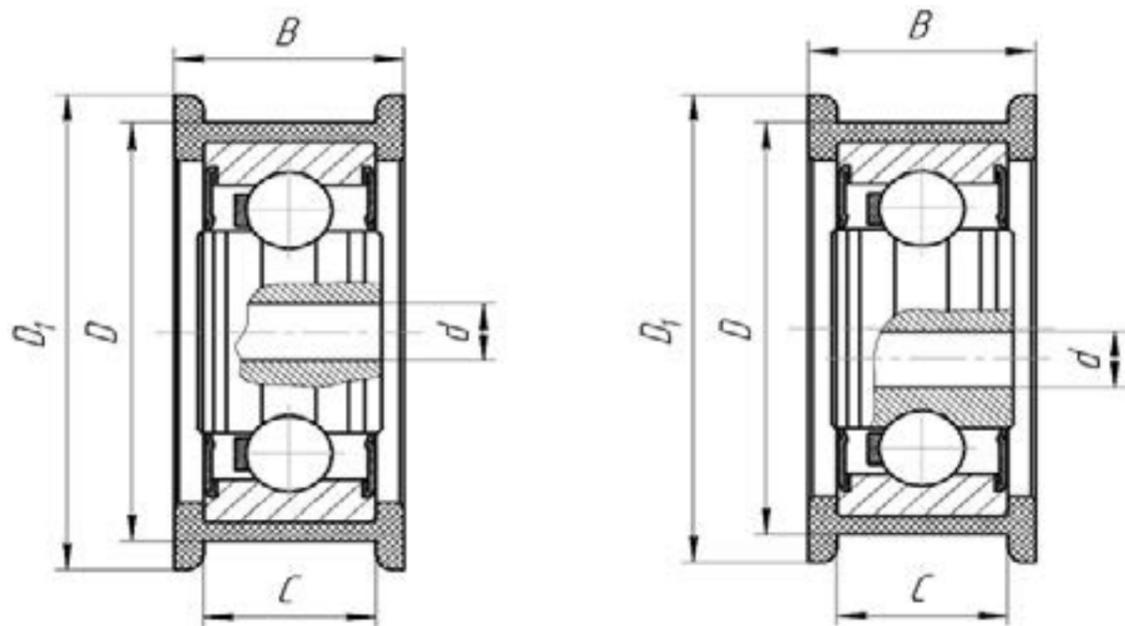


ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ С ВЫСТУПАЮЩИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ

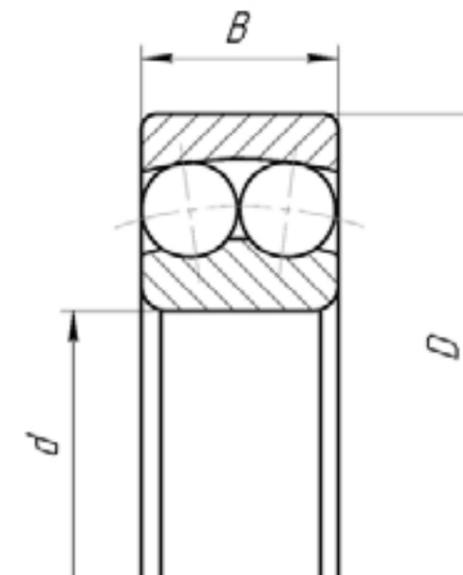
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM				WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	
520806	520806	31	55	13	19	0,130

DOUBLE-ROW DEEP GROOVE BALL BEARING WITH SHAFT INSTEAD OF INNER RING
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ВАЛОМ ВМЕСТО ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА


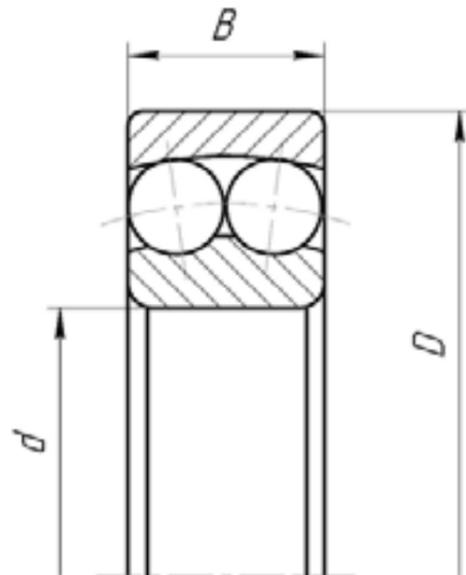
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM				WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	
330802	330802	16	30	39	92	0,228
330902	330902	16	30	39	115	0,260

BELT TENSIONER
РОЛИК НАТЯЖНОЙ РЕМНЯ ГРМ


DESIGNATION		DIMENSIONS, MM					WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	D1	
830700AE	830700AE	10,1	55	32,4	26,4	63	0,26
830900AE1	830900AE1	10,1	55	32,4	26,4	63	0,26
830900AE2	830900AE2	10,1	55	27	21	63	0,23

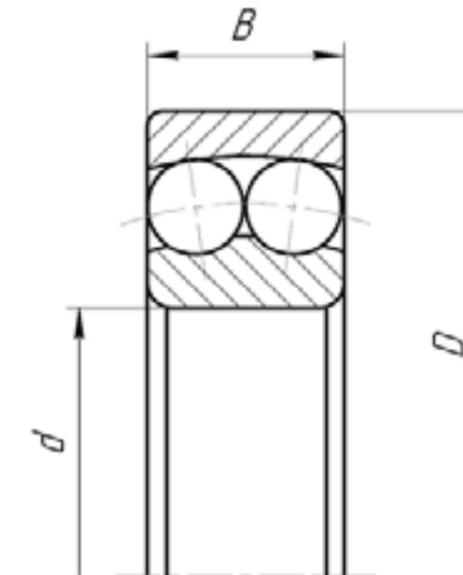
DOUBLE ROW SPHERICAL BALL BEARINGS WITH CYLINDRICAL BORE
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА


DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
1200	1200	10	30	9	0,03
1201	1201	12	32	10	0,04
1202	1202	15	35	11	0,05
1203	1203	17	40	12	0,07
1204	1204	20	47	14	0,12
1205	1205	25	52	15	0,14
1206	1206	30	62	16	0,22
1207	1207	35	72	17	0,32
1208	1208	40	80	18	0,42
1209	1209	45	85	19	0,47
1210	1210	50	90	20	0,53
1211	1211	55	100	21	0,71
1212	1212	60	110	22	0,90
1213	1213	65	120	23	1,15
1214	1214	70	125	24	1,26
1215	1215	75	130	25	1,36
1216	1216	80	140	26	1,67
1217	1217	85	150	28	2,07
1218	1218	90	160	30	2,52
1219	1219	95	170	32	3,10
1220	1220	100	180	34	3,70
1221	1221	105	190	36	4,37
1222	1222	110	200	38	5,15
1224	1224	120	215	42	6,75
1226	1226	130	230	46	8,30
1228	1228	140	250	50	10,90
1230	1230	150	270	54	13,80
1300	1300	10	35	11	0,06
1301	1301	12	37	12	0,07
1302	1302	15	42	13	0,09
1303	1303	17	47	14	0,13



DOUBLE ROW SPHERICAL BALL BEARINGS WITH CYLINDRICAL BORE

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА

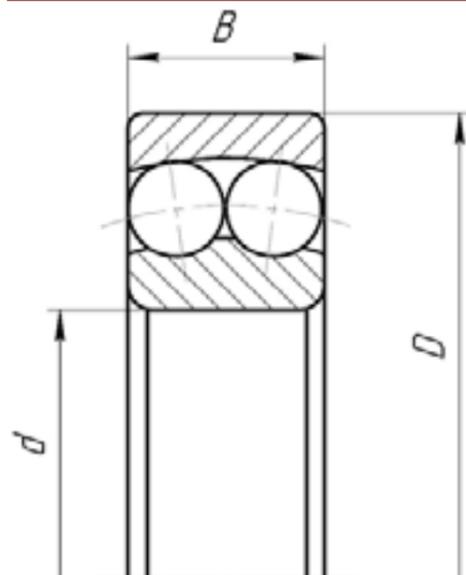


DOUBLE ROW SPHERICAL BALL BEARINGS WITH CYLINDRICAL BORE

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
1304	1304	20	52	15	0,16
1305	1305	25	62	17	0,26
1306	1306	30	72	19	0,39
1307	1307	35	80	21	0,51
1308	1308	40	90	23	0,72
1309	1309	45	100	25	0,96
1310	1310	50	110	27	1,21
1311	1311	55	120	29	1,58
1312	1312	60	130	31	1,96
1313	1313	65	140	33	2,45
1314	1314	70	150	35	2,99
1315	1315	75	160	37	3,56
1316	1316	80	170	39	4,18
1317	1317	85	180	41	4,98
1318	1318	90	190	43	5,80
1319	1319	95	200	45	6,69
1320	1320	100	215	47	8,30
1321	1321	105	225	49	10,00
1322	1322	110	240	50	11,80
1324	1324	120	260	55	17,60
2200	1500	10	30	14	0,04
2201	1501	12	32	14	0,05
2202	1502	15	35	14	0,06
2203	1503	17	40	16	0,09
2204	1504	20	47	18	0,14
2205	1505	25	52	18	0,16
2206	1506	30	62	20	0,26
2207	1507	35	72	23	0,40
2208	1508	40	80	23	0,51
2209	1509	45	85	23	0,55
2210	1510	50	90	23	0,59

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
2211	1511	55	100	25	0,81
2212	1512	60	110	28	1,09
2213	1513	65	120	31	1,46
2214	1514	70	125	31	1,52
2215	1515	75	130	31	1,62
2216	1516	80	140	33	2,01
2217	1517	85	150	36	2,52
2218	1518	90	160	40	3,40
2219	1519	95	170	43	4,10
2220	1520	100	180	46	4,98
2221	1521	105	190	50	6,07
2222	1522	110	200	53	7,10
2300	1600	10	35	17	0,07
2301	1601	12	37	17	0,10
2302	1602	15	42	17	0,11
2303	1603	17	47	19	0,16
2304	1604	20	52	21	0,21
2305	1605	25	62	24	0,34
2306	1606	30	72	27	0,50
2307	1607	35	80	31	0,68
2308	1608	40	90	33	0,93
2309	1609	45	100	36	1,23
2310	1610	50	110	40	1,64
2311	1611	55	120	43	2,10
2312	1612	60	130	46	2,60
2313	1613	65	140	48	3,23
2314	1614	70	150	51	3,90
2315	1615	75	160	55	4,72
2316	1616	80	170	58	6,10
2317	1617	85	180	60	7,05
2318	1618	90	190	64	8,44



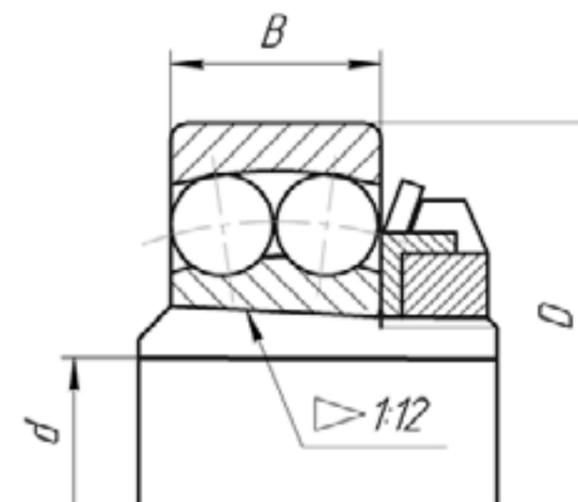
DOUBLE ROW SPHERICAL BALL BEARINGS WITH CYLINDRICAL BORE

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
2319	1619	95	200	67	9,79
2320	1620	100	215	73	12,40
2321	1621	105	225	77	14,30
2322	1622	110	240	80	17,30

DOUBLE ROW SPHERICAL BALL BEARINGS WITH ADAPTER SLEEVE

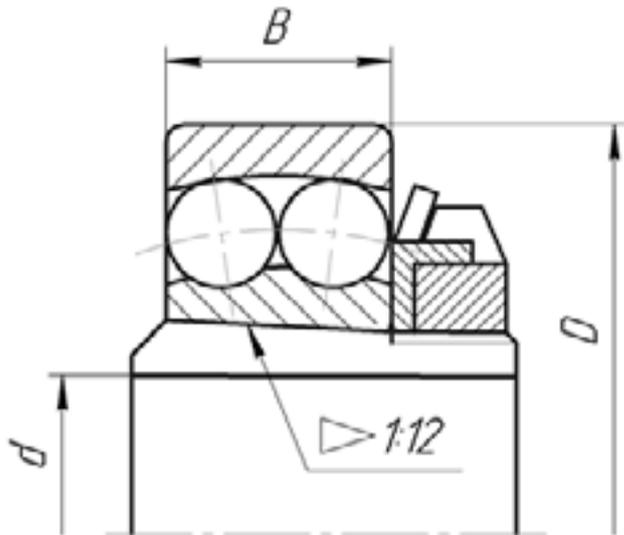
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
1204K+H204	11203	17	47	14	0,17
1205K+H205	11204	20	52	15	0,21
1206K+H206	11205	25	62	16	0,32
1207K+H207	11206	30	72	17	0,44
1208K+H208	11207	35	80	18	0,59
1209K+H209	11208	40	85	19	0,69
1210K+H210	11209	45	90	20	0,79
1211K+H211	11210	50	100	21	1,00
1212K+H212	11211	55	110	22	1,25
1213K+H213	11212	60	120	23	1,55
1215K+H215	11213	65	130	25	2,05
1216K+H216	11214	70	140	26	2,50
1217K+H217	11215	75	150	28	3,05
1218K+H218	11216	80	160	30	3,65
1220K+H220	11218	90	180	34	5,15
1222K+H222	11220	100	200	38	7,00
1224K+H3024	11222	110	215	42	8,60
1304K+H304	11303	17	52	15	0,16
1305K+H305	11304	20	62	17	0,33
1306K+H306	11305	25	72	19	0,49
1307K+H307	11306	30	80	21	0,64
1308K+H308	11307	35	90	23	0,89
1309K+H309	11308	40	100	25	1,20
1310K+H310	11309	45	110	27	1,50
1311K+H311	11310	50	120	29	1,90
1312K+H312	11311	55	130	31	2,30
1313K+H313	11312	60	140	33	2,85
1315K+H315	11313	65	160	37	4,35
1316K+H316	11314	70	170	39	5,15
1317K+H317	11315	75	180	41	6,10
1318K+H318	11316	80	190	43	7,05



**DOUBLE ROW SPHERICAL BALL BEARINGS WITH
ADAPTER SLEEVE**



**ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ
ВТУЛКОЙ**

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
1319K+H319	11317	85	200	45	8,26
1320K+H320	11318	90	215	47	9,90
1322K+H322	11320	100	240	50	14,00
2205K+H305	11504	20	52	18	0,25
2206K+H306	11505	25	62	20	0,36
2207K+H307	11506	30	72	23	0,54
2208K+H308	11507	35	80	23	0,68
2209K+H309	11508	40	85	23	0,78
2210K+H310	11509	45	90	23	0,88
2211K+H311	11510	50	100	25	1,15
2212K+H312	11511	55	110	28	1,45
2213K+H313	11512	60	120	31	1,90
2215K+H315	11513	65	130	31	2,40
2216K+H316	11514	70	140	33	3,00
2217K+H317	11515	75	150	36	3,65
2218K+H318	11516	80	160	40	4,70
2220K+H320	11518	90	180	46	6,55
2222K+H322	11520	100	200	53	9,10
2306K+H2306	11605	25	72	27	0,62
2307K+H2307	11606	30	80	31	0,82
2308K+H2308	11607	35	90	33	1,15
2309K+H2309	11608	40	100	36	1,50
2310K+H2310	11609	45	110	40	1,95
2311K+H2311	11610	50	120	43	2,45
2312K+H2312	11611	55	130	46	3,00
2313K+H2313	11612	60	140	48	3,70
2315K+H2315	11613	65	160	55	5,65
2316K+H2316	11614	70	170	58	7,25
2317K+H2317	11615	75	180	60	8,35
2318K+H2318	11616	80	190	64	10,00
2320K+H2320	11618	90	215	73	15,30



Angular contact ball bearings

Радиально-упорные шариковые подшипники

Angular contact ball bearings are available in many designs and sizes. The most widely used designs are: single row and double row bearings. Basic bearing designations are indicated in the catalogue datasheets and are in accordance with international ISO and/or GOST standards. The system listed below with suffixes is applied to differentiate design variants. You can get in touch with our services to clarify a bearing design availability, to get additional bearing technical data, which is not listed in the catalogue as well as to discuss with our technical experts your specific requirements for a bearing design.

Радиально-упорные шариковые подшипники производятся в различных конструкциях и размерах. Наиболее распространенные конструкции: однорядные и двухрядные подшипники. В таблице каталога указаны базовые обозначения подшипников, соответствующие международным стандартам ISO и/или ГОСТ. Для обозначения различных вариантов конструкций применяется система суффиксов приведенных ниже. Вы можете связаться с нашими службами для уточнения имеющихся в наличии конструкций, получения дополнительных параметров изделий, не вошедших в каталог, а также обсудить с нашими техническими специалистами ваши специальные требования к конструкции подшипников.

DESIGNATION SCHEME

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Basic designation	Internal design (AC, C, B)	Cage (without suffix, M, Y)	/	Accuracy (without suffix, P6)
Базовое обозначение	Внутренняя конструкция (AC, C, B)	Сепаратор (без суффикса, M, Y)	/	Класс точности; (без суффикса, P6)

SUFFIXES DESIGNATION

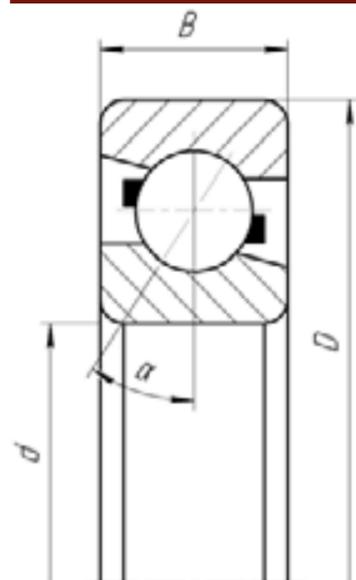
ОБОЗНАЧЕНИЯ СУФФИКСОВ

without suffix без суффикса	stamped steel cage, ball centered; dimensional and running accuracy to normal class	штампованный стальной сепаратор, центрируемый по шарикам; точность размеров и вращения соответствует нормальному классу точности
AC	contact angle 25°	угол контакта 25°
C	contact angle 15°	угол контакта 15°
B	contact angle 40°	угол контакта 40°
M	machined brass cage, ball centered	механически обработанный латунный сепаратор, центрируемый по шарикам
Y	stamped brass cage, ball centered	штампованный латунный сепаратор, центрируемый по шарикам
P6	dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 6	точность размеров и вращения соответствует 6 классу точности ISO



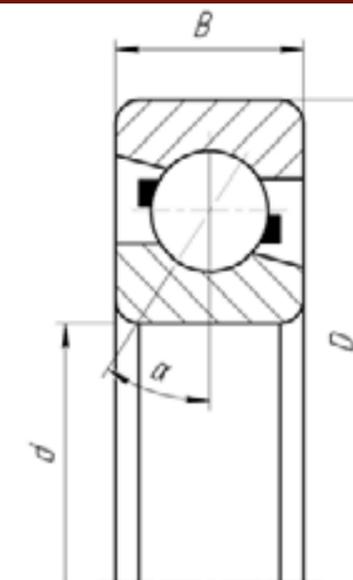
SINGLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

SINGLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS



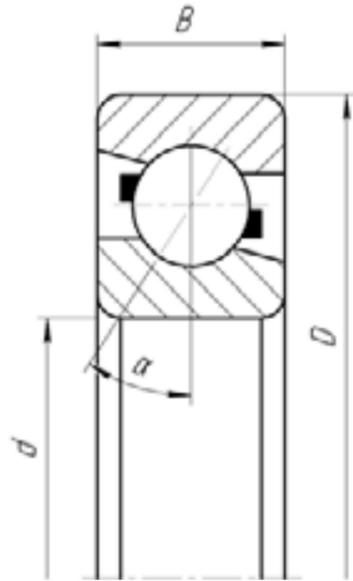
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ НЕРАЗЪЕМНЫЕ

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ НЕРАЗЪЕМНЫЕ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
7203 B	66203	17	40	12	0,07
7204 B	66204	20	47	14	0,11
7205 B	66205	25	52	15	0,14
7206 B	66206	30	62	16	0,2
7207 B	66207	35	72	17	0,29
7208 B	66208	40	80	18	0,37
7209 B	66209	45	85	19	0,43
7210 B	66210	50	90	20	0,48
7211 B	66211	55	100	21	0,63
7212 B	66212	60	110	22	0,8
7213 B	66213	65	120	23	1
7214 B	66214	70	125	24	1,1
7215 B	66215	75	130	25	1,48
7216 B	66216	80	140	26	1,84
7217 B	66217	85	150	28	2,21
7218 B	66218	90	160	30	2,26
7219 B	66219	95	170	32	2,63
7220 B	66220	100	180	34	3,32
7222 B	66222	110	200	38	4,62
7224 B	66224	120	215	40	5,48
7303 B	66303	17	47	14	0,12
7304 B	66304	20	52	15	0,16
7305 B	66305	25	62	17	0,25
7306 B	66306	30	72	19	0,38
7307 B	66307	35	80	21	0,5
7308 B	66308	40	90	23	0,69
7309 B	66309	45	100	25	0,92
7310 B	66310	50	110	27	1,2
7311 B	66311	55	120	29	1,55
7312 B	66312	60	130	31	1,94
7313 B	66313	65	140	33	2,38

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
7314 B	66314	70	150	35	2,89
7315 B	66315	75	160	37	3,47
7316 B	66316	80	170	39	4,12
7317 B	66317	85	180	41	4,84
7318 B	66318	90	190	43	5,65
7319 B	66319	95	200	45	6,25
7320 B	66320	100	215	47	8,04
7322 B	66322	110	240	50	10,8
7330 B	66330	150	320	65	24,4
7405 B	66405	25	80	21	0,5
7406 B	66406	30	90	23	0,77
7407 B	66407	35	100	25	1,05
7408 B	66408	40	110	27	1,37
7409 B	66409	45	120	29	1,75
7410 B	66410	50	130	31	2,17
7411 B	66411	55	140	33	2,3
7412 B	66412	60	150	35	3,37
7413 B	66413	65	160	37	3,4
7414 B	66414	70	180	42	5,74
7415 B	66415	75	190	45	5,9
7416 B	66414	80	200	48	7,25
7417 B	66417	85	210	52	8
7418 B	66418	90	225	54	12
7432 B	66432	160	400	88	59,8
7003 C	36103	17	35	10	0,04
7004 C	36104	20	42	12	0,07
7005 C	36105	25	47	12	0,08
7006 C	36106	30	55	13	0,12
7007 C	36107	35	62	14	0,16
7008 C	36108	40	68	15	0,2
7009 C	36109	45	75	16	0,25

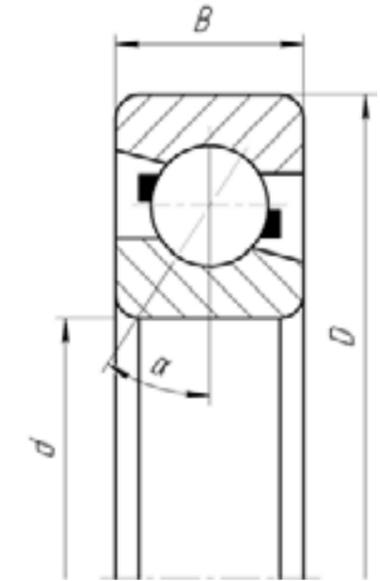


SINGLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ НЕРАЗЪЕМНЫЕ

SINGLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ НЕРАЗЪЕМНЫЕ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
7010 C	36110	50	80	16	0,27
7011 C	36111	55	90	18	0,4
7012 C	36112	60	95	18	0,42
7013 C	36113	65	100	18	0,45
7014 C	36114	70	110	20	0,62
7015 C	36115	75	115	20	0,66
7016 C	36116	80	125	22	0,88
7017 C	36117	85	130	22	0,92
7018 C	36118	90	140	24	1,19
7020 C	36120	100	150	24	1,29
7022 C	36122	110	170	28	2,02
7203 C	36203	17	40	12	0,07
7204 C	36204	20	47	14	0,11
7205 C	36205	25	52	15	0,14
7206 C	36206	30	62	16	0,2
7207 C	36207	35	72	17	0,29
7208 C	36208	40	80	18	0,37
7209 C	36209	45	85	19	0,43
7210 C	36210	50	90	20	0,48
7211 C	36211	55	100	21	0,63
7212 C	36212	60	110	22	0,8
7214 C	36214	70	125	24	1,1
7216 C	36216	80	140	26	1,84
7217 C	36217	85	150	28	2,2
7218 C	36218	90	160	30	2,21
7219 C	36219	95	170	32	2,63
7220 C	36220	100	180	34	3,32
7318 C	36318	90	190	43	5,65
7003 AC	46103	17	35	10	0,04
7004 AC	46104	20	42	12	0,07
7005 AC	46105	25	47	12	0,08

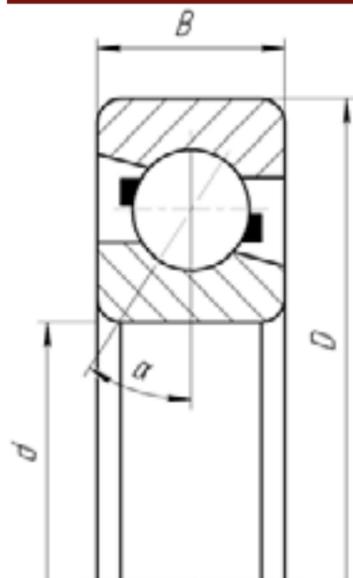
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
7006 AC	46106	30	55	13	0,12
7007 AC	46107	35	62	14	0,16
7008 AC	46108	40	68	15	0,2
7009 AC	46109	45	75	16	0,25
7010 AC	46110	50	80	16	0,27
7011 AC	46111	55	90	18	0,4
7012 AC	46112	60	95	18	0,42
7013 AC	46113	65	100	18	0,45
7014 AC	46114	70	110	20	0,62
7015 AC	46115	75	115	20	0,66
7016 AC	46116	80	125	22	0,88
7017 AC	46117	85	130	22	0,92
7018 AC	46118	90	140	24	1,19
7020 AC	46120	100	150	24	1,29
7022 AC	46122	110	170	28	2,02
7024 AC	46124	120	180	28	2,17
7026 AC	46126	130	200	33	3,28
7028 AC	46128	140	210	33	3,48
7202 AC	46202	15	35	11	0,05
7203 AC	46203	17	40	12	0,07
7204 AC	46204	20	47	14	0,11
7205 AC	46205	25	52	15	0,14
7206 AC	46206	30	62	16	0,2
7207 AC	46207	35	72	17	0,29
7208 AC	46208	40	80	18	0,37
7209 AC	46209	45	85	19	0,43
7210 AC	46210	50	90	20	0,48
7211 AC	46211	55	100	21	0,63
7212 AC	46212	60	110	22	0,8
7213 AC	46213	65	120	23	1,00
7214 AC	46214	70	125	24	1,10



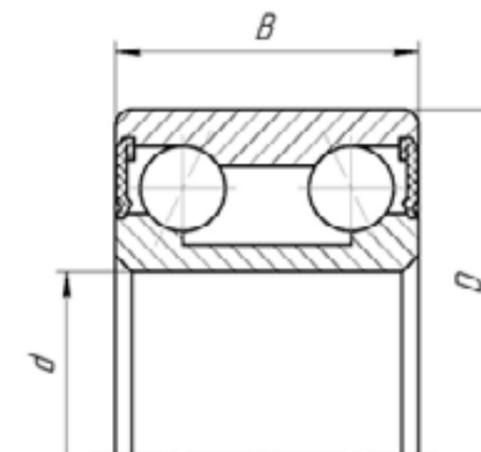
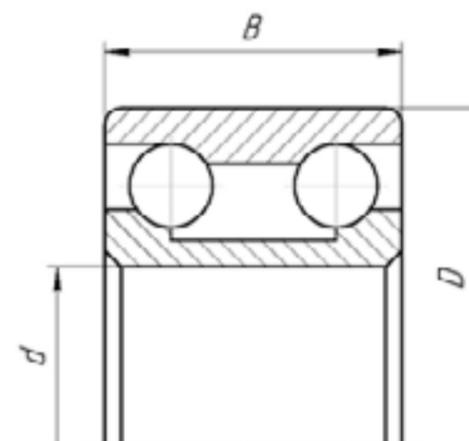
SINGLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

DOUBLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ



ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ НЕРАЗЪЕМНЫЕ



2 RS

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
7215 AC	46215	75	130	25	1,48
7216 AC	46216	80	140	26	1,84
7217 AC	46217	85	150	28	2,21
7218 AC	46218	90	160	30	2,26
7220 AC	46220	100	180	34	3,32
7222 AC	46222	110	200	38	4,62
7224 AC	46224	120	215	40	5,48
7230 AC	46230	150	270	45	9,7
7234 AC	46234	170	310	52	19,3
7303 AC	46303	17	47	14	0,12
7304 AC	46304	20	52	15	0,16
7305 AC	46305	25	62	17	0,25
7306 AC	46306	30	72	19	0,38
7307 AC	46307	35	80	21	0,51
7308 AC	46308	40	90	23	0,7
7309 AC	46309	45	100	25	0,93
7310 AC	46310	50	110	27	1,2
7311 AC	46311	55	120	29	1,55
7312 AC	46312	60	130	31	1,94
7313 AC	46313	65	140	33	2,38
7314 AC	46314	70	150	35	2,89
7315 AC	46315	75	160	37	3,47
7316 AC	46316	80	170	39	4,12
7317 AC	46317	85	180	41	4,84
7318 AC	46318	90	190	43	5,65
7319 AC	46319	95	200	45	6,25
7320 AC	46320	100	215	47	8,04
7324 AC	46324	120	260	55	13,7
7330 AC	46330	150	320	65	24,4
7416 AC	46416	80	200	48	7,25
7418 AC	46418	90	190	43	12,00

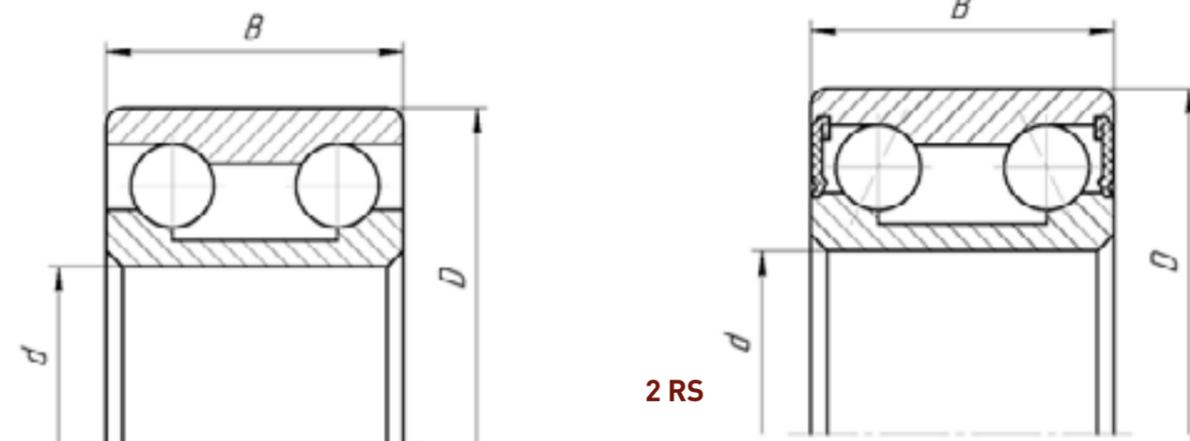
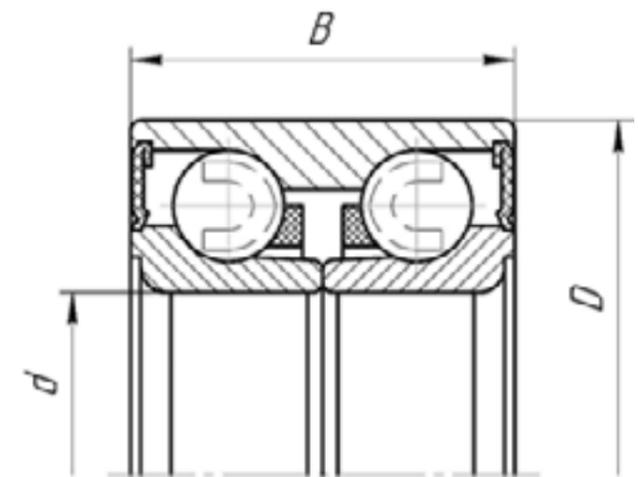
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
3201	3056201	12	32	15,9	0,05
3202	3056202	15	35	15,9	0,06
3203	3056203	17	40	17,5	0,1
3204	3056204	20	47	20,6	0,17
3205	3056205	25	52	20,6	0,19
3206	3056206	30	62	23,8	0,31
3207	3056207	35	72	27	0,48
3208	3056208	40	80	30,2	0,65
3209	3056209	45	85	30,2	0,7
3210	3056210	50	90	30,2	0,74
3211	3056211	55	100	33,3	1,05
3212	3056212	60	110	36,5	1,36
3213	3056213	65	120	38,1	1,76
3214	3056214	70	125	39,7	1,93
3215	3056215	75	130	41,3	2,08
3216	3056216	80	140	44,4	2,64
3217	3056217	85	150	49,2	3,39
3218	3056218	90	160	52,4	4,14
3219	3056219	95	170	55,6	5
3220	3056220	100	180	60,3	5,4
3222	3056222	110	200	69,8	8,79
3301	3056301	12	37	19	0,09
3302	3056302	15	42	19	0,13
3303	3056303	17	47	22,2	0,19
3304	3056304	20	52	22,2	0,23
3305	3056305	25	62	25,4	0,37
3306	3056306	30	72	30,2	0,58
3307	3056307	35	80	34,9	0,78
3308	3056308	40	90	36,5	1,05
3309	3056309	45	100	39,7	1,41
3310	3056310	50	110	44,4	1,9

DOUBLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARINGS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ

ANGULAR CONTACT BALL BEARING WITH GROOVE FOR THE BALL FITTING

ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ДВУХРЯДНЫЙ С КАНАВКОЙ ДЛЯ ВВОДА ШАРИКОВ

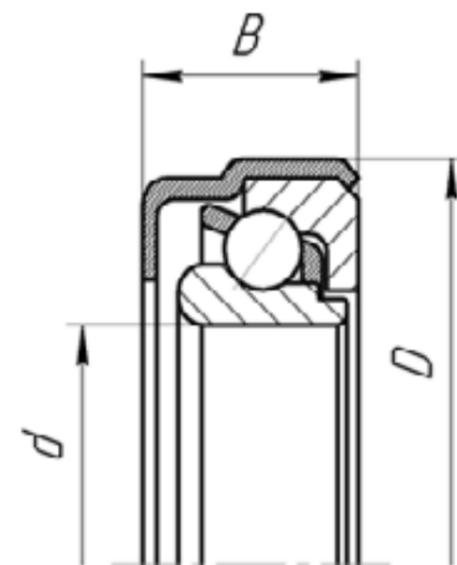


DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
3311	3056311	55	120	49,2	2,48
3312	3056312	60	130	54	3,17
3313	3086313	65	140	58,7	3,90
3314	3056314	70	150	63,5	5,04
3315	3056315	75	160	68,3	6,16
3316	3056316	80	170	68,3	6,93
3317	3056317	85	180	73	8,3
3318	3056318	90	190	73	9,23
3319	3056319	95	200	77,8	11,4
3320	3056320	100	215	82,6	14,2
3321	3056321	105	225	87,3	16,4
3322	3056322	110	240	92,1	19,9

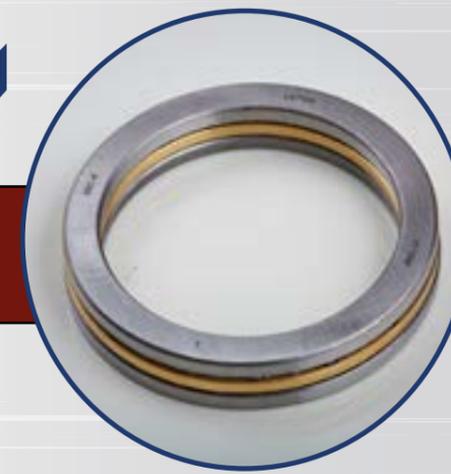
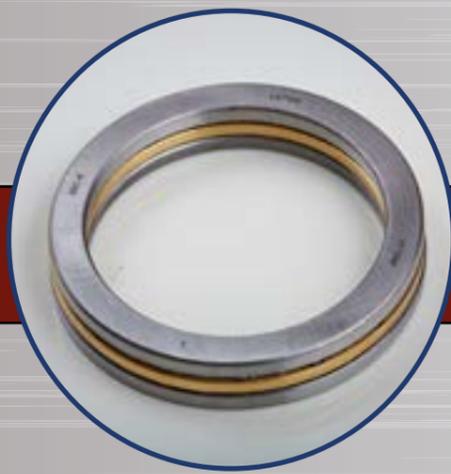
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
256907	256907	34	64	37	0.44

SPECIALLY DESIGNED SINGLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARING

ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
986710	986710	50	82	20	0,34
986714	986714	70	105	21,5	0,42



Thrust ball bearings

Упорные шариковые подшипники

Thrust ball bearings are available in the following designs: single direction and single direction with seat washer. Basic bearing designations are indicated in the catalogue datasheets and are in accordance with international ISO and/or GOST standards. The system listed below with suffixes is applied to differentiate design variants. You can get in touch with our services to clarify a bearing design availability, to get additional bearing technical data, which is not listed in the catalogue as well as to discuss with our technical experts your specific requirements for a bearing design.

Упорные шариковые подшипники производятся в следующих конструкциях: одинарные и одинарные с подкладным кольцом. В таблице каталога указаны базовые обозначения подшипников, соответствующие международным стандартам ISO и/или ГОСТ. Для обозначения различных вариантов конструкций применяется система суффиксов приведенных ниже. Вы можете связаться с нашими службами для уточнения имеющихся в наличии конструкций, получения дополнительных параметров изделий, не вошедших в каталог, а также обсудить с нашими техническими специалистами ваши специальные требования к конструкции подшипников.

DESIGNATION SCHEME

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ



SUFFIXES DESIGNATION

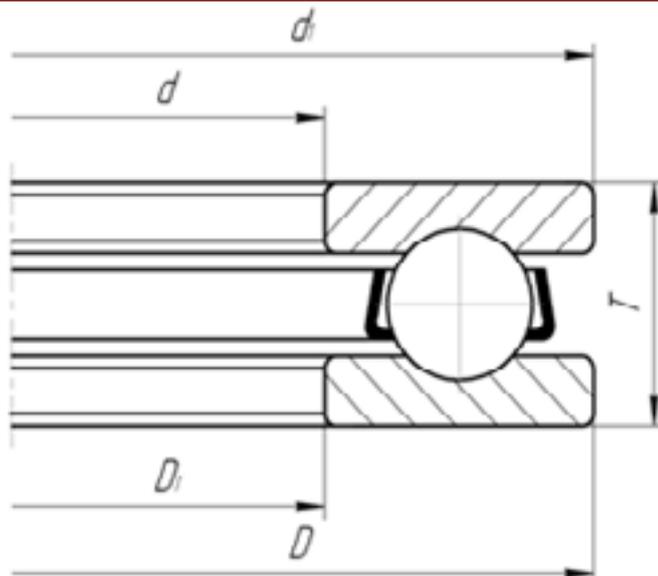
ОБОЗНАЧЕНИЯ СУФФИКСОВ

without suffix без суффикса	stamped steel cage, ball centered; dimensional and running accuracy to normal class	штампованный стальной сепаратор, центрируемый по шарикам; точность размеров и вращения соответствует нормальному классу точности
M	machined brass cage, ball centered	механически обработанный латунный сепаратор, центрируемый по шарикам
F	machined steel cage, ball centered	механически обработанный стальной сепаратор, центрируемый по шарикам
P6	dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 6	точность размеров и вращения соответствуют 6 классу точности ISO

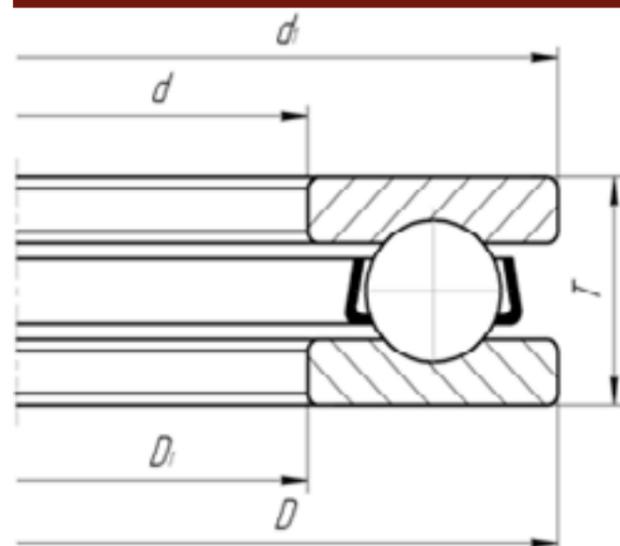


SINGLE DIRECTION THRUST BALL BEARINGSS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ОДИНАРНЫЕ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM					WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	d1	D	D1	T	
51100	8100	10	24	24	10,2	9	0,02
51101	8101	12	26	26	12,2	9	0,02
51102	8102	15	28	28	15,2	9	0,02
51103	8103	17	30	30	17,2	9	0,03
51104	8104	20	35	35	20,2	10	0,04
51105	8105	25	42	42	25,2	11	0,06
51106	8106	30	47	47	30,2	11	0,07
51107	8107	35	52	52	35,2	12	0,08
51108	8108	40	60	60	40,2	13	0,12
51109	8109	45	65	65	45,2	14	0,15
51110	8110	50	70	70	50,2	14	0,16
51111	8111	55	78	78	55,2	16	0,24
51112	8112	60	85	85	60,2	17	0,29
51113	8113	65	90	90	65,2	18	0,34
51114	8114	70	95	95	70,2	18	0,36
51115	8115	75	100	100	75,2	19	0,42
51116	8116	80	105	105	80,2	19	0,43
51117	8117	85	110	110	85,2	19	0,46
51118	8118	90	120	120	90,2	22	0,68
51120	8120	100	135	135	100,2	25	0,99
51122	8122	110	145	145	110,2	25	1,08
51124	8124	120	155	155	120,2	25	1,16
51126	8126	130	170	170	130,3	30	1,87
51128	8128	140	180	180	140,3	31	2,07
51130	8130	150	190	190	150,3	31	2,2
51132	8132	160	200	200	160,3	31	2,33
51134	8134	170	215	215	170,3	34	3,31
51136	8136	180	225	225	180,3	34	3,48
51140	8140	200	250	250	200,3	37	4,24
51144	8144	220	270	270	220,3	37	4,62
51148	8148	240	300	300	240,3	45	7,55
51152	8152	260	320	320	260,3	45	8,11

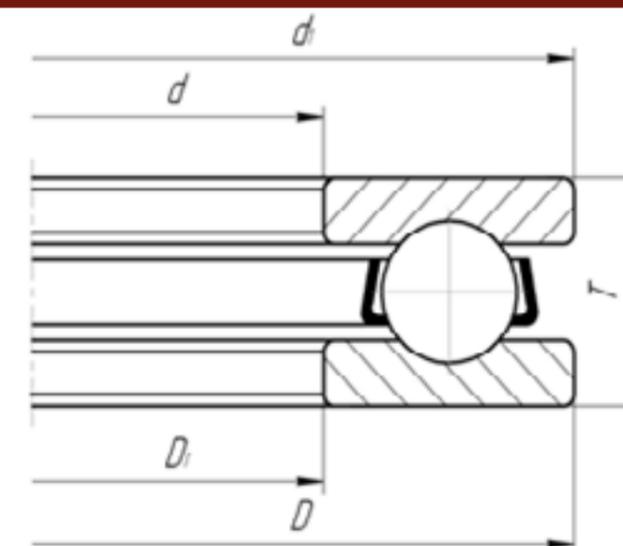


SINGLE DIRECTION THRUST BALL BEARINGSS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ОДИНАРНЫЕ

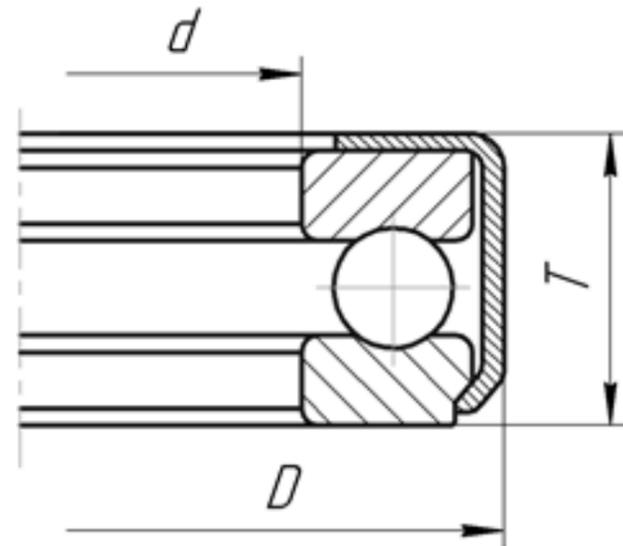
SINGLE DIRECTION THRUST BALL BEARINGSS

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ОДИНАРНЫЕ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM					WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	d1	D	D1	T	
51156	8156	280	350	350	280,3	53	12,2
51164	8164	320	400	400	320,4	63	18,9
51172	8172	360	440	440	360,4	65	21,8
51200	8200	10	26	26	10,2	11	0,03
51201	8201	12	28	28	12,2	11	0,03
51202	8202	15	32	32	15,2	12	0,05
51203	8203	17	35	35	17,2	12	0,05
51204	8204	20	40	40	20,2	14	0,08
51205	8205	25	47	47	25,2	15	0,12
51206	8206	30	52	52	30,2	16	0,14
51207	8207	35	62	62	35,2	18	0,22
51208	8208	40	68	68	40,2	19	0,27
51209	8209	45	73	73	45,2	20	0,32
51210	8210	50	78	78	50,2	22	0,39
51211	8211	55	90	90	55,2	25	0,61
51212	8212	60	95	95	60,2	26	0,69
51213	8213	65	100	100	65,2	27	0,77
51214	8214	70	105	105	70,2	27	0,81
51215	8215	75	110	110	75,2	27	0,86
51216	8216	80	115	115	80,2	28	0,95
51217	8217	85	125	125	85,2	31	1,29
51218	8218	90	135	135	90,2	35	1,77
51220	8220	100	150	150	100,2	38	2,36
51222	8222	110	160	160	110,2	38	2,57
51224	8224	120	170	170	120,2	39	2,86
51226	8226	130	190	190	130,2	45	4,19
51228	8228	140	200	200	140,3	46	4,88
51230	8230	150	215	215	150,3	50	6,19
51236	8236	180	250	250	180,3	56	8,85
51240	8240	200	280	280	200,3	62	12,4
51244	8244	220	300	300	220,3	63	13,7

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM					WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	d1	D	D1	T	
51302	8302	15	37	37	15	15	0,08
51303	8303	17	40	40	17	16	0,1
51304	8304	20	47	47	20,2	18	0,16
51305	8305	25	52	52	25,2	18	0,18
51306	8306	30	60	60	30,2	21	0,27
51307	8307	35	68	68	35,2	24	0,39
51308	8308	40	78	78	40,2	26	0,55
51309	8309	45	85	85	45,2	28	0,69
51310	8310	50	95	95	50,2	31	1
51311	8311	55	105	105	55,2	35	1,34
51312	8312	60	110	110	60,2	35	1,43
51313	8313	65	115	115	65,2	36	1,57
51314	8314	70	125	125	70,2	40	2,06
51315	8315	75	135	135	75,2	44	2,68
51316	8316	80	140	140	80,2	44	2,82
51317	8317	85	150	150	85,2	49	3,66
51318	8318	90	155	155	90,2	50	3,88
51320	8320	100	170	170	100,2	55	6,11
51322	8322	110	190	190	110,2	63	7,87
51324	8324	120	210	210	120,2	70	10,9
51326	8326	130	225	225	130,3	75	13,3
51330	8330	150	250	250	150,3	80	16,7
51336	8336	180	300	300	180,3	95	28,7
51340	8340	200	340	340	200,3	110	43,7



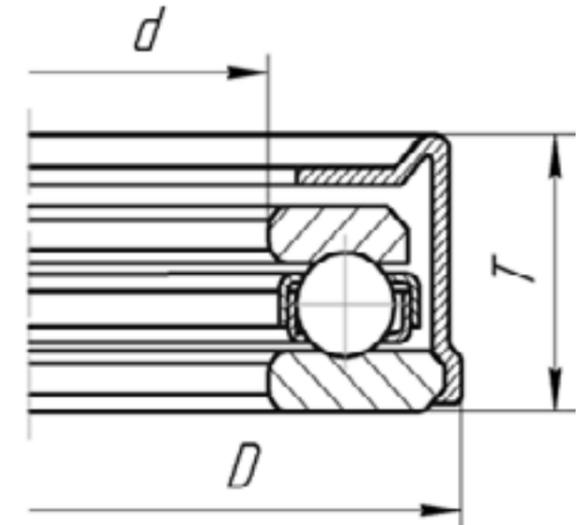
THRUST BALL BEARINGS WITH PROTECTIVE COVER

ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ ОДИНАРНЫЙ УПОРНЫЙ ЗАКРЫТОГО ТИПА

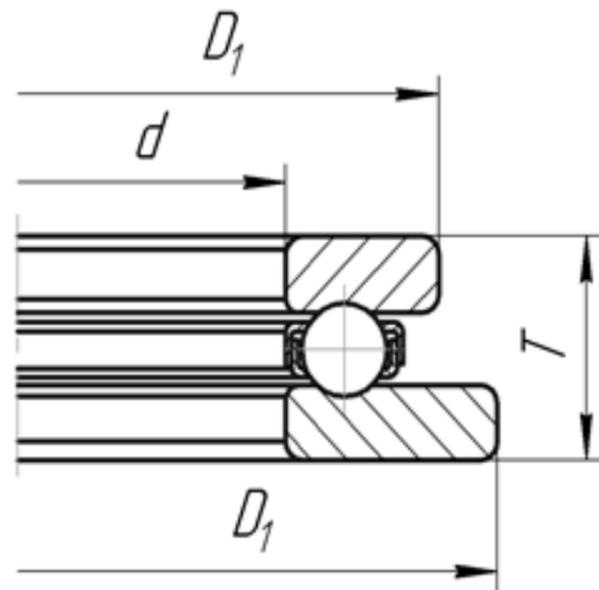
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
98206	98206	30,1	53	16	0,13
9588213	9588213	65	100	21	0,62
9588214	9588214	70	105	21,5	0,65
9588217	9588217	85	125	24,5	0,86

THRUST BALL BEARINGS WITH PROTECTIVE COVER

ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ ОДИНАРНЫЙ УПОРНЫЙ ЗАКРЫТОГО ТИПА



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
688811	688811	55	90	21	0,41
688911	688911	52,388	84,5	20,7	0,37



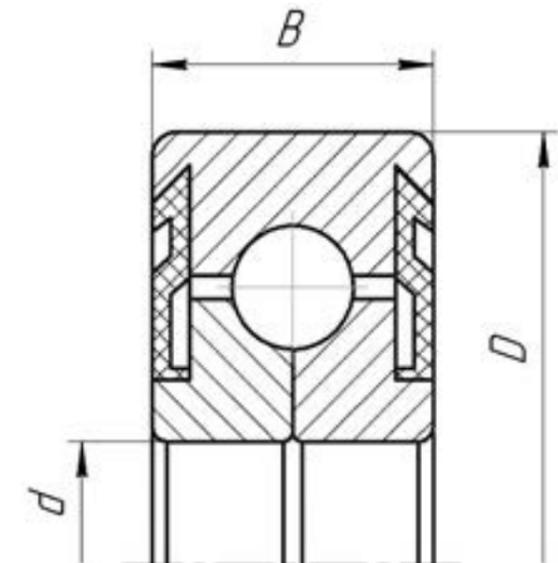
SPECIALLY DESIGNED THRUST BALL BEARING

ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ УПОРНЫЙ ОДИНАРНЫЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM				WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	D1	T	
958705	958705	25	56	47	16	0,14

THRUST BALL BEARINGS WITH TWO INNER RINGS

ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ УПОРНЫЙ ОДИНАРНЫЙ С ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ КОЛЬЦАМИ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
348702	348702	14,5	52	14	0,180
QJ222	176222Л	110	200	38	5,700



Cylindrical roller bearings

Цилиндрические роликоподшипники

Different types of cylindrical roller bearings are produced. The catalogue table specifies the basic designations of bearings that comply with GOST and/or ISO international standards. A system of suffixes shown below is used to name different type variants. You may contact our services to determine the availability of specific types, obtain additional product parameters that were not included in the catalogue, and discuss your specific requirements for bearing design with our specialists.

Цилиндрические роликоподшипники выпускаются в различных конструкциях. В таблице каталога указаны базовые обозначения подшипников, соответствующие международным стандартам ISO и/или ГОСТ. Для обозначения различных вариантов конструкций применяется система суффиксов приведенных ниже. Вы можете связаться с нашими службами для уточнения имеющихся в наличии конструкций, получения дополнительных параметров изделий, не вошедших в каталог, а также обсудить с нашими техническими специалистами ваши специальные требования к конструкции подшипников.

BASIC DESIGNS

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

N	two ribs on the inner ring and the ribless outer ring	два борта на внутреннем кольце и безбортовое наружное кольцо
NU	two ribs on the outer ring and the ribless inner ring	два борта на наружном кольце и безбортовое внутреннее кольцо
NF	two ribs on the inner ring and one rib on the outer ring	два борта на внутреннем кольце и один борт на наружном кольце
NJ	two ribs on the outer ring and one rib on the inner ring	два борта на наружном кольце и один борт на внутреннем кольце
NUP	with two integral ribs on the outer ring and one integral rib and one loose rib on the inner ring	два борта на наружном кольце, один встроенный и один свободный борт на внутреннем кольце

DESIGNATION SCHEME

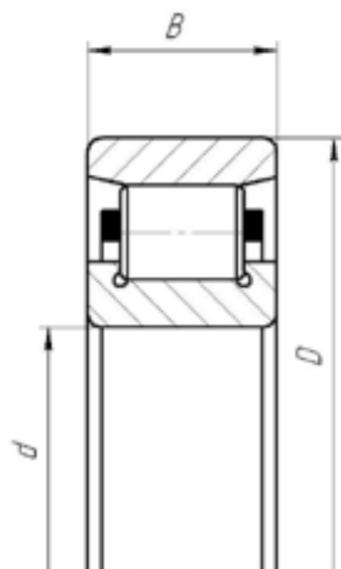
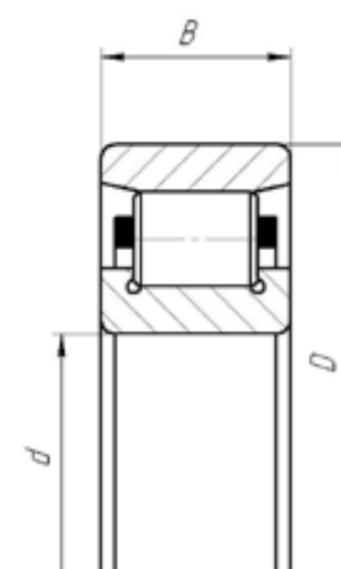
СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Basic designation	Cage (M, J, P)	Accuracy; internal clearance (without suffix, C2, C3, C4)
Базовое обозначение	Сепаратор (M, J, P)	Класс точности; внутренний зазор (без суффикса, C2, C3, C4)

SUFFIXES DESIGNATION

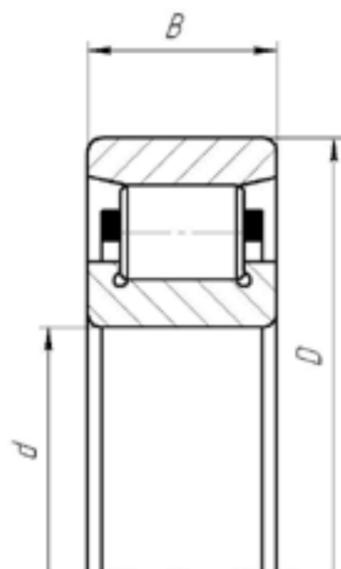
ОБОЗНАЧЕНИЯ СУФФИКСОВ

M	riveted machined brass cage, roller centered	составной механически обработанный латунный сепаратор, центрируемый по роликам
J	stamped steel cage, roller centered	штампованный стальной сепаратор, центрируемый по роликам
W	single row full complement cylindrical roller bearing	однорядный бессепараторный цилиндрический роликоподшипник
P	glass fiber reinforced cage, roller centered	сепаратор из стеклонаполненного полиамида, центрируемый по роликам
C2	radial internal clearance smaller than normal	радиальный внутренний зазор меньше нормального
C3	radial internal clearance greater than normal	радиальный внутренний зазор
C4	radial internal clearance greater than C3	радиальный внутренний зазор больше C3
P6	dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 6	точность размеров и вращения соответствует 6 классу точности ISO


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE OUTER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE OUTER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ


DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
N 200 M	2200	10	30	9	0,04
N 201 M	2201	12	32	10	0,05
N 202 M	2202	15	35	11	0,05
N 203 M	2203	17	40	12	0,07
N 204 M	2204	20	47	14	0,11
N 205 M	2205	25	52	15	0,15
N 206 M	2206	30	62	16	0,2
N 207 M	2207	35	72	17	0,29
N 208 M	2208	40	80	18	0,37
N 209 M	2209	45	85	19	0,43
N 210 M	2210	50	90	20	0,48
N 211 M	2211	55	100	21	0,64
N 212 M	2212	60	110	22	0,82
N 213 M	2213	65	120	23	1,05
N 214 M	2214	70	125	24	1,15
N 215 M	2215	75	130	25	1,25
N 216 M	2216	80	140	26	1,5
N 217 M	2217	85	150	28	1,9
N 218 M	2218	90	160	30	2,3
N 219 M	2219	95	170	32	2,8
N 220 M	2220	100	180	34	3,4
N 221 M	2221	105	190	36	4
N 222 M	2222	110	200	38	4,65
N 224 M	2224	120	215	40	5,65
N 226 M	2226	130	230	40	6,5
N 228 M	2228	140	250	42	8,25
N 230 M	2230	150	320	65	27
N 232 M	2232	160	340	68	32
N 234 M	2234	170	360	72	38,3
N 236 M	2236	180	380	75	42,3
N 301 M	2301	12	37	12	0,07

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
N 302 M	2302	15	42	13	0,1
N 303 M	2303	17	47	14	0,12
N 304 M	2304	20	52	15	0,15
N 305 M	2305	25	62	17	0,24
N 306 M	2306	30	72	19	0,36
N 307 M	2307	35	80	21	0,48
N 308 M	2308	40	90	23	0,66
N 309 M	2309	45	100	25	0,87
N 310 M	2310	50	110	27	1,15
N 311 M	2311	55	120	29	1,45
N 312 M	2312	60	130	31	1,85
N 313 M	2313	65	140	33	2,25
N 314 M	2314	70	150	35	2,75
N 315 M	2315	75	160	37	3,25
N 316 M	2316	80	170	39	3,9
N 317 M	2317	85	180	41	4,5
N 318 M	2318	90	190	43	5,4
N 319 M	2319	95	200	45	6,2
N 320 M	2320	100	215	47	7,7
N 322 M	2322	110	240	50	10,5
N 324 M	2324	120	260	55	13
N 326 M	2326	130	280	58	16,4
N 406 M	2406	30	90	23	0,75
N 407 M	2407	35	100	25	1
N 408 M	2408	40	110	27	1,3
N 409 M	2409	45	120	29	1,65
N 411 M	2411	55	140	33	2,5
N 415 M	2415	75	190	45	6,25
N 416 M	2416	80	200	48	7,3
N 417 M	2417	85	210	52	8,7
N 2205 M	2505	25	52	18	0,16

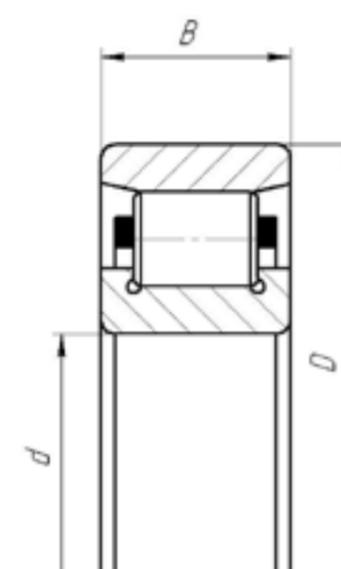


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE OUTER RING

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ

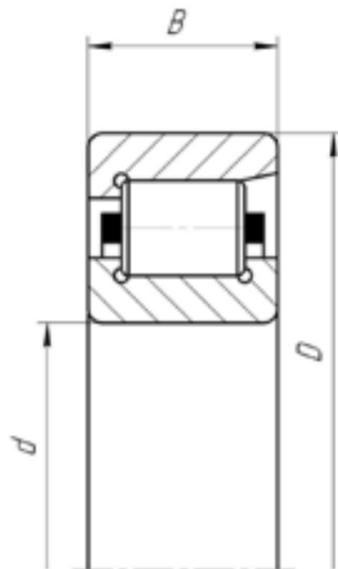
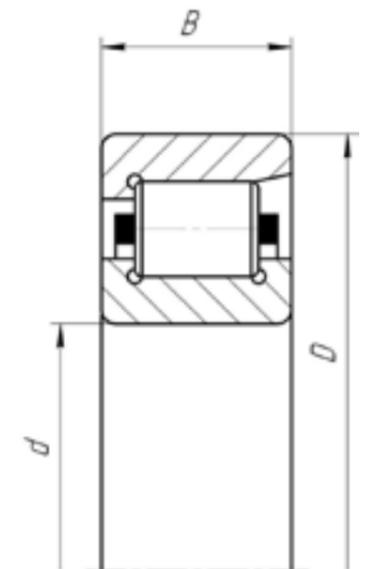
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE OUTER RING

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ



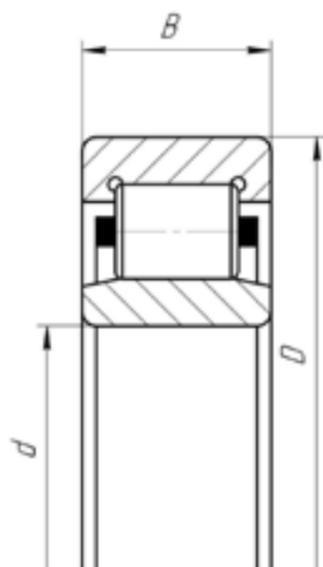
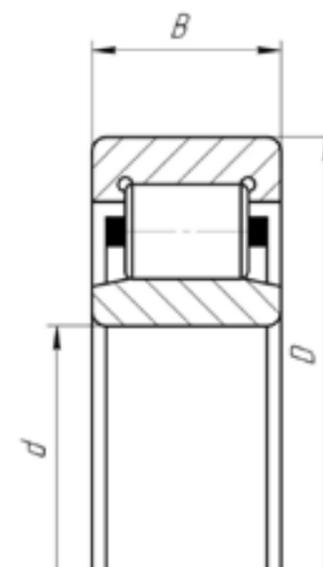
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
N 2206 M	2506	30	62	20	0,26
N 2207 M	2507	35	72	23	0,4
N 2208 M	2508	40	80	23	0,49
N 2209 M	2509	45	85	23	0,54
N 2210 M	2510	50	90	23	0,58
N 2211 M	2511	55	100	25	0,78
N 2212 M	2512	60	110	28	1,05
N 2213 M	2513	65	120	31	1,45
N 2214 M	2514	70	125	31	1,5
N 2215 M	2515	75	130	31	1,55
N 2216 M	2516	80	140	33	1,95
N 2217 M	2517	85	150	36	2,5
N 2218 M	2218	90	160	40	3,1
N 2219 M	2219	95	170	43	3,85
N 2220 M	2220	100	180	46	4,65
N 2222 M	2222	110	200	53	6,96
N 2224 M	2224	120	215	58	8,55
N 2304 M	2604	20	52	21	0,21
N 2305 M	2605	25	62	24	0,34
N 2306 M	2606	30	72	27	0,5
N 2307 M	2607	35	80	31	0,7
N 2308 M	2608	40	90	33	0,96
N 2309 M	2609	45	100	36	1,25
N 2310 M	2610	50	110	40	1,7
N 2311 M	2611	55	120	43	2,1
N 2312 M	2612	60	130	46	2,7
N 2315 M	2615	75	160	55	4,85
N 2319 M	2619	95	200	67	10,4
N 2322 M	2622	110	240	80	19
N 2326 M	2626	130	280	93	30
1002908	1002908	40	62	12	0,16

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
1002909	1002909	45	68	12	0,18
1002910	1002910	50	72	12	0,21
1002911	1002911	55	80	13	0,23
1002912	1002912	60	85	13	0,25
1002913	1002913	65	90	13	0,3
1002914	1002914	70	100	16	0,37
1002915	1002915	75	105	16	0,41
1002916	1002916	80	110	16	0,47
1002917	1002917	85	120	18	0,6
1002918	1002918	90	125	18	0,72
1002920	1002920	100	140	20	0,88
1002922	1002922	110	150	20	0,94
1002924	1002924	120	165	22	1,26
1002926	1002926	130	180	24	2,05
1002928	1002928	140	190	24	2,46
1002930	1002930	150	210	28	2,8
1002932	1002932	160	220	28	3,34


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH ONE INTEGRAL RIB ON THE OUTER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ОДНОБОРТОВЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH ONE INTEGRAL RIB ON THE OUTER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ОДНОБОРТОВЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

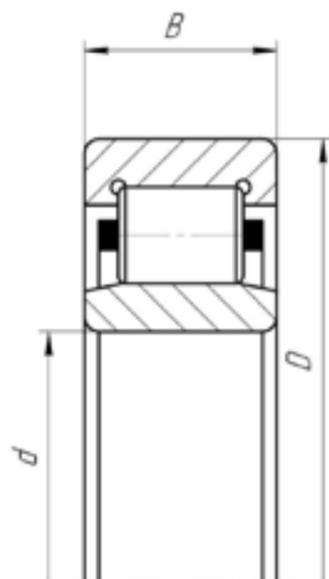
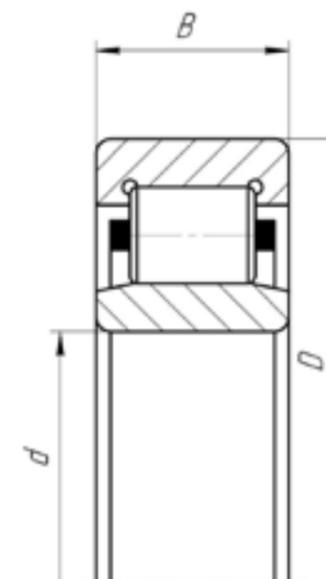
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NF 1015 M	12115	75	115	20	0,66
NF 201 M	12201	12	32	10	0,04
NF 202 M	12202	15	35	11	0,05
NF 203 M	12203	17	40	12	0,07
NF 204 M	12204	20	47	14	0,11
NF 207 M	12207	35	72	17	0,29
NF 208 M	12208	40	80	18	0,37
NF 210 M	12210	50	90	20	0,48
NF 211 M	12211	55	100	21	0,64
NF 212 M	12212	60	110	22	0,82
NF 213 M	12213	65	120	23	1,05
NF 214 M	12214	70	125	24	1,15
NF 215 M	12215	75	130	25	1,25
NF 216 M	12216	80	140	26	1,5
NF 217 M	12217	85	150	28	1,9
NF 218 M	12218	90	160	30	2,3
NF 220 M	12220	100	180	34	3,4
NF 222 M	12222	110	200	38	4,65
NF 224 M	12224	120	215	40	5,65
NF 302 M	12302	15	42	13	0,11
NF 303 M	12303	17	47	14	0,13
NF 304 M	12304	20	52	15	0,15
NF 305 M	12305	25	62	17	0,24
NF 306 M	12306	30	72	19	0,36
NF 307 M	12307	35	80	21	0,48
NF 308 M	12308	40	90	23	0,66
NF 309 M	12309	45	100	25	0,87
NF 310 M	12310	50	110	27	1,15
NF 311 M	12311	55	120	29	1,45
NF 312 M	12312	60	130	31	1,85
NF 315 M	12315	75	160	37	3,25

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NF 316 M	12316	80	170	39	3,9
NF 318 M	12318	90	190	43	5,4
NF 320 M	12320	100	215	47	7,7
NF 322 M	12322	110	240	50	10,5
NF 324 M	12324	120	260	55	13
NF 326 M	12326	130	280	58	16,5
NF 409 M	12409	45	120	29	1,64
NF 410 M	12410	50	130	31	2,05
NF 2305 M	12605	25	62	24	0,34
NF 2306 M	12606	30	72	27	0,5
NF 2307 M	12607	35	80	31	0,7
NF 2308 M	12608	40	90	33	0,96
NF 2309 M	12609	45	100	36	1,25
NF 2310 M	12610	50	110	40	1,7
NF 2311 M	12611	55	120	43	2,1
NF 2312 M	12612	60	130	46	2,7
NF 2313 M	12613	65	140	48	3,25
NF 2314 M	12614	70	150	51	3,95
NF 2315 M	12615	75	160	55	4,85
NF 2316 M	12616	80	170	58	5,85
NF 2317 M	12617	85	180	60	6,6
NF 2318 M	12618	90	190	64	7,9
NF 2320 M	12620	100	215	73	12
NF 2322 M	12622	110	240	80	19
NF 2324 M	12624	120	260	86	24
NF 2326 M	12626	130	280	93	30


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ


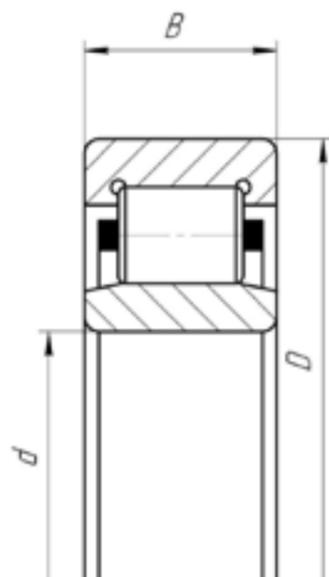
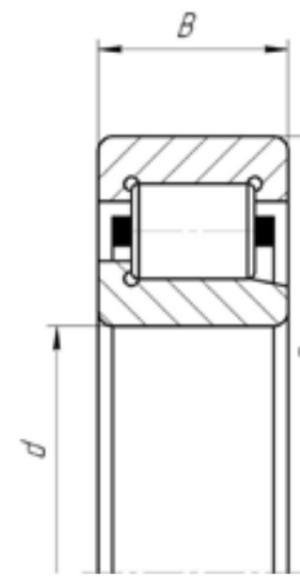
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NU 1007 M	32107	35	62	14	0,18
NU 1008 M	32108	40	68	15	0,22
NU 1009 M	32109	45	75	16	0,29
NU 1010 M	32110	50	80	16	0,31
NU 1011 M	32111	55	90	18	0,45
NU 1012 M	32112	60	95	18	0,48
NU 1013 M	32113	65	100	18	0,51
NU 1014 M	32114	70	110	20	0,7
NU 1015 M	32115	75	115	20	0,74
NU 1016 M	32116	80	125	22	0,99
NU 1017 M	32117	85	130	22	1,05
NU 1018 M	32118	90	140	24	1,35
NU 1019 M	32119	95	145	24	1,4
NU 1020 M	32120	100	150	24	1,45
NU 1021 M	32121	105	160	26	1,85
NU 1022 M	32122	110	170	28	2,3
NU 1024 M	32124	120	180	28	2,45
NU 1030 M	32130	150	225	35	4,85
NU 1034 M	32134	170	260	42	7,9
NU 1036 M	32136	180	280	46	10,5
NU 1044 M	32144	220	340	56	18,5
NU 1052 M	32152	260	400	65	29
NU 201 M	32201	12	32	10	0,05
NU 202 M	32202	15	35	11	0,06
NU 203 M	32203	17	40	12	0,07
NU 204 M	32204	20	47	14	0,11
NU 205 M	32205	25	52	15	0,13
NU 206 M	32206	30	62	16	0,2
NU 207 M	32207	35	72	17	0,29
NU 208 M	32208	40	80	18	0,37
NU 209 M	32209	45	85	19	0,43

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NU 210 M	32210	50	90	20	0,48
NU 211 M	32211	55	100	21	0,64
NU 212 M	32212	60	110	22	0,82
NU 213 M	32213	65	120	23	1,05
NU 214 M	32214	70	125	24	1,15
NU 215 M	32215	75	130	25	1,25
NU 216 M	32216	80	140	26	1,5
NU 218 M	32218	90	160	30	2,3
NU 219 M	32219	95	170	32	2,8
NU 220 M	32220	100	180	34	3,4
NU 221 M	32221	105	190	36	4
NU 222 M	32222	110	200	38	4,65
NU 224 M	32224	120	215	40	5,65
NU 226 M	32226	130	230	40	6,5
NU 228 M	32228	140	250	42	8,25
NU 234 M	32234	170	310	52	18,5
NU 238 M	32238	190	340	55	23,5
NU 240 M	32240	200	360	58	27,5
NU 244 M	32244	220	400	65	38,5
NU 301 M	32301	12	37	12	0,07
NU 302 M	32302	15	42	13	0,1
NU 303 M	32303	17	47	14	0,13
NU 304 M	32304	20	52	15	0,16
NU 305 M	32305	25	62	17	0,28
NU 306 M	32306	30	72	19	0,36
NU 308 M	32308	40	90	23	0,66
NU 309 M	32309	45	100	25	0,87
NU 310 M	32310	50	110	27	1,15
NU 311 M	32311	55	120	29	1,45
NU 312 M	32312	60	130	31	1,85
NU 313 M	32313	65	140	33	2,25


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ


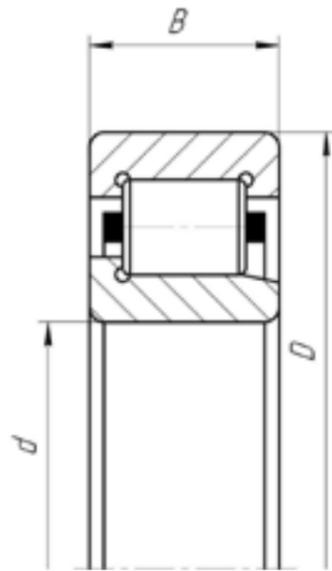
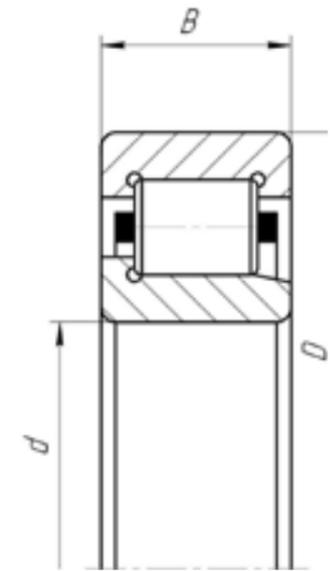
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NU 314 M	32314	70	150	35	2,75
NU 315 M	32315	75	160	37	3,25
NU 316 M	32316	80	170	39	3,9
NU 317 M	32317	85	180	41	4,5
NU 318 M	32318	90	190	43	5,4
NU 319 M	32319	95	200	45	6,2
NU 320 M	32320	100	215	47	7,7
NU 322 M	32322	110	240	50	10,5
NU 324 M	32324	120	260	55	13
NU 326 M	32326	130	280	58	16,5
NU 328 M	32328	140	300	62	20
NU 330 M	32330	150	320	65	27
NU 332 M	32332	160	340	68	32
NU 334 M	32334	170	360	72	38,5
NU 336 M	32336	180	380	75	42,5
NU 406 M	32406	30	90	23	0,75
NU 407 M	32407	35	100	25	1
NU 408 M	32408	40	110	27	1,3
NU 409 M	32409	45	120	29	1,65
NU 410 M	32410	50	130	31	2
NU 411 M	32411	55	140	33	2,5
NU 412 M	32412	60	150	35	3
NU 413 M	32413	65	160	37	3,6
NU 414 M	32414	70	180	42	5,25
NU 417 M	32417	85	210	52	8,7
NU 418 M	32418	90	225	54	10,5
NU 419 M	32419	95	240	55	13,5
NU 2205 M	32505	25	52	18	0,19
NU 2206 M	32506	30	62	20	0,3
NU 2207 M	32507	35	72	23	0,4
NU 2208 M	32508	40	80	23	0,49

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NU 2209 M	32509	45	85	23	0,54
NU 2210 M	32510	50	90	23	0,58
NU 2211 M	32511	55	100	25	0,78
NU 2212 M	32512	60	110	28	1,05
NU 2213 M	32513	65	120	31	1,45
NU 2214 M	32514	70	125	31	1,5
NU 2215 M	32515	75	130	31	1,55
NU 2216 M	32516	80	140	33	1,95
NU 2217 M	32517	85	150	36	2,5
NU 2218 M	32518	90	160	40	3,1
NU 2219 M	32519	95	170	43	3,85
NU 2220 M	32520	100	180	46	4,65
NU 2222 M	32522	110	200	53	6,96
NU 2224 M	32524	120	215	58	8,55
NU 2232 M	32532	160	290	80	27,2
NU 2244 M	32544	220	400	108	61,5
NU 2305 M	32605	25	62	24	0,34
NU 2306 M	32606	30	72	27	0,5
NU 2307 M	32607	35	80	31	0,7
NU 2308 M	32608	40	90	33	0,96
NU 2309 M	32609	45	100	36	1,25
NU 2310 M	32610	50	110	40	1,7
NU 2311 M	32611	55	120	43	2,1
NU 2312 M	32612	60	130	46	2,7
NU 2313 M	32613	65	140	48	3,25
NU 2314 M	32614	70	150	51	3,95
NU 2315 M	32615	75	160	55	4,85
NU 2316 M	32616	80	170	58	5,85
NU 2317 M	32617	85	180	60	6,6
NU 2318 M	32618	90	190	64	7,9
NU 2319 M	32619	95	200	67	10,4


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITHOUT RIBS ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БЕЗ БОРТОВ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH ONE INTEGRAL RIB ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ОДНОБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ


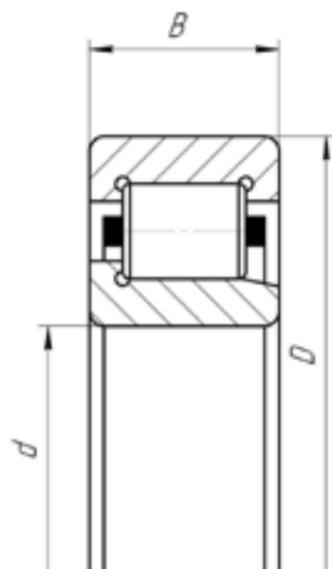
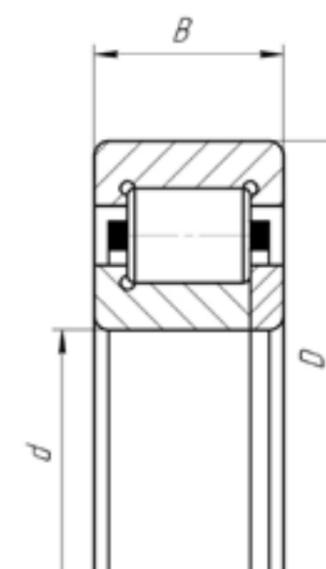
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NU 2320 M	32620	100	215	73	12
NU 2322 M	32622	110	240	80	19
NU 2324 M	32624	120	260	86	24
NU 2326 M	32626	130	280	93	30
NU 2328 M	32628	140	300	102	37,5
NU 2330 M	32630	150	320	108	45
NU 2332 M	32632	160	340	114	53,5
NU 2334 M	32634	170	360	120	62,5
1032907	1032907	35	55	10	0,14
1032908	1032908	40	62	12	0,16
1032909	1032909	45	68	12	0,18
1032910	1032910	50	72	12	0,21
1032911	1032911	55	80	13	0,23
1032912	1032912	60	85	13	0,25
1032913	1032913	65	90	13	0,3
1032914	1032914	70	100	16	0,37
1032915	1032915	75	105	16	0,41
1032916	1032916	80	110	16	0,47
1032917	1032917	85	120	18	0,6
1032918	1032918	90	125	18	0,72
1032920	1032920	100	140	20	0,88
1032922	1032922	110	150	20	0,94
1032924	1032924	120	165	22	1,26
1032926	1032926	130	180	24	2,05
1032928	1032928	140	190	24	2,46
1032930	1032930	150	210	28	2,8
1032932	1032932	160	220	28	3,34

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NJ 1034 M	42134	170	260	42	8,2
NJ 1036 M	42136	180	280	46	10,1
NJ 1052 M	42152	260	400	65	30,9
NJ 201 M	42201	12	32	10	0,04
NJ 202 M	42202	15	35	11	0,05
NJ 203 M	42203	17	40	12	0,08
NJ 204 M	42204	20	47	14	0,12
NJ 205 M	42205	25	52	15	0,13
NJ 206 M	42206	30	62	16	0,2
NJ 207 M	42207	35	72	17	0,29
NJ 208 M	42208	40	80	18	0,37
NJ 209 M	42209	45	85	19	0,43
NJ 210 M	42210	50	90	20	0,48
NJ 211 M	42211	55	100	21	0,64
NJ 212 M	42212	60	110	22	0,82
NJ 213 M	42213	65	120	23	1,05
NJ 215 M	42215	75	130	25	1,25
NJ 216 M	42216	80	140	26	1,5
NJ 217 M	42217	85	150	28	1,9
NJ 218 M	42218	90	160	30	2,3
NJ 221 M	42221	105	190	36	4
NJ 226 M	42226	130	230	40	6,5
NJ 228 M	42228	140	250	42	8,25
NJ 234 M	42234	170	310	52	18,5
NJ 240 M	42240	200	360	58	27,5
NJ 244 M	42244	220	400	65	38,5
NJ 301 M	42301	12	37	12	0,07
NJ 302 M	42302	15	42	13	0,1
NJ 303 M	42303	17	47	14	0,13
NJ 304 M	42304	20	52	15	0,16
NJ 305 M	42305	25	62	17	0,24


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH ONE INTEGRAL RIB ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ОДНОБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH ONE INTEGRAL RIB ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ОДНОБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ


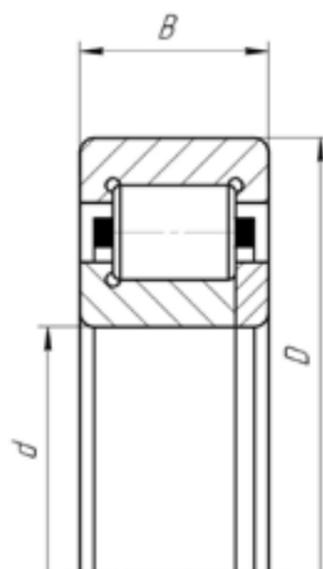
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NJ 306 M	42306	30	72	19	0,36
NJ 307 M	42307	35	80	21	0,48
NJ 308 M	42308	40	90	23	0,66
NJ 309 M	42309	45	100	25	0,87
NJ 310 M	42310	50	110	27	1,15
NJ 311 M	42311	55	120	29	1,45
NJ 312 M	42312	60	130	31	1,85
NJ 313 M	42313	65	140	33	2,25
NJ 314 M	42314	70	150	35	2,75
NJ 315 M	42315	75	160	37	3,25
NJ 317 M	42317	85	180	41	4,5
NJ 318 M	42318	90	190	43	5,4
NJ 320 M	42320	100	215	47	7,7
NJ 322 M	42322	110	240	50	10,5
NJ 324 M	42324	120	260	55	13
NJ 326 M	42326	130	280	58	16,5
NJ 328 M	42328	140	300	62	20
NJ 330 M	42330	150	320	65	27
NJ 406 M	42406	30	90	23	0,75
NJ 407 M	42407	35	100	25	1
NJ 408 M	42408	40	110	27	1,3
NJ 409 M	42409	45	120	29	1,65
NJ 410 M	42410	50	130	31	2
NJ 411 M	42411	55	140	33	2,5
NJ 412 M	42412	60	150	35	3
NJ 413 M	42413	65	160	37	3,6
NJ 414 M	42414	70	180	42	5,25
NJ 415 M	42415	75	190	45	6,25
NJ 416 M	42416	80	200	48	7,3
NJ 417 M	42417	85	210	52	8,7
NJ 418 M	42418	90	225	54	10,5

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NJ 420 M	42420	100	250	58	14
NJ 422 M	42422	110	280	65	20
NJ 2205 M	42505	25	52	18	0,16
NJ 2206 M	42506	30	62	20	0,26
NJ 2207 M	42507	35	72	23	0,4
NJ 2208 M	42508	40	80	23	0,49
NJ 2209 M	42509	45	85	23	0,54
NJ 2210 M	42510	50	90	23	0,58
NJ 2211 M	42511	55	100	25	0,78
NJ 2212 M	42512	60	110	28	1,05
NJ 2213 M	42513	65	120	31	1,45
NJ 2214 M	42514	70	125	31	1,5
NJ 2215 M	42515	75	130	31	1,55
NJ 2216 M	42516	80	140	33	1,95
NJ 2217 M	42517	85	150	36	2,5
NJ 2218 M	42518	90	160	40	3,1
NJ 2219 M	42519	95	170	43	3,85
NJ 2220 M	42520	100	180	46	4,65
NJ 2222 M	42522	110	200	53	6,96
NJ 2224 M	42524	120	215	58	8,55
NJ 2226 M	42526	130	230	64	10,5
NJ 2305 M	42605	25	62	24	0,34
NJ 2306 M	42606	30	72	27	0,5
NJ 2307 M	42607	35	80	31	0,7
NJ 2308 M	42608	40	90	33	0,96
NJ 2309 M	42609	45	100	36	1,25
NJ 2310 M	42610	50	110	40	1,7
NJ 2311 M	42611	55	120	43	2,1
NJ 2312 M	42612	60	130	46	2,7
NJ 2313 M	42613	65	140	48	3,25
NJ 2314 M	42614	70	150	51	3,95


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH ONE INTEGRAL RIB ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ОДНОБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH TWO INTEGRAL RIBS ON THE OUTER RING, ONE INTEGRAL RIB AND ONE LOOSE RIB ON THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ДВУМЯ БОРТАМИ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ, ОДИН ВСТРОЕННЫЙ И ОДИН СВОБОДНЫЙ БОРТ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ


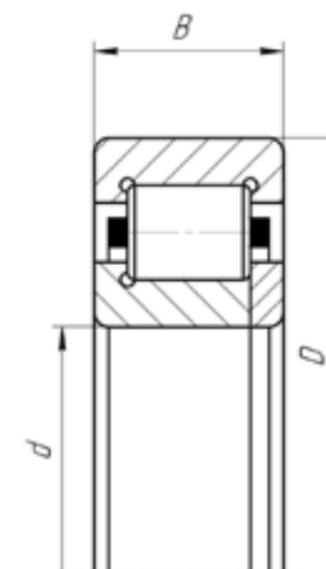
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NJ 2315 M	42615	75	160	55	4,85
NJ 2316 M	42616	80	170	58	5,85
NJ 2317 M	42617	85	180	60	6,6
NJ 2318 M	42618	90	190	64	7,9
NJ 2319 M	42619	95	200	67	10,4
NJ 2320 M	42620	100	215	73	12
NJ 2322 M	42622	110	240	80	19
NJ 2324 M	42624	120	260	86	24
NJ 2326 M	42626	130	280	93	30
42722	42722	110	215	73	12,1
42724	42724	120	220	70	12,9

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NUP 201 M	92201	12	32	10	0,05
NUP 202 M	92202	15	35	11	0,06
NUP 203 M	92203	17	40	12	0,07
NUP 204 M	92204	20	47	14	0,12
NUP 205 M	92205	25	52	15	0,14
NUP 206 M	92206	30	62	16	0,21
NUP 207 M	92207	35	72	17	0,31
NUP 208 M	92208	40	80	18	0,39
NUP 209 M	92209	45	85	19	0,46
NUP 210 M	92210	50	90	20	0,52
NUP 211 M	92211	55	100	21	0,69
NUP 212 M	92212	60	110	22	0,86
NUP 213 M	92213	65	120	23	1,13
NUP 214 M	92214	70	125	24	1,2
NUP 215 M	92215	75	130	25	1,32
NUP 216 M	92216	80	140	26	1,57
NUP 217 M	92217	85	150	28	1,9
NUP 218 M	92218	90	160	30	2,44
NUP 219 M	92219	95	170	32	2,89
NUP 220 M	92220	100	180	34	3,61
NUP 221 M	92221	105	190	36	4,19
NUP 222 M	92222	110	200	38	5
NUP 224 M	92223	120	215	40	6,35
NUP 226 M	92224	130	230	40	7,3
NUP 228 M	92228	140	250	42	9,22
NUP 230 M	92230	150	270	45	12,2
NUP 232 M	92232	160	290	48	16,8
NUP 234 M	92234	170	310	52	19,3
NUP 236 M	92236	180	320	52	20
NUP 238 M	92238	190	340	55	23,8
NUP 240 M	92240	200	360	58	27,7



CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH TWO INTEGRAL RIBS ON THE OUTER RING, ONE INTEGRAL RIB AND ONE LOOSE RIB ON THE INNER RING

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ДВУМЯ БОРТАМИ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ, ОДИН ВСТРОЕННЫЙ И ОДИН СВОБОДНЫЙ БОРТ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ

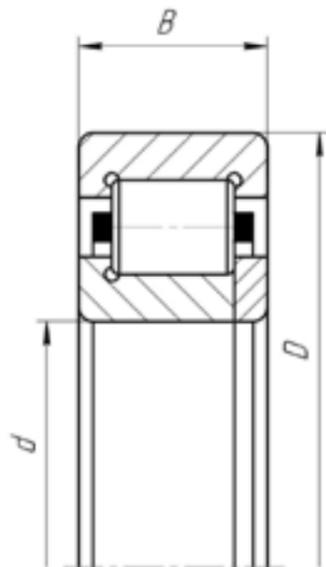


CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH TWO INTEGRAL RIBS ON THE OUTER RING, ONE INTEGRAL RIB AND ONE LOOSE RIB ON THE INNER RING

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ДВУМЯ БОРТАМИ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ, ОДИН ВСТРОЕННЫЙ И ОДИН СВОБОДНЫЙ БОРТ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NUP 244 M	92244	220	400	65	38,8
NUP 305 M	92305	25	62	17	0,24
NUP 306 M	92306	30	72	19	0,36
NUP 307 M	92307	35	80	21	4,8
NUP 308 M	92308	40	90	23	0,66
NUP 309 M	92309	45	100	25	0,87
NUP 310 M	92310	50	110	27	1,15
NUP 311 M	92311	55	120	29	1,45
NUP 312 M	92312	60	130	31	1,85
NUP 313 M	92313	65	140	33	2,25
NUP 314 M	92314	70	150	35	2,75
NUP 315 M	92315	75	160	37	3,25
NUP 316 M	92316	80	170	39	3,9
NUP 317 M	92317	85	180	41	4,5
NUP 318 M	92318	90	190	43	5,4
NUP 319 M	92319	95	200	45	6,2
NUP 320 M	92320	100	215	47	7,7
NUP 321 M	92321	105	225	49	8,75
NUP 322 M	92322	110	240	50	10,5
NUP 324 M	92324	120	260	55	13
NUP 407 M	92407	35	100	25	1,06
NUP 408 M	92408	40	110	27	1,3
NUP 409 M	92408	45	120	29	1,64
NUP 410 M	92410	50	130	31	2,1
NUP 411 M	92411	55	140	33	2,62
NUP 412 M	92412	60	150	35	3,2
NUP 413 M	92413	65	160	37	3,58
NUP 414 M	92414	70	180	42	5,28
NUP 416 M	92416	80	200	48	7,28
NUP 417 M	92417	85	210	52	8,68
NUP 2203 M	92503	17	40	16	0,089

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NUP 2204 M	92504	20	47	18	0,14
NUP 2205 M	92505	25	52	18	0,16
NUP 2206 M	92506	30	62	20	0,26
NUP 2207 M	92507	35	72	23	0,4
NUP 2208 M	92508	40	80	23	0,49
NUP 2209 M	92509	45	85	23	0,54
NUP 2210 M	92510	50	90	23	0,58
NUP 2211 M	92511	55	100	25	0,78
NUP 2212 M	92512	60	110	28	1,05
NUP 2213 M	92513	65	120	31	1,45
NUP 2214 M	92514	70	125	31	1,5
NUP 2215 M	92515	75	130	31	1,55
NUP 2216 M	92516	80	140	33	1,95
NUP 2217 M	92517	85	150	36	2,5
NUP 2218 M	92518	90	160	40	3,1
NUP 2219 M	92519	95	170	43	3,85
NUP 2220 M	92520	100	180	46	4,65
NUP 2222 M	92522	110	200	53	6,96
NUP 2224 M	92524	120	215	58	8,55
NUP 2305 M	92605	25	62	24	0,34
NUP 2306 M	92606	30	72	27	0,5
NUP 2307 M	92607	35	80	31	0,7
NUP 2308 M	92608	40	90	33	0,96
NUP 2309 M	92609	45	100	36	1,25
NUP 2310 M	92610	50	110	40	1,7
NUP 2311 M	92611	55	120	43	2,1
NUP 2312 M	92612	60	130	46	2,7
NUP 2313 M	92613	65	140	48	3,25
NUP 2314 M	92614	70	150	51	3,95
NUP 2315 M	92615	75	160	55	4,85
NUP 2316 M	92616	80	170	58	5,85



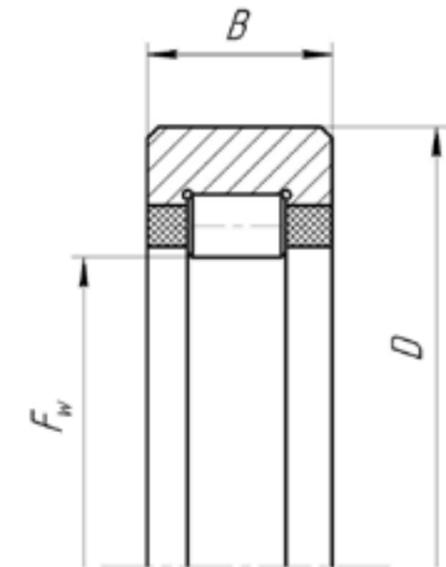
CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS WITH TWO INTEGRAL RIBS ON THE OUTER RING, ONE INTEGRAL RIB AND ONE LOOSE RIB ON THE INNER RING

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ С ДВУМЯ БОРТАМИ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ, ОДИН ВСТРОЕННЫЙ И ОДИН СВОБОДНЫЙ БОРТ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
NUP 2317 M	92617	85	180	60	6,6
NUP 2318 M	92618	90	190	64	7,9
NUP 2319 M	92619	95	200	67	10,4
NUP 2320 M	92620	100	215	73	12
NUP 2322 M	92622	110	240	80	19
NUP 2324 M	92624	120	260	86	24
92705	92705	25	55	18	0,21
92714	92714	70	150	45	3,20

CYLINDRICAL ROLLER BEARING WITH SHORT CYLINDRICAL ROLLERS WITH INTEGRAL RIBS ON OUTER RING AND WITHOUT INNER RING

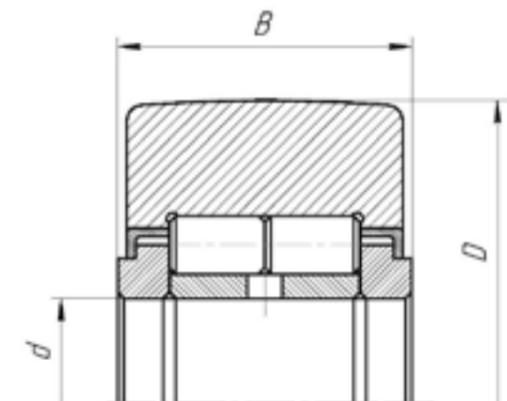
РОЛИКОВЫЙ ПОДШИПНИК С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ С БОРТАМИ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ И БЕЗ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	F _w	D	B	
RNU208	292208	50	80	18	0,28
RNU211	292211	66,5	100	21	0,50
RNU212	292212	73,5	110	22	0,63
RNU213	292213	79,6	120	23	0,75
RNU218	292218	107	160	30	1,70
RNU305	292305	35	62	17	0,17
RNU306	292306	42	72	19	0,25
RNU308	292308	53,5	90	23	0,50
RNU310	292310	65	110	27	0,88

CYLINDRICAL ROLLER BEARING WITH SHORT CYLINDRICAL ROLLERS WITH TWO INTEGRAL RIBS ON THE INNER AND OUTER RINGS WITH A PROTRUDING INNER RING

РОЛИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ПОДШИПНИК С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ С ДВУМЯ БОРТАМИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ С ВЫСТУПАЮЩИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ

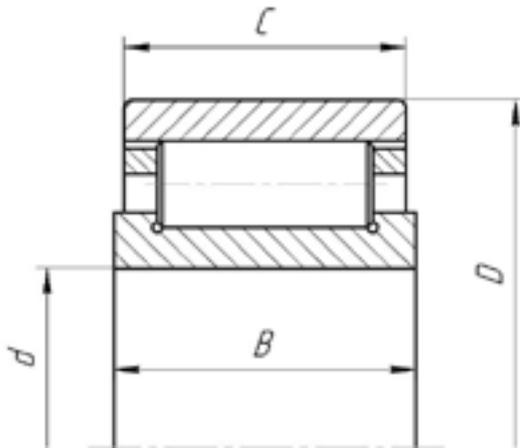


DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	
962715	962715	75	129	30	1,69



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

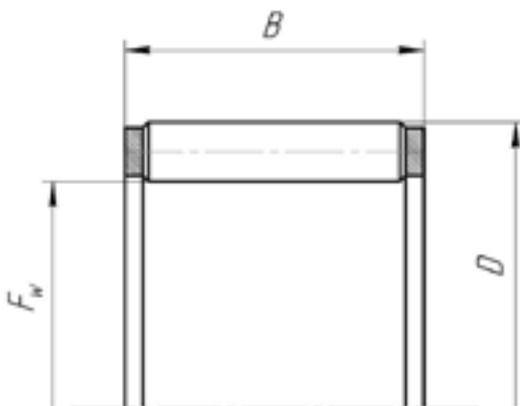
SINGLE ROW RADIAL NEEDLE ROLLER BEARING (WITH LONG CYLINDRICAL ROLLERS) WITHOUT RIBS ON THE OUTER RING



ОДНОРЯДНЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ РОЛИКОВЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ (С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ) ПОДШИПНИК С БЕЗБОРТОВЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM				WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	
954712	954712	60	120	60	58	2,94

SINGLE ROW RADIAL NEEDLE ROLLER BEARING (WITH LONG CYLINDRICAL ROLLERS) WITHOUT RINGS



ОДНОРЯДНЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ РОЛИКОВЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ (С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ) ПОДШИПНИК БЕЗ КОЛЕЦ

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	F _w	D	B	
64706	64706	29,975	42	44,1	0,15



Tapered roller bearings

Конические роликоподшипники

Tapered roller bearings are available in many designs and sizes. Main designs are single row, double row and four row tapered roller bearings. Basic bearing designations are indicated in the catalogue datasheets and are in accordance with international ISO and/or GOST standards. The system listed below with suffixes is applied to differentiate design variants. You can get in touch with our services to clarify a bearing design availability, to get additional bearing technical data, which is not listed in the catalogue as well as to discuss with our technical experts your specific requirements for a bearing design.

Конические роликоподшипники производятся в различных конструкциях и размерах. Основными конструкциями являются однорядные, двухрядные и четырехрядные конические роликоподшипники. В таблице каталога указаны базовые обозначения подшипников, соответствующие международным стандартам ISO и/или ГОСТ. Для обозначения различных вариантов конструкций применяется система суффиксов приведенных ниже. Вы можете связаться с нашими службами для уточнения имеющихся в наличии конструкций, получения дополнительных параметров изделий, не вошедших в каталог, а также обсудить с нашими техническими специалистами ваши специальные требования к конструкции подшипников.

SUFFIXES DESIGNATION

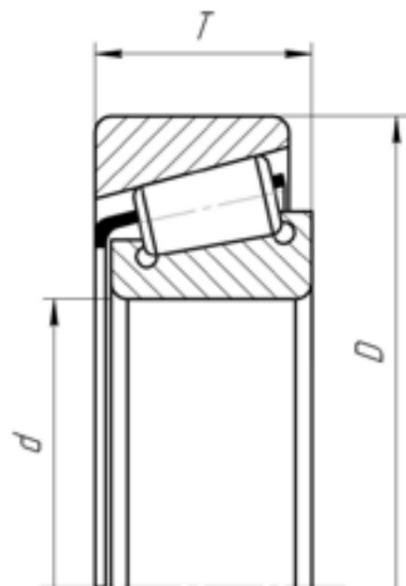
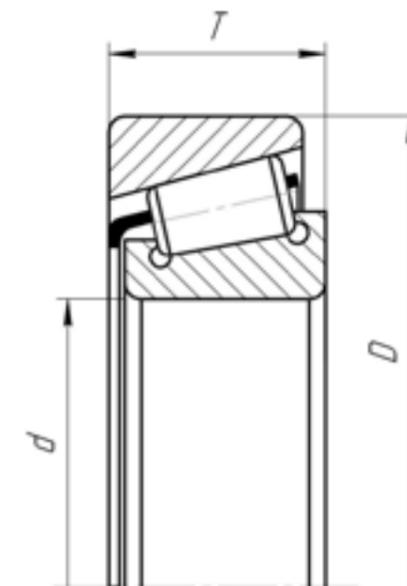
ОБОЗНАЧЕНИЯ СУФФИКСОВ

without suffix без суффикса	stamped steel cage, roller centered; dimensional and running accuracy to normal class	штампованный стальной сепаратор, центрируемый по роликам; точность размеров и вращения соответствует нормальному классу точности
B	contact angle is greater than a standard bearing contact angle	угол контакта больше угла контакта стандартного подшипника
TN9	glass fiber reinforced cage, roller centered	сепаратор из стеклонаполненного полиамида, центрируемый по роликам
P6	dimensional and running accuracy to ISO tolerance class 6	точность размеров и вращения соответствует 6 классу точности ISO
R	the outer ring with one rib	наружное кольцо с одним бортом

DESIGNATION SCHEME

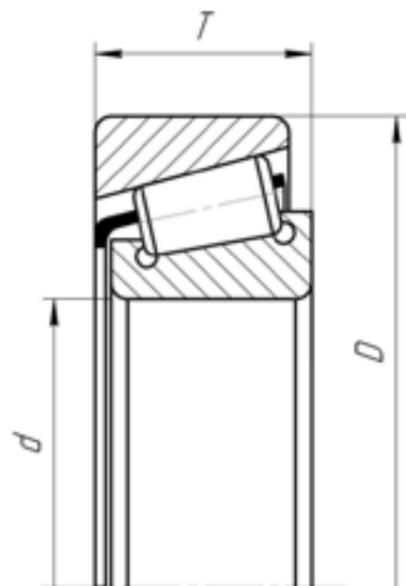
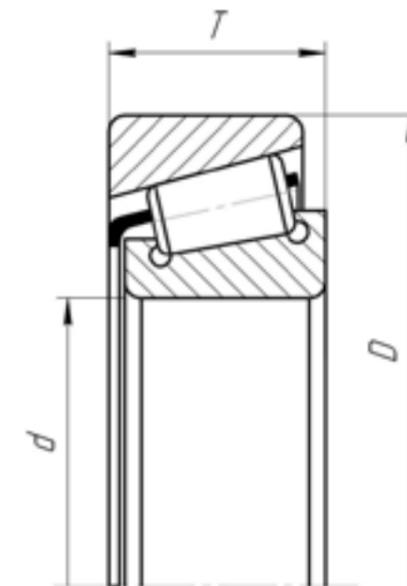
СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Basic designation	Internal design (B)	Cage (without suffix, TN9)	/	Accuracy (without suffix, P6)
Базовое обозначение	Внутренняя конструкция (B)	Сепаратор (без суффикса, TN9)	/	Класс точности (без суффикса, P6)


SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**
SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**


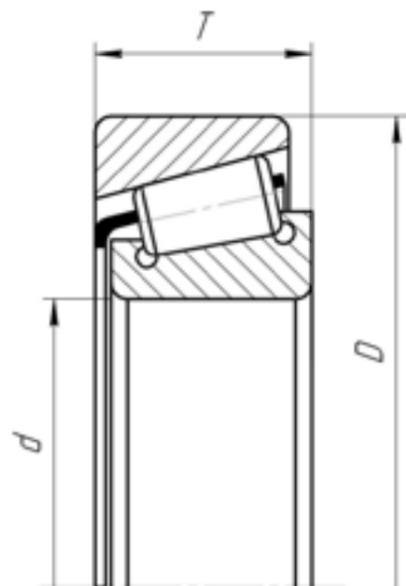
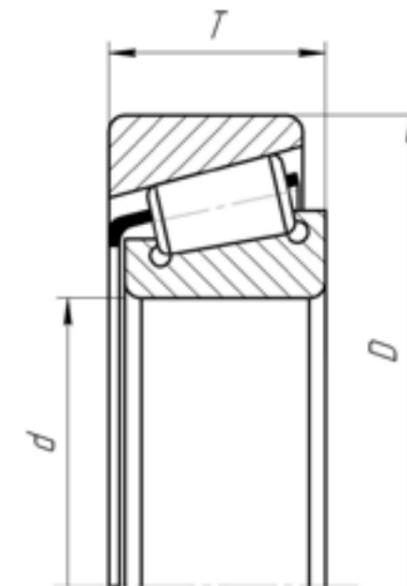
DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
30201	7201	30201	12	32	10,75	0,05
30202	7202	30202	15	35	11,75	0,0544
30203	7203	30203	17	40	13,25	0,075
30204	7204	30204	20	47	15,25	0,127
30205	7205	30205	25	52	16,25	0,15
30206	7206	30206	30	62	17,25	0,157
30207	7207	30207	35	72	18,25	0,326
30208	7208	30208	40	80	19,75	0,446
30209	7209	30209	45	85	20,75	0,491
30210	7210	30210	50	90	21,75	0,539
30211	7211	30211	55	100	22,75	0,709
30212	7212	30212	60	110	23,75	0,931
30213	7213	30213	65	120	24,75	1,13
30214	7214	30214	70	125	26,25	1,25
30215	7215	30215	75	130	27,25	1,42
30216	7216	30216	80	140	28,25	1,67
30217	7217	30217	85	150	30,25	2,113
30218	7218	30218	90	160	32,5	2,52
30219	7219	30219	95	170	34,5	3,1
30220	7220	30220	100	180	37	3,63
30221	7221	30221	110	185	38	3,8
30222	7222	30222	115	190	40	4,05
30224	7224	30224	120	215	43,5	6,28
30230	7230	30230	150	270	49	10,7
30244	7244	30244	220	400	70	34,9
30302	7302	30302	15	42	14,25	0,095
30303	7303	30303	17	47	15,25	0,13
30304	7304	30304	20	52	16,25	0,17
30305	7305	30305	25	62	18,25	0,27
30306	7306	30306	30	72	20,75	0,41
30307	7307	30307	35	80	22,75	0,54

DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
30308	7308	30308	40	90	25,25	0,77
30309	7309	30309	45	100	27,25	1,02
30310	7310	30310	50	110	29,25	1,31
30311	7311	30311	55	120	31,5	1,67
30312	7312	30312	60	130	33,5	2,06
30313	7313	30313	65	140	36	2,55
30314	7314	30314	70	150	38	3,09
30315	7315	30315	75	160	40	3,68
30316	7316	30316	80	170	42,5	4,41
30317	7317	30317	85	180	44,5	5,13
30318	7318	30318	90	190	46,5	5,93
30319	7319	30319	95	200	49,5	6,92
30320	7320	30320	100	215	51,5	8,47
30321	7321	30321	105	225	53,5	9,66
30322	7322	30322	110	240	54,5	12,5
30324	7324	30324	120	260	59,5	14,5
32202	7502	32202	15	35	11	0,1
32203	7503	32203	17	40	17,25	0,1
32204	7504	32204	20	47	19,25	0,17
32205	7505	32205	25	52	19,25	0,19
32206	7506	32206	30	62	21,25	0,3
32207	7507	32207	35	72	24,25	0,46
32208	7508	32208	40	80	24,75	0,56
32209	7509	32209	45	85	24,75	0,6
32210	7510	32210	50	90	24,75	0,64
32211	7511	32211	55	100	26,75	0,88
32212	7512	32212	60	110	29,75	1,2
32213	7513	32213	65	120	32,75	1,58
32214	7514	32214	70	125	33,25	1,68
32215	7515	32215	75	130	33,25	1,76
32216	7516	32216	80	140	35,25	2,18


SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**
SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**


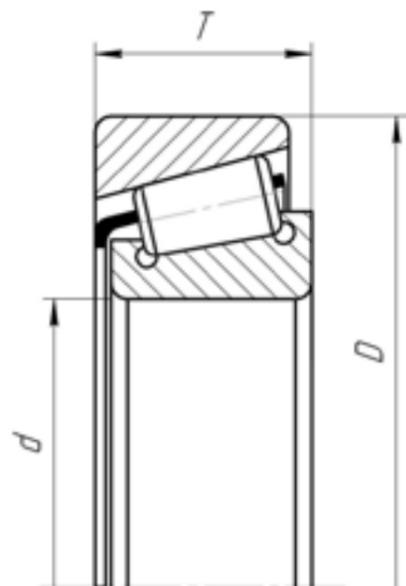
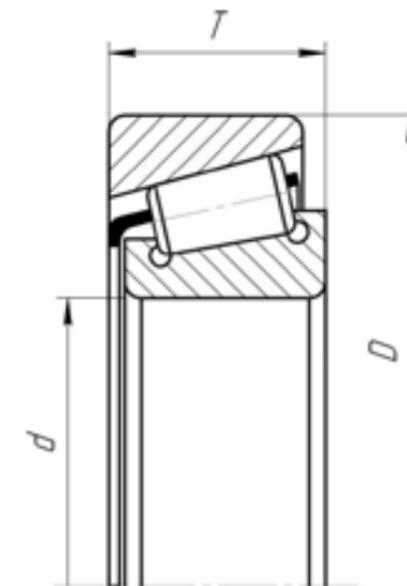
DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
32217	7517	32217	85	150	38,5	2,75
32218	7518	32218	90	160	42,5	3,49
32219	7519	32219	95	170	45,5	4,32
32220	7520	32220	100	180	49	5,21
32221	7521	32221	105	190	53	6,38
32222	7522	32222	110	200	56	7,43
32224	7524	32224	120	215	61,5	9,42
32226	7526	32226	130	230	67,75	11,8
32228	7528	32228	140	250	71,75	14,876
32230	7530	32230	150	270	77	18,52
32232	7532	32232	160	290	84	22,2
32236	7536	32236	180	320	92	27,6
32238	7538	32238	190	340	97	35,4
32244	7544	32244	220	400	114	58,4
32302	7602	32302	15	42	17	0,12
30303	7603	30303	17	47	15,25	0,13
32304	7604	32304	20	52	22,25	0,236
32305	7605	32305	25	62	25,25	0,38
32306	7606	32306	30	72	28,75	0,5
32307	7607	32307	35	80	32,75	0,79
32308	7608	32308	40	90	35,25	1,08
32309	7609	32309	45	100	38,25	1,48
32310	7610	32310	50	110	42,25	1,96
32311	7611	32311	55	120	45,5	2,46
32312	7612	32312	60	130	48,5	3,05
32313	7613	32313	65	140	51	3,4
32314	7614	32314	70	150	54	4,53
32315	7615	32315	75	160	58	5,54
32316	7616	32316	80	170	61,5	6,6
32317	7617	32317	85	180	63,5	7,57
32318	7618	32318	90	190	67,5	9,06

DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
32319	7619	32319	95	200	71,5	11
32320	7620	32320	100	215	77,5	13,1
32322	7622	32322	110	240	84,5	17,7
32324	7624	32324	120	260	90,5	22,4
32334	7634	32334	170	360	127	58
7705	7705	-	28	67	20,5	0,38
7706	7706	-	28	58	17,25	0,21
7707	7707	-	33	62	16	0,21
7709	7709	-	45	100	27,5	1,06
7710	7710	-	50	82	21,5	0,43
7712	7712	-	60	120	45,5	2,38
7713	7713	-	65	120	44,5	2,64
7714	7714	-	70	120	45,5	1,93
7716	7716	-	80	130	32	1,6
7717	7717	-	85,025	200,025	52,7	7,54
7718	7718	-	90	160	49,5	4,12
7721	7721	-	105	215	77,5	12,7
7723	7723	-	115	190	48,5	5,2
7724	7724	-	120	175	38	2,87
7728	7728	-	140	225	37,25	5,6
7804	7804	-	19,05	45,25	15,494	0,13
7805	7805	-	26	57,15	17,462	0,23
7806	7806	-	32	72	29,75	0,34
7807	7807	-	34,938	73,03	26,99	0,54
7809	7809	-	45	90	38,25	1,14
7810	7810	-	52,388	92,075	24,61	0,65
7813	7813	-	65	110	31	1,1
7814	7814	-	70	115	35	1,47
7815	7815	-	75	135	44,5	2,57
7816	7816	-	80	140	45	2,74
7818	7818	-	90	170	61,5	6,84

SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS

**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**


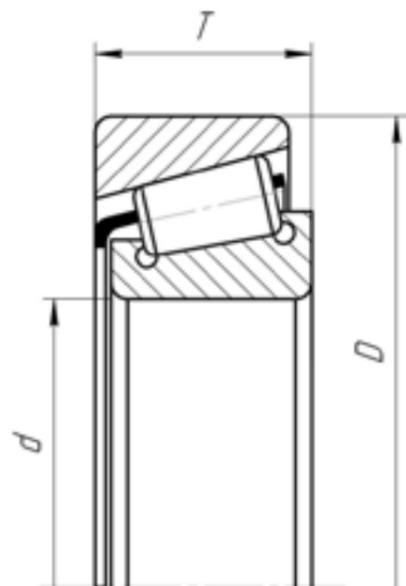
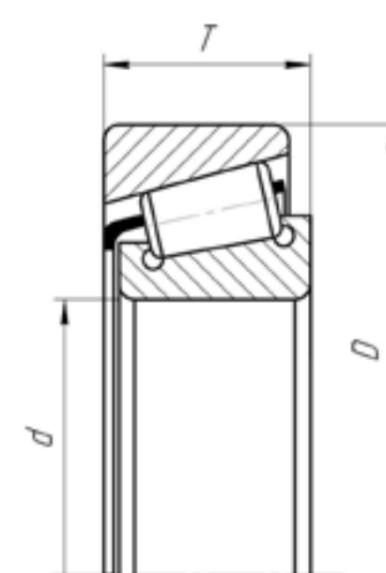
DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
7819	7819	-	95,275	161,95	36	2,72
7821	7821	-	105	180	49	5,02
7906	7906	-	30,238	63,527	20,25	0,32
7907	7907	-	34,988	59,974	24,5	0,77
7909	7909	-	47	100	42,75	1,56
7910	7910	-	50,8	101,6	31,75	1,12
7915	7915	-	75	120	31	1,3
7918	7918	-	88,91	152,4	39,7	2,85
7919	7919	-	95,25	128,588	15,875	1,33
7921	7921	-	107,95	158,75	23,02	1,33
7923	7923	-	114,325	177,825	40,25	1,35
7927	7927	-	133,35	173,038	19,05	1,03
67512	67512	-	60	110/117	29,75	1,223
127509	127509	-	45	85	24,75	0,577
127919	127919	-	95,25	128,588	15,88	1,33
1007706	1007706	-	31,75	62	18,161	0,24
1007806	1007806	-	31,75	69,012	19,583	0,37
807713	807713	-	65	150	53,5	4,77
807813	807813	-	65	110	30,25	1,1
877907	877907	-	33,02	58	18	0,214
977907	977907	-	33,02	49,225	12,4	0,081
977908	977908	-	40,62	66	13,5	0,17
32004	2007104	32004	20	42	15	0,101
32005	2007105	32005	25	47	15	0,114
32006	2007106	32006	30	55	17	0,17
32007	2007107	32007	35	62	18	0,22
32008	2007108	32008	40	68	19	0,28
32009	2007109	32009	45	75	20	0,35
32010	2007110	32010	50	80	20	0,38
32011	2007111	32011	55	90	23	0,57

DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
32012	2007112	32012	60	95	23	0,61
32013	2007113	32013	65	100	23	0,64
32014	2007114	32014	70	110	25	0,88
32015	2007115	32015	75	115	25	0,92
32016	2007116	32016	80	125	29	1,29
32017	2007117	32017	85	130	29	1,35
32018	2007118	32018	90	140	32	1,76
32019	2007119	32019	95	145	32	1,85
32020	2007120	32020	100	150	32	1,92
32021	2007121	32021	105	160	35	2,44
32022	2007122	32022	110	170	38	3,09
32024	2007124	32024	120	180	38	3,32
32026	2007126	32026	130	200	45	5,05
32028	2007128	32028	140	210	45	5,37
32032	2007132	32032	160	240	51	7,919
32036	2007136	32036	180	280	64	14,1
32038	2007138	32038	190	290	64	14,8
32040	2007140	32040	200	310	70	19,1
32044	2007144	32044	220	340	76	24,7
32048	2007148	32048	240	360	76	26,3
32052	2007152	32052	260	400	87	40
32056	2007156	32056	280	420	87	41,2
32060	2007160	32060	300	460	100	55,9
32064	2007164	32064	320	480	100	64
2007407	2007407	-	34,988	59,974	15,875	0,17
2007409	2007409	-	45,987	74,975	18	0,3
2007707	2007707	-	34,988	59,131	16,764	0,18
2007807	2007807	-	34,988	61,973	16,7	0,19
2007808	2007808	-	40,988	67,975	17,5	0,24
2007809	2007809	-	45,242	77,788	19,842	0,37


SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**
SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**


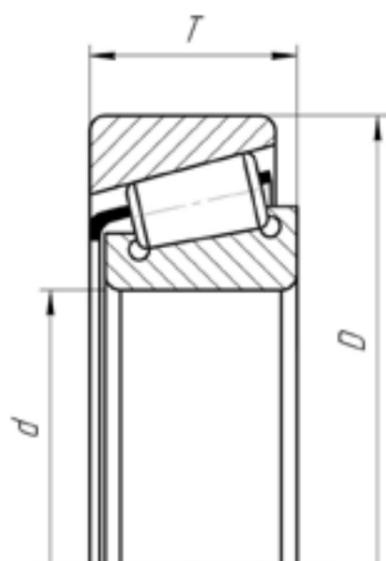
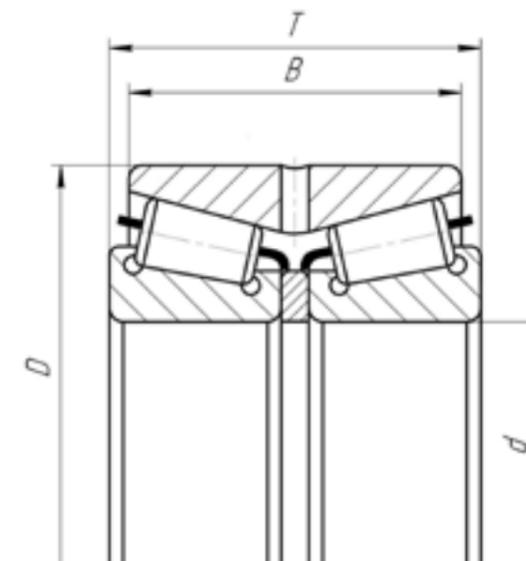
DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
32908	2007909	32908	40	62	15	0,18
32909	2007909	32909	45	68	15	0,19
32910	2007910	32910	50	72	15	0,2
32911	2007911	32911	55	80	17	0,28
32912	2007912	32912	60	85	17	0,3
32913	2007913	32913	65	90	17	0,32
32914	2007914	32914	70	100	20	0,49
32915	2007915	32915	75	105	20	0,51
32916	2007916	32916	80	110	20	0,55
32917	2007917	32917	85	120	23	0,78
32918	2007918	32918	90	125	23	0,83
32919	2007919	32919	95	130	23	0,86
32920	2007920	32920	100	140	25	1,17
32921	2007921	32921	105	145	25	1,2
32922	2007922	32922	110	150	25	1,25
32924	2007924	32924	120	165	29	1,78
32926	2007926	32926	130	180	32	2,4
32928	2007928	32928	140	190	32	2,55
32930	2007930	32930	150	210	38	3,88
32932	2007932	32932	160	220	38	4,2
32934	2007934	32934	170	230	38	4,5
32936	2007936	32936	180	250	45	6,65
32938	2007938	32938	190	260	45	7
32940	2007940	32940	200	280	51	9,5
32944	2007944	32944	220	300	51	10,1
32948	2007948	32948	240	320	51	11
32952	2007952	32952	260	360	63,5	19
32956	2007956	32956	280	380	63,5	20
32960	2007960	32960	300	420	76	32
32964	2007964	32964	320	440	76	33,6
32968	2007968	32968	340	460	76	35,4
32972	2007972	32972	360	480	76	37

DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
33005	3007105	33005	25	47	17	0,13
33006	3007106	33006	30	55	20	0,21
33007	3007107	33007	35	62	21	0,27
33008	3007108	33008	40	68	22	0,33
33009	3007109	33009	45	75	24	0,42
33010	3007110	33010	50	80	24	0,46
33011	3007111	33011	55	90	27	0,67
33012	3007112	33012	60	95	27	0,71
33013	3007113	33013	65	100	27	0,78
33014	3007114	33014	70	110	31	1,12
33015	3007115	33015	75	115	31	1,17
33016	3007116	33016	80	125	36	1,65
33017	3007117	33017	85	130	36	1,73
33018	3007118	33018	90	140	39	2,25
33019	3007119	33019	95	145	39	2,34
33020	3007120	33020	100	150	39	2,43
33021	3007121	33021	105	160	43	3,06
33022	3007122	33022	110	170	47	3,87
33024	3007124	33024	120	180	48	4,22
33026	3007126	33026	130	200	55	6,32
33028	3007128	33028	140	210	56	6,75
33030	3007130	33030	150	225	59	8,26
33205	3007205	33205	25	52	22	0,23
33206	3007206	33206	30	62	25	0,37
33207	3007207	33207	35	72	28	0,56
33208	3007208	33208	40	80	32	0,77
33209	3007209	33209	45	85	32	0,82
33210	3007210	33210	50	90	32	0,9
33211	3007211	33211	55	100	35	1,21
33212	3007212	33212	60	110	38	1,61
33213	3007213	33213	65	120	41	2,06
33214	3007214	33214	70	125	41	2,17


SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ**
**SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS WITH LARGE
CONE ANGLE**
**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ОДНОРЯДНЫЕ С БОЛЬШИМ УГЛОМ КОНУСА**


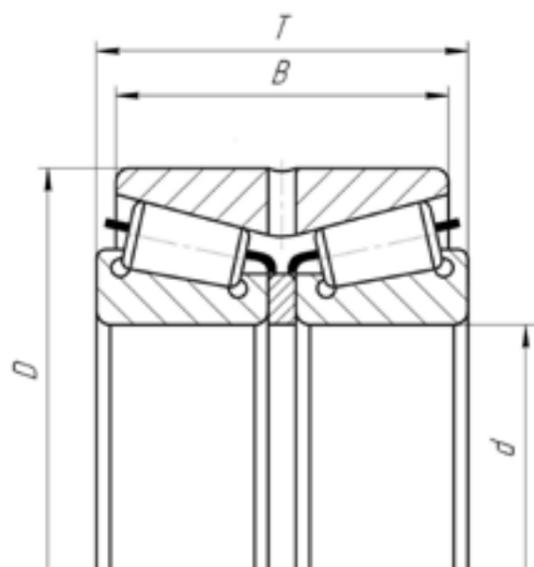
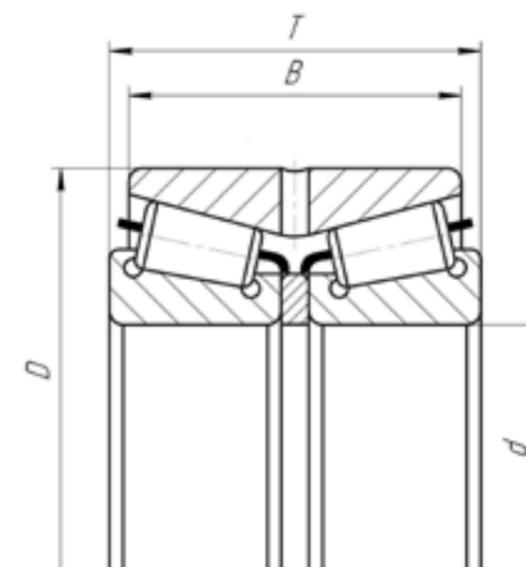
DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
33215	3007215	33215	75	130	41	2,27
33216	3007216	33216	80	140	46	3,02
33217	3007217	33217	85	150	49	3,7
33218	3007218	33218	90	160	55	4,8
33219	3007219	33219	95	170	58	5,68
33220	3007220	33220	100	180	63	6,97
33221	3007221	33221	105	190	68	8,38
33222	3007222	33222	110	180	56	5,49
33108	3007708	33108	40	75	26	0,51
33109	3007709	33109	45	80	26	0,56
33110	3007710	33110	50	85	26	0,6
33111	3007711	33111	55	95	30	0,88
33112	3007712	33112	60	100	30	0,94
33113	3007713	33113	65	110	34	1,32
33114	3007714	33114	70	120	37	1,73
33115	3007715	33115	75	125	37	1,82
33116	3007716	33116	80	130	37	1,93
33117	3007717	33117	85	140	41	2,5
33118	3007718	33118	90	150	45	3,2
33119	3007719	33119	95	160	49	4,03
33120	3007720	33120	100	165	52	4,45
33121	3007721	33121	105	175	56	5,44
33122	3007722	33122	110	180	56	5,63
33124	3007724	33124	120	200	62	7,85

DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
27305	27305	-	25	62	18,25	0,26
27306	27306	-	30	72	20,75	0,39
27307	27307	-	35	80	22,75	0,52
27308	27308	-	40	90	25,25	0,77
27309	27309	-	45	100	27,25	0,95
27310	27310	-	50	110	29,25	1,24
27311	27311	-	55	120	31,5	1,58
27312	27312	-	60	130	33,5	1,91
27313	27313	-	65	140	36	2,4
27314	27314	-	70	150	38	2,95
27315	27315	-	75	160	40	3,5
27316	27316	-	80	170	42,5	4
27317	27317	-	85	180	44,5	4,7
27318	27318	-	90	190	46,5	5,9
27319	27319	-	95	200	49,5	6
32306 B	27606	32306 B	30	72	28,75	0,6
32307 B	27607	32307 B	35	80	32,75	0,8
32310 B	27610	32310 B	50	110	42,25	1,96
32311 B	27611	32311 B	55	120	45,5	2,54
32312 B	27612	32312 B	60	130	48,5	2,8
32313 B	27613	32313 B	65	140	51	3,75
32314 B	27614	32314 B	70	150	54	4,56
32315 B	27615	32315 B	75	160	58	5,55
32316 B	27616	32316 B	80	170	61,5	5,7
32317 B	27617	32317 B	85	180	63,5	7,5
27705	27705	-	25	62	18,25	0,27
27706	27706	-	30	72	24,5	0,47
27709	27709	-	45	100	31,75	1,04
27711	27711	-	55	125	37	2,1
27714	27714	-	70	140	39	2,8
27715	27715	-	75	150	42	3,25


SINGLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS WITH LARGE CONE ANGLE
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ОДНОРЯДНЫЕ С БОЛЬШИМ УГЛОМ КОНУСА
DOUBLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ


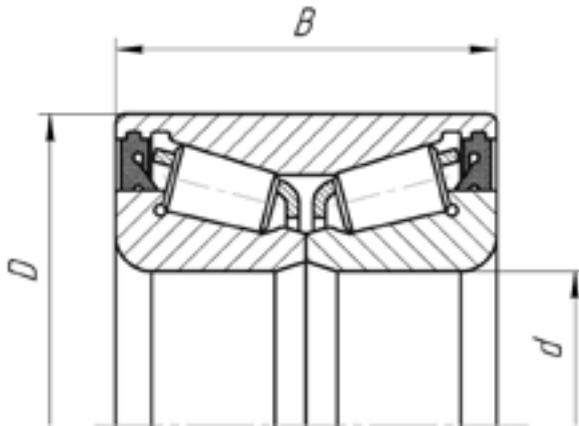
DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
27719	27719	-	96,838	188,912	50,8	6
27907	27907	-	35	70	24,25	0,43
27908	27908	-	38,113	88,53	25,25	0,75
27911	27911	-	53,975	123,825	39,5	2,23
31303	1027303	31303	17	47	15,25	0,13
31304	1027304	31304	20	25	16,25	0,17
31305	1027305	31305	25	62	18,25	0,27
31306	1027306	31306	30	72	20,75	0,4
31307	1027307	31307	35	80	22,75	0,53
31308	1027308	31308	40	90	25,25	0,75
31309	1027309	31309	45	100	27,25	1
31310	1027310	31310	50	110	29,25	1,27
31311	1027311	31311	55	120	31,5	1,62
31312	1027312	31312	60	130	33,5	2,01
31313	1027313	31313	65	140	36	2,47
31314	1027314	31314	70	150	38	3,01
31315	1027315	31315	75	160	40	3,54
31316	1027316	31316	80	170	42,5	4,2
31317	1027317	31317	85	180	44,5	5,1
31318	1027318	31318	90	190	46,5	5,9
31319	1027319	31319	95	200	49,5	6,95
31320	1027320	31320	100	215	56,5	9,07
31322	1027322	31322	110	240	63	12,23
31324	1027324	31324	120	260	67,5	15,4
31328	1027328	31328	140	300	77	23
31336	1027336	31336	180	380	97	46
31340	1027340	31340	200	420	107	63

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG	
BBC-R	GOST	d	D	T		
97168	97168	340	520	180	135	118
97172	97172	360	540	185	140	132
97176	97176	380	560	189	141	169
97180	97180	400	600	206	150	188
97184	97184	420	620	206	150	187
97188	97188	440	650	212	152	213
97192	97192	460	680	230	175	248
97506	97506	30	62	49,625	41	0,62
97515	97515	75	130	75	62	3,79
97516	97516	80	140	80	65	4,58
97517	97517	85	150	86	68	6,1
97518	97518	90	160	96	78	7,39
97519	97519	95	170	108	90	9,3
97520	97520	100	180	112	92	11,6
97521	97521	105	190	118	96	13,7
97522	97522	110	200	126	105	15,7
97524	97524	120	215	136	112	19,5
97526	97526	130	230	150	120	25,3
97528	97528	140	250	160	131	32,7
97530	97530	150	270	172	138	39,1
97720	97720	100	190	125	100	14,8
97726	97726	130	235	145	115	24,5
97727	97727	135	220	107	81	13,6
97732	97732	160	270	140	110	30,4
97741	97741	205	320	150	110	41
97746	97746	230	355	145	110	44,6
97752	97752	260	430	180	130	94
97760	97760	300	500	179	125	132,3
97772	97772	360	530	154	110	104
97852	97852	260	400	149	110	59,4
97860	97860	300	440	139	100	60,7


DOUBLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ
DOUBLE ROW TAPERED ROLLER BEARINGS
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ


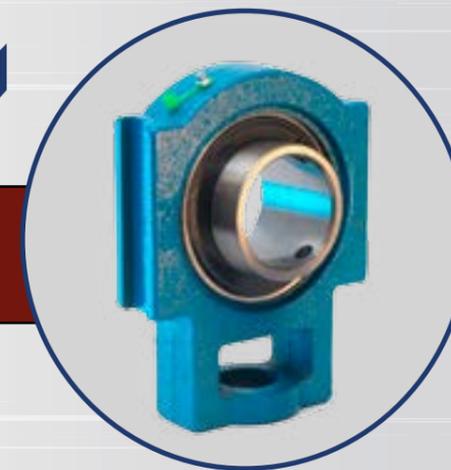
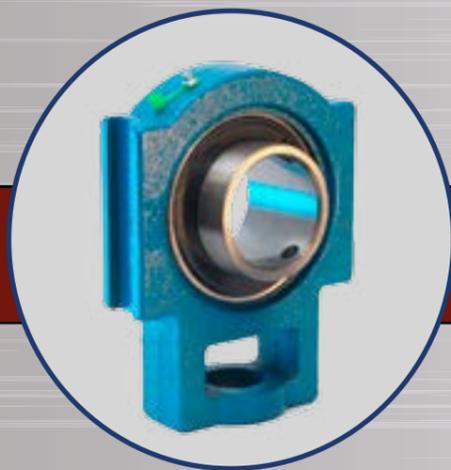
DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
2097132	2097132	160	240	115	91	16,5
2097134	2097134	170	260	125	102	22,4
2097136	2097136	180	280	134	108	27,9
2097138	2097138	190	290	139	114	31,7
2097140	2097140	200	310	152	123	39,2
2097144	2097144	220	340	165	130	47
2097148	2097148	240	360	165	130	52,9
2097152	2097152	260	400	186	146	75,7
2097156	2097156	280	420	189	154	82,5
2097722	2097722	110	180	100	84	8,57
2097724	2097724	120	200	110	90	11,7
2097726	2097726	130	210	110	90	13,5
2097728	2097728	140	225	120	100	15,5
2097730	2097730	150	250	138	112	25,5
2097732	2097732	160	270	150	120	32,1
2097734	2097734	170	280	150	120	35,5
2097736	2097736	180	300	164	134	43,4
2097738	2097738	190	320	172	134	51
2097740	2097740	200	340	184	150	63,8
2097744	2097744	220	370	200	166	78,1
2097748	2097748	240	400	210	168	97,7
2097752	2097752	260	440	225	180	124
2097926	2097926	130	180	75	62	4,87
2097928	2097928	140	190	75	62	7,1
2097930	2097930	150	210	85	70	9,32
2097932	2097932	160	220	88	73	8,15
2097934	2097934	170	230	88	73	8,35
2097936	2097936	180	250	95	76	13,4
2097938	2097938	190	260	95	76	13,3
2097940	2097940	200	280	118	97	18,1
2097944	2097944	220	300	110	88	21,2

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG	
BBC-R	GOST	d	D	T		
2097948	2097948	240	320	110	90	22,3
2097952	2097952	260	360	134	109	38,6
2097956	2097956	280	380	140	114	44
2097960	2097960	300	420	160	128	60,8
2097964	2097964	320	440	160	128	66,2
2097968	2097968	340	460	160	128	71
2097972	2097972	360	480	160	128	74,7
57707	57707	35	80	57	-	1,23



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ДВУХРЯДНЫЕ С УПЛОТНЕНИЯМИ

DESIGNATION			DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	INTERNATIONAL	d	D	T	
2097132	2097132	160	240	115	91	16,5
2097134	2097134	170	260	125	102	22,4
2097136	2097136	180	280	134	108	27,9
2097138	2097138	190	290	139	114	31,7
2097140	2097140	200	310	152	123	39,2
2097144	2097144	220	340	165	130	47
2097948	2097948	240	320	110	90	22,3
2097952	2097952	260	360	134	109	38,6
2097956	2097956	280	380	140	114	44



Spherical ball bearing inserts and bearing units

Корпусные шариковые подшипники и подшипниковые узлы

The bearing unit is a combination of spherical ball bearing and housing. Bearings and bearing units are available in many designs and sizes. Basic designations of spherical ball bearing inserts and bearing units are indicated in the catalogue datasheets. The system listed below with prefixes is applied to differentiate design variants. You can get in touch with our services to clarify a bearing design availability, to get additional bearing technical data, which is not listed in the catalogue as well as to discuss with our technical experts your specific requirements for a bearing design.

Корпусные подшипниковые узлы состоят из шариковых подшипников со сферической поверхностью наружного кольца и корпусов. Подшипники и подшипниковые узлы доступны в различных конструкциях и размерах. В таблице каталога указаны их базовые обозначения. Для обозначения различных вариантов конструкции корпусных подшипниковых узлов применяется система обозначений, приведенная ниже. Вы можете связаться с нашими службами для уточнения имеющихся в наличии изделий, получения дополнительных параметров, не вошедших в каталог, а также обсудить с нашими техническими специалистами ваши специальные требования к конструкции подшипников.

DESIGNATION FORMULA

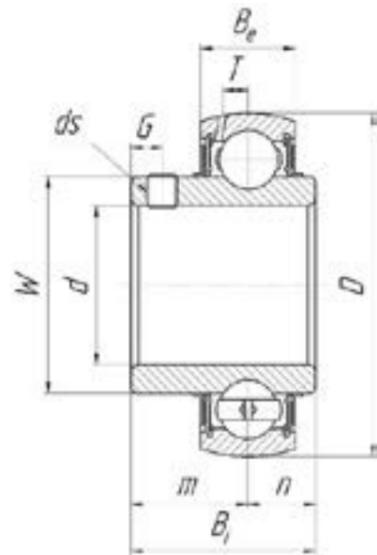
СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Bearing designation (UC, UK)	Bearing Unit Designation FL, PA, T, FC) (P, F,	Dimension series (200, 300)
Обозначение подшипника (UC, UK)	Обозначение корпуса (P, F, FL, PA, T, FC)	Размерная серия (200, 300)

PREFIX DESIGNATIONS

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕФФИКСОВ

UC	Spherical Ball Bearing Inserts	Корпусные шариковые подшипники со сферической поверхностью наружного кольца
UK	Spherical Ball Bearing Inserts with tapered bore, taper 1:12	Корпусные шариковые подшипники со сферической поверхностью наружного кольца и коническим отверстием (1:12)
P	2-Bolt Plummer Block Housing with Long Base	Широкий стационарный корпус с 2-мя отверстиями под крепежные болты
F	4-Bolt Flanged Square Housing	Фланцевый квадратный корпус с 4-мя отверстиями под крепежные болты
FL	2-Bolt Flanged Oval Housing	Фланцевый ромбический (овальный) корпус 2-мя отверстиями под крепежные болты
PA	2-Bolt Plummer Block Housing with Short Base	Узкий стационарный корпус с 2-мя отверстиями
T	Take-up Unit Housing	Корпус натяжного подшипникового узла
FC	4-Bolt Flanged Round Housing	Круглый фланцевый корпус с 4-мя отверстиями под крепежные болты

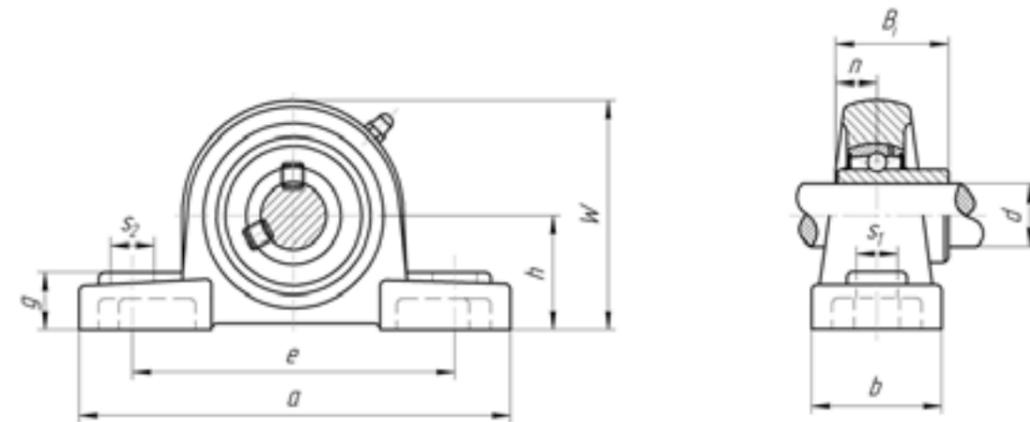


SPHERICAL BALL BEARING INSERTS UC200 AND UC300 SERIES

КОРПУСНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА СЕРИИ UC200 И UC300

MOUNTED BEARING UNITS UCFL200 AND UCFL300 SERIES 2-BOLT FLANGED OVAL UNITS

КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ СЕРИИ UCFL200 И UCFL300



DESIGNATION BBC-R	DIMENSIONS, MM										WEIGHT, KG
	d	D	Bi	Be	n	m	G	ds	T	W	
UC 201	12	47	31	17	12,7	18,3	4,5	M6x0,75	4,5	29	0,21
UC 202	15	47	31	17	12,7	18,3	4,5	M6x0,75	4,5	29	0,19
UC 203	17	47	31	17	12,7	18,3	4,5	M6x0,75	4,5	29	0,18
UC 204	20	47	31	17	12,7	18,3	4,5	M6x0,75	4,5	29	0,16
UC 205	25	52	34	17	14,3	19,8	5	M6x0,75	4,5	34	0,19
UC 206	30	62	38,1	19	15,9	22,2	5	M6x0,75	5,1	40,5	0,31
UC 207	35	72	42,9	20	17,5	25,4	6	M8x1	5,8	48	0,48
UC 208	40	80	49,2	21	19	30,2	8	M8x1	6,2	53	0,62
UC 209	45	85	49,2	22	19	3,2	8	M8x1	6,5	57,3	0,67
UC 210	50	90	51,6	23	19	32,6	9	M10x1,25	6,5	63	0,78
UC 211	55	100	55,6	24	22,2	33,4	9	M10x1,25	7,3	70	1,03
UC 212	60	110	65,1	26	25,4	39,7	10	M10x1,25	7,7	77	1,45
UC 213	65	120	65,1	27	25,4	39,7	10	M10x1,25	8,3	82,1	1,71
UC 214	70	125	74,6	29	30,2	44,4	12	M12x1,5	8,7	87	2,06
UC 215	75	130	77,8	30	33,3	44,5	14	M12x1,5	9,2	91,5	2,22
UC 216	80	140	82,6	32	33,3	49,3	14	M12x1,5	9,6	98,5	2,82
UC 217	85	150	85,7	34	34,1	51,6	14	M12x1,5	10,5	105	3,38
UC 218	90	160	96	36	39,7	56,3	15	M12x1,5	11,1	111,5	4,34
UC 305	25	62	38	21	15	23	6	M6x0,75	6,1	36,9	0,44
UC 306	30	72	43	23	17	26	6	M6x0,75	6,7	45	0,56
UC 307	35	80	48	25	19	29	8	M8x1	7,4	50,5	0,71
UC 308	40	90	52	27	19	33	10	M10x1,25	8,2	56	1,00
UC 309	45	100	57	30	22	35	10	M10x1,25	9	63	1,28
UC 310	50	110	61	32	22	39	12	M12x1,5	10	70,5	1,65
UC 311	55	120	66	34	25	41	12	M12x1,5	10,7	76,5	2,07
UC 312	60	130	71	36	26	45	12	M12x1,5	11,5	82,5	2,59
UC 313	65	140	75	38	30	45	12	M12x1,5	12,2	88,5	3,15
UC 314	70	150	78	40	33	45	12	M12x1,5	13	95,2	3,83
UC 315	75	160	82	42	32	50	14	M14x1,5	13,8	101,5	4,59
UC 316	80	170	86	44	34	52	14	M14x1,5	14,5	108	5,40
UC 317	85	180	96	46	40	56	16	M16x1,5	15	114,5	6,58
UC 318	90	190	96	48	40	56	16	M16x1,5	15,9	121	7,34

DESIGNATION BBC-R	DIMENSIONS, MM										bolt	WEIGHT, KG	
	d	h	a	e	b	s2	s1	g	W	Bi			n
UCP201	12	30,2	125	95	38	19	13	14	65	31	12,7	M10	0,6
UCP202	15	30,2	125	95	38	19	13	14	65	31	12,7	M10	0,6
UCP203	17	30,2	125	95	38	19	13	14	65	31	12,7	M10	0,6
UCP204	20	33,3	127	95	38	19	13	14	65	31	12,7	M10	0,7
UCP205	25	36,5	140	105	38	19	13	15	71	34	14,3	M10	0,8
UCP206	30	42,9	160	121	44	20	17	17	84	38,1	15,9	M14	1,3
UCP207	35	47,6	167	127	48	20	17	18	93	42,9	17,5	M14	1,6
UCP208	40	49,2	184	137	54	20	17	18	98	49,2	19	M14	1,9
UCP209	45	54	190	146	54	20	17	20	106	49,2	19	M14	2,2
UCP210	50	57,2	206	159	60	23	20	21	113	51,6	19	M16	2,7
UCP211	55	63,5	219	171	60	23	20	22	125	55,6	22,2	M17	3,3
UCP212	60	69,8	241	184	70	23	20	25	138	65,1	25,4	M18	4,7
UCP213	65	76,2	265	203	70	28	25	27	150	65,1	25,4	M20	5,2
UCP214	70	79,4	266	210	72	28	25	27	156	74,6	30,2	M20	6,4
UCP215	75	82,6	275	217	74	31	25	28	163	77,8	33,3	M20	7,9
UCP216	80	88,9	292	232	78	31	25	30	175	82,6	33,3	M20	10
UCP217	85	95,2	310	247	83	31	25	32	187	85,7	34,1	M20	12,2
UCP218	90	101,6	327	262	88	33	22	34	200	96	39,7	M20	14,7
UCP305	25	45	175	132	45	20	17	15	85	38	15	M14	1,6
UCP306	30	50	180	140	50	20	17	18	95	43	17	M14	2,1
UCP307	35	56	210	160	56	25	17	20	106	48	19	M14	2,8
UCP308	40	60	220	170	60	27	17	22	116	52	19	M14	3,6
UCP309	45	67	245	190	67	30	20	24	129	57	22	M16	4,7
UCP310	50	75	275	212	75	35	20	27	143	61	22	M16	6,4
UCP311	55	80	310	236	80	38	20	30	154	66	25	M16	7,8
UCP312	60	85	330	250	85	38	25	32	165	71	26	M20	9,4
UCP313	65	90	340	260	90	38	25	33	176	75	30	M20	10,3
UCP314	70	95	360	280	90	40	27	35	187	78	33	M22	11,9
UCP315	75	100	380	290	100	40	27	35	198	82	32	M22	14,5
UCP316	80	106	400	300	110	40	27	40	210	86	34	M22	17,1
UCP317	85	112	420	320	110	45	33	40	220	96	40	M27	19,2
UCP318	90	118	430	330	110	45	33	45	235	96	40	M27	21,1

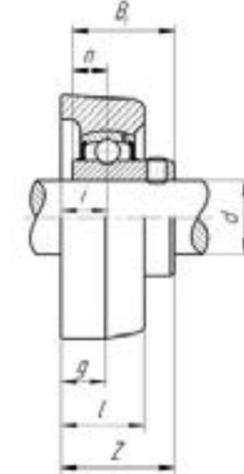
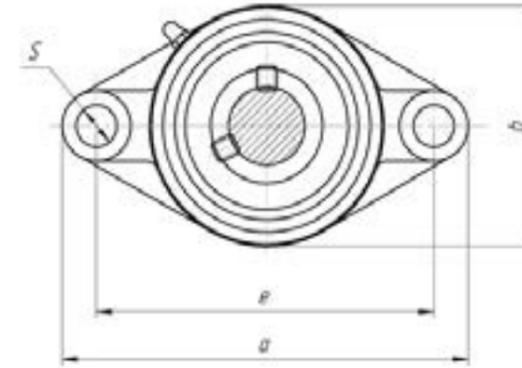
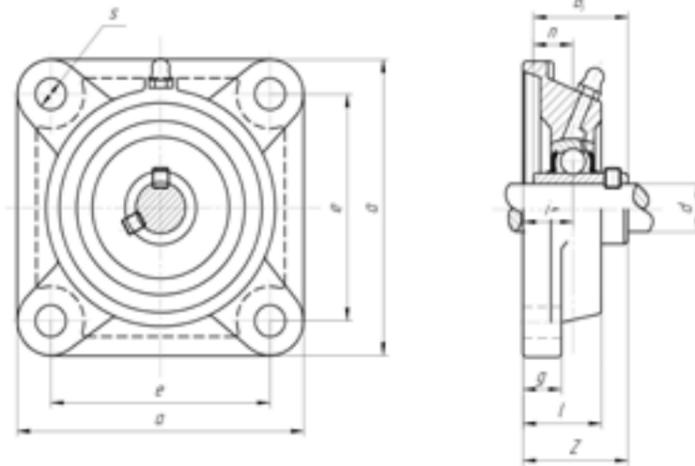


MOUNTED BEARING UNITS
UCF200 AND UCF300 SERIES 4-BOLT FLANGED SQUARE UNITS

КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ
СЕРИИ UCF200 И UCF300

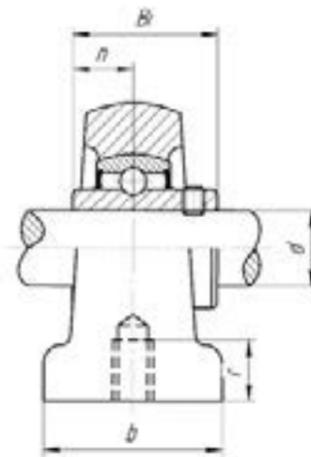
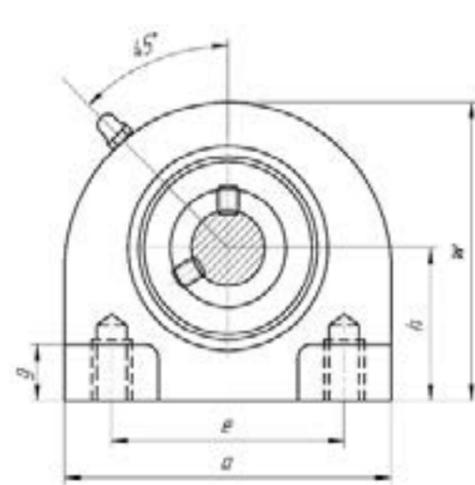
MOUNTED BEARING UNITS UCFL200 AND UCFL300
SERIES 2-BOLT FLANGED OVAL UNITS

КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ
СЕРИИ UCFL200 И UCFL300

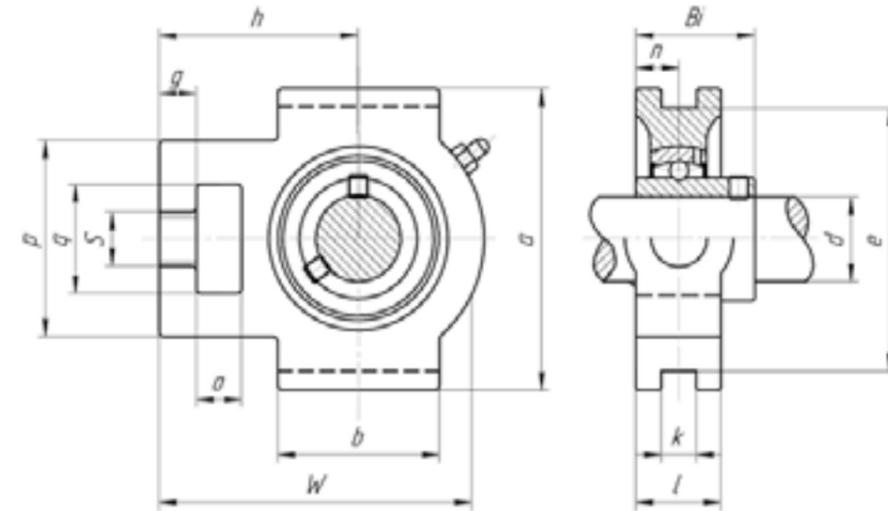


DESIGNATION BBC-R	DIMENSIONS, MM										bolt	WEIGHT, KG
	d	a	e	i	g	l	s	Z	Bi	n		
UCF201	12	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7	M10	0,64
UCF202	15	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7	M10	0,62
UCF203	17	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7	M10	0,61
UCF204	20	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7	M10	0,59
UCF205	25	95	70	16	14	27	12	35,7	34	14,3	M10	0,82
UCF206	30	108	83	18	14	31	12	40,2	38,1	15,9	M10	1,1
UCF207	35	117	92	19	16	34	14	44,4	42,9	17,5	M12	1,5
UCF208	40	130	102	21	16	36	14	51,2	49,2	19	M14	2
UCF209	45	137	105	22	18	38	16	52,2	49,2	19	M14	2,4
UCF210	50	143	111	22	18	40	16	54,6	51,6	19	M14	2,5
UCF211	55	162	130	25	20	43	19	58,4	55,6	22,2	M16	3,4
UCF212	60	175	143	29	20	48	19	68,7	65,1	25,4	M16	4,6
UCF213	65	187	149	30	20	50	19	69,7	65,1	25,4	M16	5,5
UCF214	70	193	152	31	24	54	19	75,4	74,6	30,2	M16	6,1
UCF215	75	200	159	34	24	56	19	78,5	77,8	33,3	M16	6,9
UCF216	80	208	165	34	24	58	23	83,3	82,6	33,3	M20	7,8
UCF217	85	220	175	36	26	63	23	87,6	85,7	34,1	M20	9,3
UCF218	90	235	187	40	26	68	23	96,3	96	39,7	M20	11,3
UCF305	25	110	80	16	13	29	16	39	38	15	M14	1,1
UCF306	30	125	95	18	15	32	16	44	43	17	M14	1,53
UCF307	35	135	100	20	16	36	19	49	48	19	M16	1,86
UCF308	40	150	112	23	17	40	19	56	52	19	M16	2,65
UCF309	45	160	125	25	18	44	19	60	57	22	M16	3,21
UCF310	50	175	132	28	19	48	23	67	61	22	M20	4,32
UCF311	55	185	140	30	20	52	23	71	66	25	M20	5,24
UCF312	60	195	150	33	22	56	23	78	71	26	M20	6,4
UCF313	65	208	166	33	22	58	23	78	75	30	M20	2,8
UCF314	70	226	178	36	25	61	25	81	78	33	M22	10,1
UCF315	75	236	184	39	25	66	25	89	82	32	M22	11,6
UCF316	80	250	196	38	27	68	31	90	86	34	M27	12,8
UCF317	85	260	204	44	27	74	31	100	96	40	M27	15,3
UCF318	90	280	216	44	30	76	35	100	96	40	M30	18,9

DESIGNATION BBC-R	DIMENSIONS, MM										BOLT	WEIGHT, KG	
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	Bi			n
UCFL201	12	113	90	15	12	25,5	12	60	33,3	31	12,7	M10	0,50
UCFL202	15	113	90	15	12	25,5	12	60	33,3	31	12,7	M10	0,48
UCFL203	17	113	90	15	12	25,5	12	60	33,3	31	12,7	M10	0,47
UCFL204	20	113	90	15	12	25,5	12	60	33,3	31	12,7	M10	0,45
UCFL205	25	130	99	16	14	27	16	68	35,7	34	14,33	M14	0,63
UCFL206	30	148	117	18	14	31	16	80	40,2	38,1	15,9	M14	0,96
UCFL207	35	161	130	19	16	34	16	90	44,4	42,9	17,5	M14	1,20
UCFL208	40	175	144	21	16	36	16	100	51,2	49,2	19	M14	1,60
UCFL209	45	188	148	22	18	38	19	108	52,2	49,2	19	M16	1,90
UCFL210	50	197	157	22	18	40	19	115	54,6	51,6	19	M16	2,20
UCFL211	55	224	184	25	20	43	19	130	58,4	55,6	22,2	M16	3,20
UCFL212	60	250	202	29	20	48	23	140	68,7	65,1	25,4	M20	4,10
UCFL213	65	258	210	30	24	50	23	155	69,7	65,1	25,4	M20	5,10
UCFL214	70	265	216	31	24	54	23	160	75,4	74,6	30,2	M20	6,00
UCFL215	75	275	225	34	24	56	23	165	78,5	77,8	33,3	M20	6,50
UCFL216	80	290	233	34	24	58	25	180	83,3	82,6	33,3	M22	8,00
UCFL217	85	305	248	36	26	63	25	190	85,7	85,7	34,1	M22	9,50
UCFL218	90	320	265	40	26	68	25	205	96	96	39,7	M22	11,90
UCFL305	25	150	113	16	13	29	19	80	39	38	15	M16	1,10
UCFL306	30	180	134	18	15	32	23	90	44	43	17	M20	1,50
UCFL307	35	185	141	20	16	36	23	100	49	48	19	M20	1,80
UCFL308	40	200	158	23	17	40	23	112	56	52	19	M20	2,40
UCFL309	45	230	177	25	18	44	25	125	60	57	22	M22	3,40
UCFL310	50	240	187	28	19	48	25	140	67	61	22	M22	4,30
UCFL311	55	250	198	30	20	52	25	150	71	66	25	M22	5,10
UCFL312	60	270	212	33	22	56	31	160	78	71	26	M27	6,20
UCFL313	65	295	240	33	25	58	31	175	78	75	30	M27	7,40
UCFL314	70	315	250	36	28	61	35	185	81	78	33	M30	9,00
UCFL315	75	320	260	39	30	66	35	195	89	82	32	M33	10,00
UCFL316	80	355	285	38	32	68	38	210	90	86	34	M33	12,60
UCFL317	85	370	300	44	32	74	38	220	100	96	40	M33	14,50
UCFL318	90	385	315	44	36	76	38	235	100	96	40	M33	17,10



DESIGNATION	DIMENSIONS, MM										bolt	WEIGHT, KG
	BBC-R	d	a	e	i	g	l	s	Z	Bi		
UCPA201	12	30,2	76	52	40	12	11	62	31	12,7	M10x1,5	0,65
UCPA202	15	30,2	76	52	40	12	11	62	31	12,7	M10x1,5	0,63
UCPA203	17	30,2	76	52	40	12	11	62	31	12,7	M10x1,5	0,62
UCPA204	20	30,2	76	52	40	12	1,1	62	31	12,7	M10x1,5	0,6
UCPA205	25	36,5	84	56	45	15	12	72	34	14,3	M10x1,5	0,81
UCPA206	30	42,9	94	66	50	18	12	84	38,1	15,9	M14x2	1,2
UCPA207	35	47,6	110	80	55	20	13	95	42,9	17,5	M14x2	1,7
UCPA208	40	49,2	116	84	58	20	13	100	49,2	19	M14x2	1,9
UCPA209	45	54,2	120	90	60	22	13	108	49,2	19	M14x2	2,2
UCPA210	50	57,2	130	94	64	25	14	116	51,6	19	M16x2	2,6

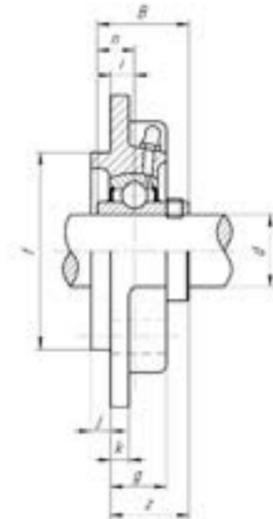
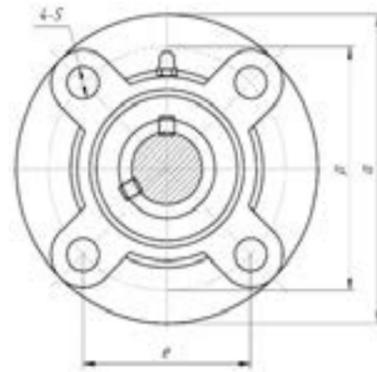


DESIGNATION	DIMENSIONS, MM																WEIGHT, KG
	BBC-R	d	o	g	p	q	S	b	k	e	a	w	i	l	h	Bi, m	
UCT201	12	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7	0,79
UCT202	15	16	10	51	32	19	0,51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7	0,77
UCT203	17	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7	0,76
UCT204	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7	0,79
UCT205	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	34	14,3	0,82
UCT206	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38,1	15,9	1,30
UCT207	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	42,9	17,5	1,60
UCT208	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	88	49,2	19	2,40
UCT209	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	49,2	19	2,40
UCT210	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	51,6	19	2,50
UCT211	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	55,6	22,2	4,00
UCT212	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	65,1	25,4	5,10
UCT213	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	65,1	25,4	7,00
UCT214	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	74,6	30,2	7,10
UCT215	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	77,8	33,3	7,50
UCT216	80	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	82,6	33,3	8,50
UCT217	85	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	85,7	34,1	11,20
UCT218	90	40	30	130	80	48	140	30	190	215	275	80	55	170	96	39,7	12,40
UCT305	25	16	12	62	36	26	65	12	80	89	122	36	26	76	38	15	1,40
UCT306	30	18	14	70	41	28	74	16	90	100	137	41	28	85	43	17	1,80
UCT307	35	20	15	75	45	30	80	16	100	111	150	45	32	94	48	19	2,40
UCT308	40	22	17	83	50	32	89	18	112	124	162	50	34	100	52	19	3,00
UCT309	45	24	18	90	55	34	97	18	125	138	178	55	38	110	57	22	4,10
UCT310	50	27	20	98	61	37	106	20	140	151	191	61	40	117	61	22	5,20
UCT311	55	29	21	105	66	39	115	22	150	163	207	66	44	127	66	25	6,40
UCT312	60	31	23	113	71	41	123	22	160	178	220	71	46	135	71	26	7,60
UCT313	65	32	25	116	70	43	134	26	170	190	238	80	50	146	75	30	9,20
UCT314	70	36	25	130	85	46	140	26	180	202	252	90	52	155	78	33	11,20
UCT315	75	36	25	132	85	46	150	26	192	216	262	90	55	160	82	32	13,00
UCT316	80	42	28	150	98	53	160	30	204	230	282	102	60	174	86	34	15,60
UCT317	85	42	30	152	98	53	170	32	214	240	298	102	64	183	96	40	19,30
UCT318	90	46	30	160	106	57	175	32	228	255	312	110	66	192	96	40	21,20



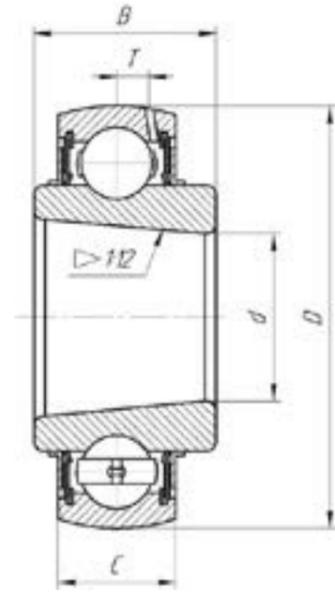
MOUNTED BEARING UNITS
UCFC200 SERIES 4-BOLT CARTRIDGE FLANGED UNITS

КОРПУСНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ
СЕРИЯ UCFC200



RADIAL INSERT BALL BEARINGS
UK200 AND UK300 SERIES

КОРПУСНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА СЕРИИ UK200 И UK300



DESIGNATION	DIMENSIONS, MM													bolt	WEIGHT, KG
	BBC-R	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B		
UCFC201	12	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31	12,7	M10	0,78
UCFC202	15	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31	12,7	M10	0,78
UCFC203	17	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31	12,7	M10	0,78
UCFC204	20	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31	12,7	M10	0,78
UCFC205	25	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	29,7	34,1	14,3	M10	0,95
UCFC206	30	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	32,2	38,1	15,9	M10	1,4
UCFC207	35	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	36,4	42,9	17,5	M12	1,7
UCFC208	40	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	41,2	49,2	19	M12	2
UCFC209	45	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	40,2	49,2	19	M14	2,8
UCFC210	50	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	42,6	51,6	19	M14	3
UCFC211	55	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	46,4	55,6	22,2	M16	4
UCFC212	60	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	56,7	65,1	25,4	M16	4,7
UCFC213	65	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	55,7	65,1	25,4	M16	5,4
UCFC214	70	215	177	125,1	17	19	14	18	40	150	61,4	74,6	30,2	M16	6,8
UCFC215	75	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	62,5	77,8	33,3	M16	7,3
UCFC216	80	240	200	141,4	18	23	16	18	42	170	67,3	82,6	33,3	M20	8,9
UCFC217	85	250	208	147,1	18	23	18	20	45	180	69,6	85,7	34,1	M20	10,4
UCFC218	90	265	220	155,5	22	23	18	20	50	190	78,3	96	39,7	M20	13

DESIGNATION	DIMENSIONS, MM					WEIGHT, KG
	BBC-R	d	D	B	C	
UK205	25	52	23	17	4,2	0,25
UK206	30	62	26	19	5	0,37
UK207	35	72	29	20	5,7	0,54
UK208	40	80	31	21	6,2	0,7
UK209	45	85	32	22	6,3	0,83
UK210	50	90	34	24	6,5	0,98
UK211	55	100	36	25	7	1,24
UK212	60	110	40	27	7,4	1,58
UK213	65	120	41	28	8,2	1,88
UK215	70	130	32	44,5	8,5	2,62
UK216	75	140	46	33	9,3	3,23
UK217	80	150	48	35	10	3,9
UK218	85	160	51	38	11	4,62
UK305	25	62	26	20	5,4	0,4
UK306	30	72	29	23	5,7	0,56
UK307	35	80	33	25	6,2	0,72
UK308	40	90	34	27	7	0,99
UK309	45	100	37	29	7,8	1,29
UK310	50	110	41	32	8,5	1,71
UK311	55	120	44	34	9,2	2,08
UK312	60	130	47	36	9,8	2,88
UK313	65	140	49	39	10,5	3,1
UK315	75	160	55	43	11,8	4,76
UK316	80	170	58	45	12,5	5,51
UK317	85	180	60	47	13,1	6,75
UK318	90	190	64	49	13,8	7,62
UK319	95	200	67	51	14,7	9,23
UK320	100	215	73	55	15,7	10,85
UK322	110	240	80	59	17,7	14,94
UK324	120	260	86	63	19	19,29
UK326	130	280	90	67	20	23,4
UK328	140	300	95	71	22	29,45



Spherical roller bearings Сферические роликоподшипники

Spherical roller bearings are manufactured as one standard type. The catalogue table specifies the basic designations of bearings that comply with GOST and/or ISO international standards. A system of suffixes shown below is used to name different type variants. You may contact our services to determine the availability of specific types, obtain additional product parameters that were not included in the catalogue, and discuss your specific requirements for bearing design with our specialists.

Сферические роликоподшипники выпускаются в стандартном исполнении. В таблице каталога указаны базовые обозначения подшипников, соответствующие международным стандартам ISO и/или ГОСТ. Для обозначения различных вариантов конструкций применяется система суффиксов приведенных ниже. Вы можете связаться с нашими службами для уточнения имеющихся в наличии конструкций, получения дополнительных параметров изделий, не вошедших в каталог, а также обсудить с нашими техническими специалистами ваши специальные требования к конструкции подшипников

DESIGNATION FORMULA

Basic designation	Internal design (without suffix, CA, CC)	External design (without suffix, K, K30)	Cage (without suffix, MA, MB)
Базовое обозначение	Внутренняя конструкция (без суффикса, CA, CC)	Наружная конструкция (без суффикса, K, K30)	Сепаратор (без суффикса, MA, MB)

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

Accuracy; internal clearance (without suffix, P6, C2, C3, C4)	Lubrication (without suffix, W33)
Класс точности; внутренний радиальный зазор (без суффикса, P6, C2, C3, C4)	Смазывание (без суффикса, W33)

SUFFIX DESIGNATIONS

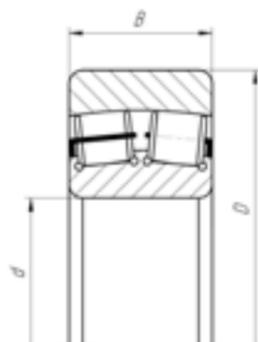
ОБОЗНАЧЕНИЯ СУФФИКСОВ

without suffix без суффикса	retaining ribs on the inner ring; cylindrical bore; two stamped steel cages; dimensional and running accuracy to normal class; normal internal clearance; without annular groove and lubrication holes in the outer ring	конструкция с бортиками на внутреннем кольце; цилиндрическое отверстие; два штампованных стальных сепаратора; точность размеров и вращения соответствует нормальному классу точности; нормальный внутренний зазор; без кольцевой канавки и смазывающих отверстий в наружном кольце
CA	retaining flanges on the inner ring, guide ring centered on the inner ring, machined brass cage	удерживающие борта на внутреннем кольце и направляющее кольцо, центрируемое по внутреннему кольцу, цельный гребенчатый механически обработанный латунный сепаратор
CC	ribless inner ring, guide ring centered on the inner ring, two stamped steel cages	внутреннее кольцо без бортов и направляющее кольцо, центрируемое по внутреннему кольцу, два штампованных стальных сепаратора
K	tapered bore, taper 1:12	с коническим отверстием, конусность 1:12
K30	tapered bore, taper 1:30	с коническим отверстием, конусность 1:30
MA	ribless inner ring, guide ring centered on the outer ring, two machined brass cages	два механически обработанных латунных сепаратора, внутреннее кольцо без бортов и направляющее кольцо, центрируемое по наружному кольцу
MB	ribless inner ring, guide ring centered on the inner ring, two machined brass cages	два механически обработанных латунных сепаратора, внутреннее кольцо без бортов и направляющее кольцо, центрируемое по внутреннему кольцу
P6	dimensional and running accuracy to ISO tolerance class	точность размеров и вращения соответствует 6 классу точности ISO
C2	radial internal clearance smaller than normal	радиальный внутренний зазор меньше нормального
C3	radial internal clearance greater than normal	радиальный внутренний зазор больше нормального
C4	radial internal clearance greater than C3	радиальный внутренний зазор больше C3
W33	annular groove and three lubrication holes in the outer ring	кольцевая канавка и три смазочных отверстия в наружном кольце



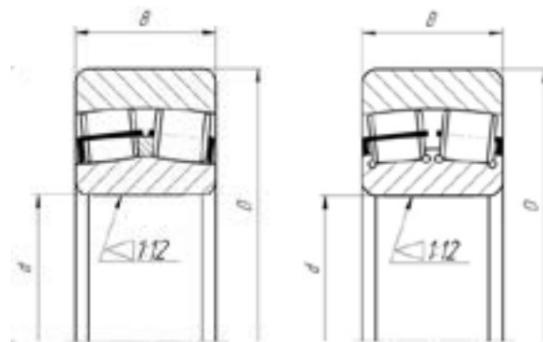
SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH RIBS ON THE INNER RING

Internal design variations: Without suffix; CA suffix



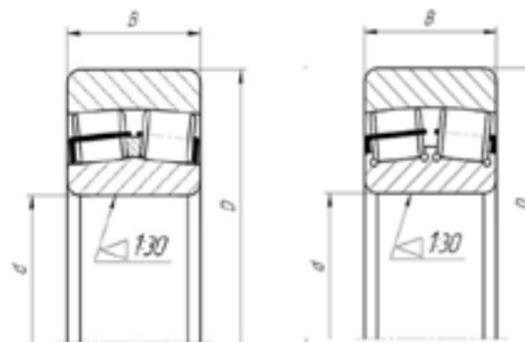
SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE, TAPER 1:12

External design: K suffix



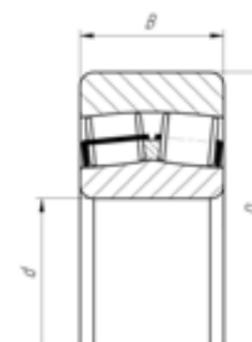
SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE, TAPER 1:30

External design: K30 suffix



SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH THE RIBLESS INNER RING

Internal design variations: CC; MA; MB suffixes



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БОРТИКАМИ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ
Внутренняя конструкция: Без суффикса; с суффиксом CA

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:12
Наружная конструкция: суффикс K

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:30
Внутренняя конструкция: Без суффикса; с суффиксом CA

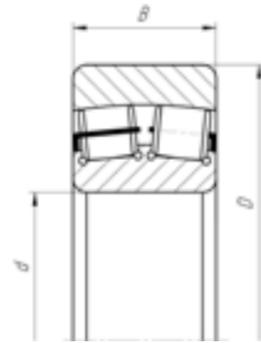
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БЕЗБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ
Внутренняя конструкция: CC; MA; MB

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
22205	3505	25	52	18	0,26
	53505				
22206	3508	30	62	20	0,29
	53506				
22207	3507	35	72	23	0,45
	53507				
22208	3508	40	80	23	0,58
	53508				
22209	3509	45	85	23	0,6
	53509				
22210	3510	50	90	23	0,65
	53510				
22211	3511	55	100	25	0,88
	53511				
22212	3512	60	110	28	1,2
	53512				
22213	3513	65	120	31	1,59
	53513				
22214	3514	70	125	31	1,67
	53514				
22215	3515	75	130	31	1,76
	53515				
22216	3516	80	140	33	2,2
	53516				
22217	3517	85	150	36	2,8
	53517				
22218	3518	90	160	40	3,55
	53518				
22219	3519	95	170	43	4,31
	53519				

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
22220	3520	100	180	46	5,2
	53520				
22222	3522	110	200	53	7,5
	53522				
22224	3524	120	215	58	9,3
	53524				
22226	3526	130	230	64	11,7
	53526				
22228	3528	140	250	68	15
	53528				
22230	3530	150	270	73	18,5
	53530				
22232	3532	160	290	80	23,4
	53530				
22234	3534	170	310	86	29
	53532				
22236	3536	180	320	86	30,5
	53536				
22238	3538	190	340	92	37,4
	53538				
22240	3540	200	360	98	45
	53540				
22244	3544	220	400	108	63
	53544				
22248	3548	240	440	120	85
	53548				
22252	3552	260	480	130	110
	53552				
22256	3556	280	500	130	114
	53556				

SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH RIBS ON THE INNER RING

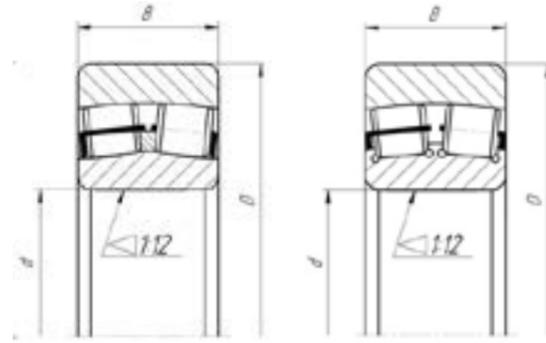
Internal design variations: Without suffix; CA suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БОРТИКАМИ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ
Внутренняя конструкция: Без суффикса; с суффиксом CA

SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE, TAPER 1:12

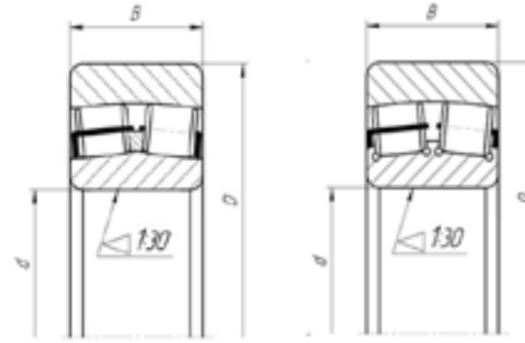
External design: K suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:12
Наружная конструкция: суффикс К

SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE, TAPER 1:30

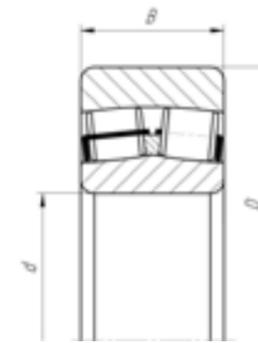
External design: K30 suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:30
Внутренняя конструкция: Без суффикса; с суффиксом CA

SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH THE RIBLESS INNER RING

Internal design variations: CC; MA; MB suffixes



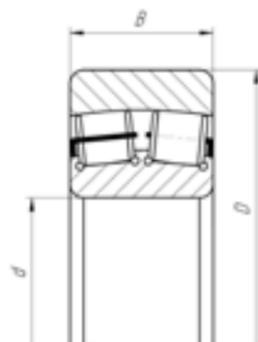
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БЕЗБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ
Внутренняя конструкция: CC; MA; MB

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
22306	3306	30	72	27	0,57
	53306				
22307	3607	35	80	35	0,75
	53607				
22308	3608	40	90	33	1,03
	53608				
22309	3609	45	100	36	1,4
	53609				
22310	3610	50	110	40	1,9
	53610				
22311	3611	55	120	43	2,4
	53611				
22312	3612	60	130	46	3,1
	53612				
22313	3613	65	140	48	3,7
	53613				
22314	3614	70	150	51	4,35
	53614				
22315	3615	75	160	55	5,4
	53615				
22316	3616	80	170	58	6,6
	53616				
22317	3617	85	180	60	7,4
	53617				
22318	3618	90	190	64	9,3
	53618				
22319	3619	95	200	67	10,3
	53619				
22320	3620	100	215	73	13
	53620				

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
22322	3622	110	240	80	18,2
	53622				
22324	3624	120	260	86	24
	53624				
22326	3626	130	280	93	28,6
	53626				
22328	3628	140	300	102	36,2
	53626				
22330	3630	150	320	108	43,6
	53630				
22332	3632	160	340	114	51,9
	53632				
22334	3634	170	360	120	62
	53634				
22336	3636	180	380	126	71,4
	53636				
22338	3638	190	400	132	84,1
	53638				
22340	3640	200	420	138	95,4
	53640				
22344	3644	220	460	145	128
	53644				
22352	3652	260	540	165	196
	53652				
22356	3656	280	580	175	239
	53656				
23017	3003117	85	130	34	2
	3053117				

SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH RIBS ON THE INNER RING

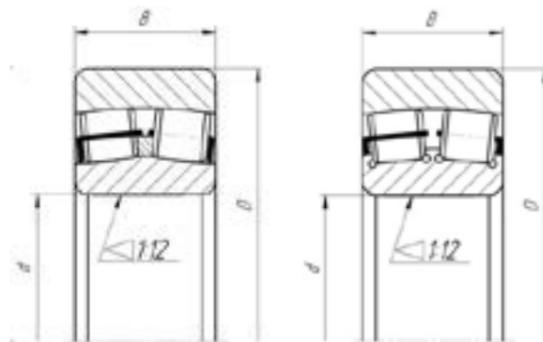
Internal design variations: Without suffix; CA suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БОРТИКАМИ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ
 Внутренняя конструкция: Без суффикса; с суффиксом CA

SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE, TAPER 1:12

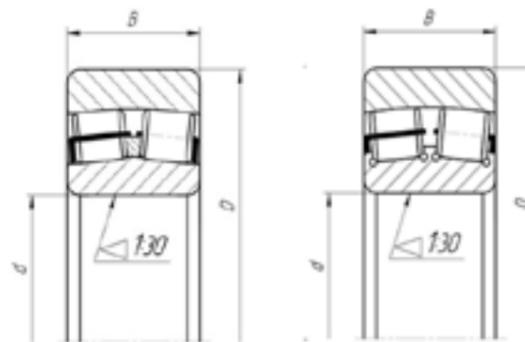
External design: K suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:12
 Наружная конструкция: суффикс K

SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE, TAPER 1:30

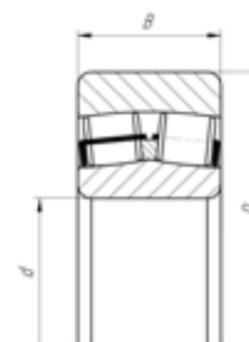
External design: K30 suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:30
 Внутренняя конструкция: Без суффикса; с суффиксом CA

SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH THE RIBLESS INNER RING

Internal design variations: CC; MA; MB suffixes



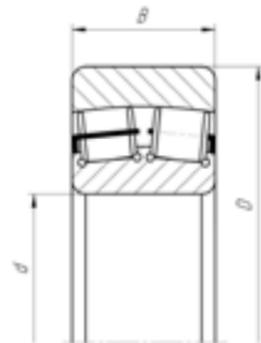
ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БЕЗБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ
 Внутренняя конструкция: CC; MA; MB

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
23018	3003118	90	140	37	2,2
	3053118				
23020	3003120	100	150	37	2,35
	3053120				
23022	3003122	110	170	45	3,87
	3053122				
23024	3003124	120	180	46	4,5
	3053124				
23026	3003126	130	200	52	6,37
	3053126				
23028	3003128	140	210	53	6,87
	3053128				
23030	3003130	150	225	56	8,25
	3053130				
23032	3003132	160	240	60	10,3
	3053132				
23034	3003134	170	260	67	13,4
	3053134				
23036	3003136	180	280	74	17,6
	3053136				
23038	3003138	190	290	75	18,6
	3053138				
23040	3003140	200	310	82	23
	3053140				
23044	3003144	220	340	90	31
	3053144				
23048	3003148	240	360	92	35,5
	3053148				
23052	3003152	260	400	104	49,9
	3053152				

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
23056	3003156	280	420	106	63
	3053156				
23218	3003218	90	160	52,4	4,7
	3053218				
23220	3003220	100	180	60,3	6,9
	3053220				
23222	3003222	110	200	69,8	9,9
	3053222				
23224	3003224	120	215	76	12,3
	3053224				
23226	3003226	130	230	80	14,6
	3053226				
23228	3003228	140	250	88	19,2
	3053228				
23230	3003230	150	270	96	24,5
	3053230				
23232	3003232	160	290	104	31
	3053232				
23120	3003720	100	165	52	5,83
	3053720				
23122	3003722	110	180	56	5,83
	3053722				
23124	3003724	120	200	62	8,33
	3053724				
23126	3003726	130	210	64	9,1
	3053726				
23128	3003728	140	225	68	10,8
	3053728				

SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH RIBS ON THE INNER RING

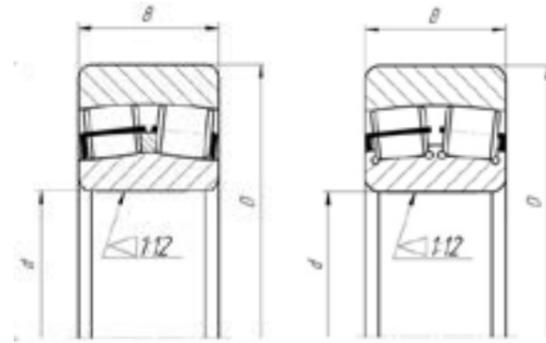
Internal design variations: Without suffix; CA suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БОРТИКАМИ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ
Внутренняя конструкция: Без суффикса; с суффиксом СА

SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE, TAPER 1:12

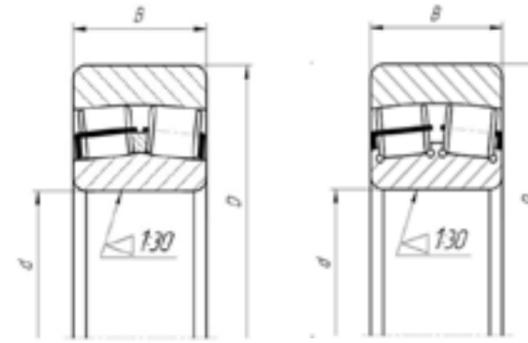
External design: K suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:12
Наружная конструкция: суффикс К

SPHERICAL ROLLER BEARINGS ON THE INNER RING WITH TAPERED BORE, TAPER 1:30

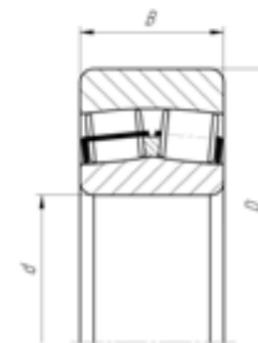
External design: K30 suffix



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ, КОНУСНОСТЬЮ 1:30
Внутренняя конструкция: Без суффикса; с суффиксом СА

SPHERICAL ROLLER BEARINGS WITH THE RIBLESS INNER RING

Internal design variations: CC; MA; MB suffixes



ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С БЕЗБОРТОВЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ
Внутренняя конструкция: CC; MA; MB

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
23130	3003730	150	250	80	16,4
	3053730				
23132	3003732	160	270	86	20,8
	3053732				
23134	3003734	170	280	88	22,4
	3053734				
23144	3003744	220	370	120	59
	3053744				
23148	3003748	240	400	128	65,1
	3053748				
23152	3003752	260	440	144	96,1
	3053752				
24024	4003124	120	180	60	5,4
	4053124				
24026	4003126	130	200	69	7,95
	4053126				
24028	4003128	140	210	69	8,45
	4053128				
24030	4003130	150	225	75	10,5
	4053130				
24032	4003132	160	240	80	13
	4053132				
24034	4003134	170	260	90	17,5
	4053134				
24036	4003136	180	280	100	23
	4053136				
24038	4003138	190	290	100	24
	4053138				

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM			WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	T	
24040	4003130	200	310	109	30,5
	4053130				
24122	4003722	110	180	69	6,85
	4053722				
24124	4003724	120	200	80	10
	4053724				
24126	4003726	130	210	80	11
	4053726				
24128	4003728	140	225	85	13
	4053728				
24130	4003730	150	250	100	19,5
	4053730				
24132	4003730	160	270	109	25
	4053730				
24134	4003734	170	280	109	26
	4053734				



Spherical plain bearings Шарнирные подшипники

Spherical plain bearings are available in many designs and sizes. Basic bearing designations are indicated in the catalogue datasheets and are in accordance with international ISO and/or GOST standards. The system listed below with suffixes is applied to differentiate design variants. You can get in touch with our services to clarify a bearing design availability, to get additional bearing technical data, which is not listed in the catalogue as well as to discuss with our technical experts your specific requirements for a bearing design.

Шарнирные подшипники производятся в различных конструкциях и размерах. В таблице каталога указаны базовые обозначения подшипников, соответствующие международным стандартам ISO и/или ГОСТ. Для обозначения различных вариантов конструкций применяется система суффиксов приведенных ниже. Вы можете связаться с нашими службами для уточнения имеющихся в наличии конструкций, получения дополнительных параметров изделий, не вошедших в каталог, а также обсудить с нашими техническими специалистами ваши специальные требования к конструкции подшипников.

DESIGNATION SCHEME

СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

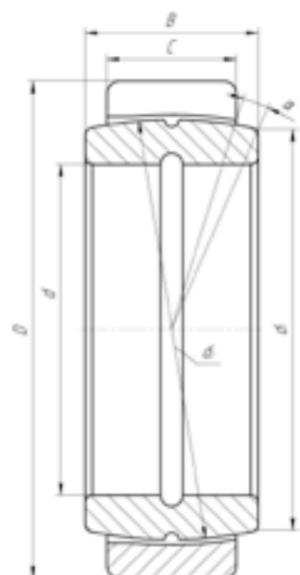
<p>Basic designation (GE ... , GEH ...)</p>
<p>Базовое обозначение (GE ... , GEH ...)</p>

<p>External design (C, S, E, EX)</p>
<p>Наружная конструкция (C, S, E, EX)</p>

DESIGNS AND SUFFIXES DESIGNATION

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И СУФФИКСОВ

GE ...	standard design	стандартная конструкция
GEH ...	wider inner ring and larger outside diameter compared to GE	увеличенная ширина внутреннего кольца и наружного диаметра относительно GE
C	lubrication holes and an annular groove in the inner ring	отверстия и канавки для смазки во внутреннем кольце
S	lubrication holes and an annular groove in both rings	отверстия и канавки для смазки во внутреннем и наружном кольцах
E	outer ring fractured at one point	одноразломное наружное кольцо
EX	outer ring fractured at two points	двухразломное наружное кольцо
2RS	NRB contact seal on both sides	контактное уплотнение из бутадиенакрилонитрильного каучука с двух сторон подшипника

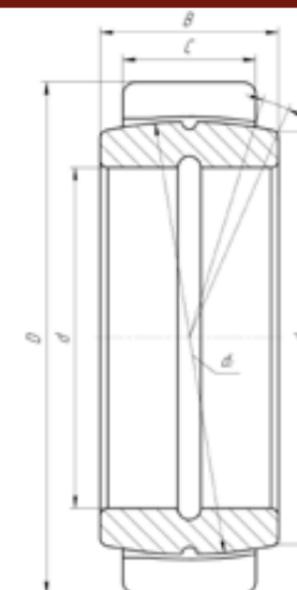


SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN THE INNER RING AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT ONE POINT

ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ ВО ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С ОДНОРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

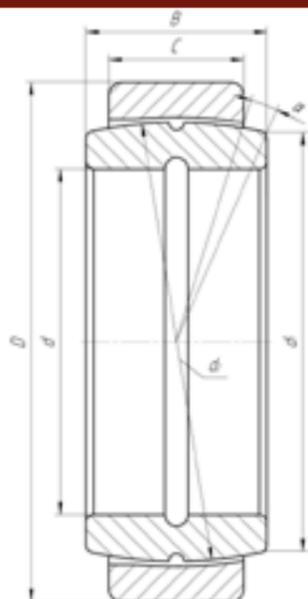
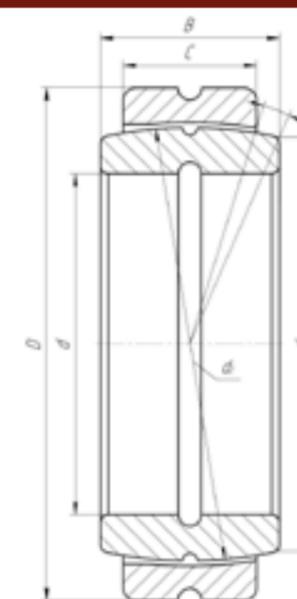
SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN THE INNER RING AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT TWO POINTS

ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ ВО ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С ДВУХРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ



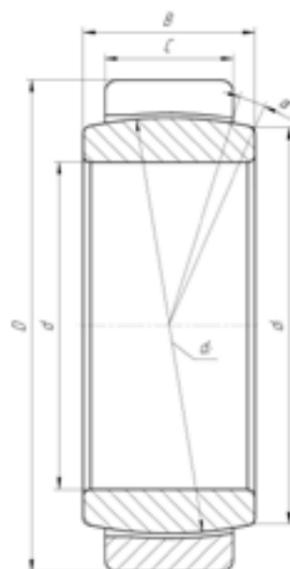
DESIGNATION		DIMENSIONS, MM							WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	angle of tilt, α	d1	d2	
GE 8 EC	ШСП8	8	17	8	5	-	10	13	0,01
GE 10 EC	ЕШСП10	10	19	9	6	12	13	16	0,01
GE 10 EC	ШСП10	10	20	9	6	-	13	16	0,01
GE 12 EC	ШСП12	12	22	10	7	10	15	18	0,02
GE 15 EC	ШСП15	15	28	12	8	-	18	23	0,04
GE 15 EC	ЕШСП15	15	26	12	9	8	18	22	0,04
GE 17 EC	ШСП17	17	32	14	10	-	22	26	0,05
GE 17 EC	ЕШСП17	17	30	14	10	10	20	25	0,05
GE 20 EC	ШСП20	20	35	16	12	9	24	29	0,07
GEH 20 EC	2ШСП20	20	47	26	15	22	23	35	0,19
GE 25 EC	ШСП25	25	42	20	16	7	29	35	0,12
GEH 25 EC	2ШСП25	25	52	28	15	22	28	40	0,26
GE 30 EC	ШСП30	30	47	22	18	6	33	40	0,16
GE 35 EC	ШСП35	35	55	26	21	7	39	47	0,23
GE 35 EC	ЕШСП35	35	55	25	20	6	39	47	0,24
GE 40 EC	ШСП40	40	62	28	22	7	45	53	0,33
GE 42 EC	ШСП42	42	62	25	22	6	47	56	0,35
GE 45 EC	ШСП45	45	70	32	25	6	50	60	0,46
GE 45 EC	ЕШСП45	45	68	32	25	7	50	60	0,43
GE 50 EC	ШСП50	50	75	35	28	6	55	66	0,66
GE 55 EC	ШСП55	55	85	40	32	7	62	74	0,88
GE 60 EC	ШСП60	60	90	44	34	-	66	80	0,98
GE 60 EC	ЕШСП60	60	90	44	36	6	66	80	1,10
GE 70 EC	ШСП70	70	105	49	40	6	77	92	1,59
GE 80 EC	ШСП80	80	120	55	45	6	88	105	2,33
GE 90 EC	ШСП90	90	130	60	50	5	98	115	2,82
GE 100 EC	ШСП100	100	150	70	55	7	109	130	4,48
GE 110 EC	ШСП110	110	160	70	55	6	120	140	4,90
GE 120 EC	ШСП120	120	180	85	70	6	130	160	8,19
GE 140 EC	ШСП140	140	210	90	70	7	150	180	11,11
GE 160 EC	ШСП160	160	230	105	80	8	170	200	14,06
GE 180 EC	ШСП180	180	260	105	80	6	192	225	18,60

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM							WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	angle of tilt, α	d1	d2	
GE 8 EXC	ШСЛ8	8	17	8	5	-	10	13	0,01
GE 10 EXC	ЕШСЛ10	10	19	9	6	12	13	16	0,01
GE 10 EXC	ШСЛ10	10	20	9	6	-	13	16	0,01
GE 12 EXC	ШСЛ12	12	22	10	7	10	15	18	0,02
GE 15 EXC	ШСЛ15	15	28	12	8	-	18	23	0,04
GE 15 EXC	ЕШСЛ15	15	26	12	9	8	18	22	0,04
GE 17 EXC	ШСЛ17	17	32	14	10	-	22	26	0,05
GE 17 EXC	ЕШСЛ17	17	30	14	10	10	20	25	0,05
GE 20 EXC	ШСЛ20	20	35	16	12	9	24	29	0,07
GEH 20 EXC	2ШСЛ20	20	47	26	15	22	23	35	0,19
GE 25 EXC	ШСЛ25	25	42	20	16	7	29	35	0,12
GEH 25 EXC	2ШСЛ25	25	52	28	15	22	28	40	0,26
GE 30 EXC	ШСЛ30	30	47	22	18	6	33	40	0,16
GE35 EXC	ШСЛ35	35	55	26	21	7	39	47	0,24
GE 35 EXC	ЕШСЛ35	35	55	25	20	6	39	47	0,24
GE 40 EXC	ШСЛ40	40	62	28	22	7	45	53	0,33
GE 40 EXC	ШСЛ45	45	70	32	25	6	50	60	0,46
GE 45 EXC	ЕШСЛ45	45	68	32	25	7	50	60	0,43
GE 50 EXC	ШСЛ50	50	75	35	28	6	55	66	0,66
GE 55 EXC	ШСЛ55	55	85	40	32	7	62	74	0,88
GE 60 EXC	ШСЛ60	60	90	44	34	7	66	80	0,94
GE 60 EXC	ЕШСЛ60	60	90	44	36	6	66	80	1,10
GE 70 EXC	ШСЛ70	70	105	49	40	6	77	92	1,59
GE 80 EXC	ШСЛ80	80	120	55	45	6	88	105	2,33
GE 90 EXC	ШСЛ90	90	130	60	50	5	98	115	2,82
GE 100 EXC	ШСЛ100	100	150	70	55	7	109	130	4,48
GE 110 EXC	ШСЛ110	110	160	70	55	6	120	140	4,90
GE 120 EXC	ШСЛ120	120	180	85	70	6	130	160	8,19
GE 140 EXC	ШСЛ140	140	210	90	70	7	150	180	11,11
GE 160 EXC	ШСЛ160	160	230	105	80	8	170	200	14,06
GE 180 EXC	ШСЛ180	180	260	105	80	6	192	225	18,60


SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN THE INNER RING
ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ ВО ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ
SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN THE INNER RING AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT TWO POINTS
ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ ВО ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ С ДВУХРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ


DESIGNATION		DIMENSIONS, MM							WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	angle of tilt, α	d1	d2	
GE 8 C	ШС8	8	17	8	5	-	10	13	0,01
GE 10 C	ЕШС10	10	19	9	6	12	13	16	0,01
GE 10 C	ШС10	10	20	9	6	-	13	16	0,01
GE 12 C	ШС12	12	22	10	7	10	18	10	0,02
GE 15 C	ШС15	15	28	12	8	-	18	23	0,04
GE 15 C	ЕШС15	15	26	12	9	8	18	22	0,04
GE 17 C	ШС17	17	32	14	10	-	22	26	0,05
GE 17 C	ЕШС17	17	30	14	10	10	20	25	0,05
GE 20 C	ШС20	20	35	16	12	9	24	29	0,07
GEH 20 C	2ШС20	20	47	26	15	22	23	35	0,19
GE 25 C	ШС25	25	42	20	16	7	29	35	0,12
GEH 25 C	2ШС25	25	52	28	15	22	28	40	0,26
GE 30 C	ШС30	30	47	22	18	6	33	40	0,16
GE 35 C	ШС 35	35	55	26	21	-	39	47	0,24
GE 35 C	ЕШС35	35	55	25	20	6	39	47	0,24
GE 40 C	ШС40	40	62	28	22	7	45	53	0,33
GE45 C	ШС 45	45	70	32	25	-	50	60	0,43
GE 45 C	ЕШС45	45	68	32	25	7	50	60	0,43
GE 50 C	ШС50	50	75	35	28	6	55	66	0,66
GE 55 C	ШС55	55	85	40	32	7	62	74	0,88
GE 55 C	ШС60	60	90	44	34	-	66	80	1,10
GE 60 C	ЕШС60	60	90	44	36	6	66	80	1,10
GE 70 C	ШС70	70	105	49	40	6	77	92	1,59
GE 80 C	ШС80	80	120	55	45	6	88	105	2,33
GE 90 C	ШС90	90	130	60	50	5	98	115	2,82
GE 100 C	ШС100	100	150	70	55	7	109	130	4,48
GE 110 C	ШС110	110	160	70	55	6	120	140	4,90
GE 120 C	ШС120	120	180	85	70	6	130	160	8,19
GE 140 C	ШС140	140	210	90	70	7	150	180	11,11
GE 160 C	ШС160	160	230	105	80	8	170	200	14,06
GE 180 C	ШС180	180	260	105	80	6	192	225	18,60

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM							WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	angle of tilt, α	d1	d2	
GE 8 S	ШС8К	8	17	8	5	-	10	13	0,008
GE 10 S	ЕШС10К	10	19	9	6	12	13	16	0,01
GE 10 S	ШС10К	10	20	9	6	-	13	16	0,01
GE 12 S	ШС12К	12	22	10	7	10	15	18	0,02
GE 15 S	ШС15К	15	28	12	8	-	18	23	0,04
GE 15 S	ЕШС15К	15	26	12	9	8	18	22	0,04
GE 17 S	ШС17К	17	32	14	10	-	22	26	0,05
GE 17 S	ЕШС17К	17	30	14	10	10	20	25	0,05
GE 20 S	ШС20К	20	35	16	12	9	24	29	0,07
GEH 20 S	2ШС20К	20	47	26	15	22	23	35	0,19
GE 25 S	ШС25К	25	42	20	16	7	29	35	0,12
GEH 25 S	2ШС25К	25	52	28	15	22	28	40	0,26
GE 30 S	ШС30К	30	47	22	18	6	33	40	0,16
GE 35 S	ШС35К	35	55	26	21	-	39	47	0,24
GE 35 S	ЕШС35К	35	55	25	20	6	39	47	0,24
GE 40 S	ШС40К	40	62	28	22	7	45	53	0,33
GE 45 S	ШС45К	45	70	32	25	-	50	60	0,43
GE 45 S	ЕШС45К	45	68	32	25	7	50	60	0,43
GE 50 S	ШС50К	50	75	35	28	6	55	66	0,66
GE 55 S	ШС55К	55	85	40	32	7	62	74	0,88
GE 60 S	ЕШС60К	60	90	44	36	6	66	80	1,1
GE 70 S	ШС70К	70	105	49	40	6	77	92	1,59
GE 80 S	ШС80К	80	120	55	45	6	88	105	2,33
GE 90 S	ШС90К	90	130	60	50	5	98	115	2,82
GE 100 S	ШС100К	100	150	70	55	7	109	130	4,48
GE 110 S	ШС110К	110	160	70	55	6	120	140	4,9
GE 120 S	ШС120К	120	180	85	70	6	130	160	8,19
GE 140 S	ШС140К	140	210	90	70	7	150	180	11,11
GE 160 S	ШС160К	160	230	105	80	8	170	200	14,06
GE 180 S	ШС180К	180	260	105	80	6	192	225	18,6

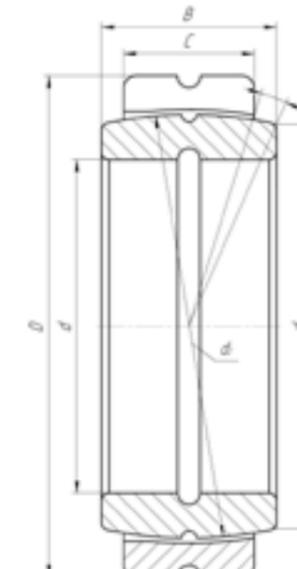


SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITHOUT LUBRICATION GROOVES AND HOLES AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT ONE POINT

ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ И КАНАВОК ДЛЯ СМАЗКИ С ОДНОРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

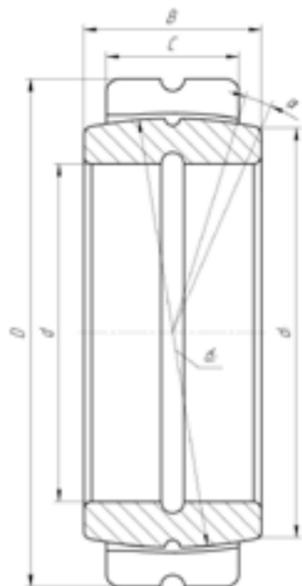
SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN BOTH RINGS AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT ONE POINT

ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ С ОДНОРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM						WEIGHT, KG	
BBC-R	GOST	d	D	B	C	angle of tilt, α	d1	d2	KG
GE 8 E	ШП80	8	17	8	5	-	10	13	0,01
GE 10 E	ЕШП10	10	19	9	6	12	13	16	0,01
GE 10 E	ШП10	10	20	9	6	-	13	16	0,01
GE 12 E	ШП12	12	22	10	7	10	15	18	0,02
GE 15 E	ШП 15	15	28	12	8	-	18	23	0,04
GE 15 E	ЕШП15	15	26	12	9	8	18	22	0,04
GE 17 E	ШП17	17	32	24	10	-	22	26	0,05
GE 17 E	ЕШП17	17	30	14	10	10	20	25	0,05
GE 20 E	ШП20	20	35	16	12	9	24	29	0,07
GEH 20 E	2ШП20	20	47	26	15	22	23	35	0,19
GE 25 E	ШП25	25	42	20	16	7	29	35	0,12
GEH 25 E	2ШП25	25	52	28	15	22	28	40	0,26
GE 30 E	ШП30	30	47	22	18	6	33	40	0,16
GE 35 E	ШП35	35	55	26	21	-	39	47	0,24
GE 35 E	ЕШП35	35	55	25	20	7	39	47	0,24
GE 40 E	ШП40	40	62	28	22	7	45	53	0,33
GE 45 E	ЕШП45	45	68	32	25	7	50	60	0,46
GE 45 E	ШП 45	45	70	32	25	-	50	60	0,46
GE 50 E	ШП50	50	75	35	28	6	55	66	0,66
GE 55 E	ШП55	55	85	40	32	7	62	74	0,88
GE 60 E	ЕШП60	60	90	44	36	6	66	80	1,10
GE 70 E	ШП70	70	105	49	40	6	77	92	1,59
GE 80 E	ШП80	80	120	55	46	6	88	105	2,33
GE 90 E	ШП90	90	130	60	50	5	98	115	2,82
GE 100 E	ШП100	100	150	70	55	7	109	130	4,48
GE 110 E	ШП110	110	160	70	55	6	120	140	4,90
GE 120 E	ШП120	120	180	85	70	6	130	160	8,19
GE 140 E	ШП140	140	210	90	70	7	150	180	11,11
GE 160 E	ШП160	160	230	105	80	8	170	200	14,06
GE 180 E	ШП180	180	260	105	80	6	192	225	18,60

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM						WEIGHT, KG	
BBC-R	GOST	d	D	B	C	angle of tilt, α	d1	d2	KG
GE 8 ES	ШСП8К	8	17	8	5	-	10	13	0,01
GE 10 ES	ЕШСП10К	10	19	9	6	12	13	16	0,01
GE 10 ES	ШСП10К	10	20	14	9	-	13	16	0,01
GE 12 ES	ШСП12К	12	22	10	7	10	15	18	0,02
GE 15 ES	ШСП15К	15	28	12	8	-	18	23	0,04
GE 15 ES	ЕШСП15К	15	26	12	9	8	18	22	0,04
GE 17 ES	ШСП17К	17	32	14	10	-	22	26	0,05
GE 17 ES	ЕШСП17К	17	30	14	10	10	20	25	0,05
GE 20 ES	ШСП20К	20	35	16	12	9	24	29	0,07
GEH 20 ES	2ШСП20К	20	47	26	15	22	23	35	0,19
GE 25 ES	ШСП25К	25	42	20	16	7	29	35	0,12
GEH 25 ES	2ШСП25К	25	52	28	15	22	28	40	0,26
GE 30 ES	ШСП30К	30	47	22	18	6	33	40	0,16
GE 35 ES	ШСП35К	35	55	26	21	-	39	47	0,24
GE 35 ES	ЕШСП35К	35	55	25	20	6	39	47	0,24
GE 40 ES	ШСП40К	40	62	28	22	7	45	53	0,33
GE 42 ES	ШСП42К	42	62	25	22	-	47	56	0,35
GE 45 ES	ШСП45К	45	70	32	25	-	50	60	0,46
GE 45 ES	ЕШСП45К	45	68	32	25	7	50	60	0,43
GE 50 ES	ШСП50К	50	75	35	28	6	55	66	0,66
GE 55 ES	ШСП55К	55	85	40	32	7	62	74	0,88
GE 60 ES	ЕШСП60К	60	90	44	36	6	66	80	1,10
GE 70 ES	ШСП70К	70	105	49	40	6	77	92	1,59
GE 80 ES	ШСП80К	80	120	55	45	6	88	105	2,33
GE 90 ES	ШСП90К	90	130	60	50	5	98	115	2,82
GE 100 ES	ШСП100К	100	150	70	55	7	109	130	4,48
GE 110 ES	ШСП110К	110	160	70	55	6	120	140	4,90
GE 120 ES	ШСП120К	120	180	85	70	6	130	160	8,19
GE 140 ES	ШСП140К	140	210	90	70	7	150	180	11,11
GE 160 ES	ШСП160К	160	230	105	80	8	170	200	14,06
GE 180 ES	ШСП180К	180	260	105	80	6	192	225	18,60

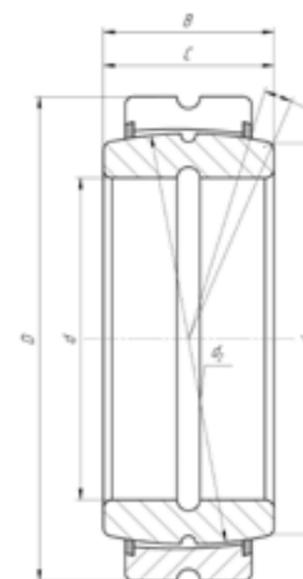


SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN BOTH RINGS AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT TWO POINTS

ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ С ДВУХРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

SPHERICAL PLAIN BEARINGS WITH A SEAL ON BOTH SIDES, LUBRICATION GROOVES AND HOLES IN BOTH RINGS AND WITH THE OUTER RING FRACTURED AT ONE POINT

ПОДШИПНИКИ ШАРНИРНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ, ОТВЕРСТИЯМИ И КАНАВКАМИ ДЛЯ СМАЗКИ НА ВНУТРЕННЕМ И НАРУЖНОМ КОЛЬЦАХ С ОДНОРАЗЛОМНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ



DESIGNATION		DIMENSIONS, MM							WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	angle of tilt, α	d1	d2	
GE 8 EXS	ШСЛ8К	8	17	8	5	-	10	13	0,01
GE 10 EXS	ЕШСЛ10К	10	19	9	6	12	13	16	0,01
GE 10 EXS	ШСЛ10К	10	20	9	6	-	13	16	0,01
GE 12 EXS	ШСЛ12К	12	22	10	7	10	15	18	0,02
GE 15 EXS	ШСЛ15К	15	28	12	8	-	18	23	0,04
GE 15 EXS	ЕШСЛ15К	15	26	12	9	8	18	22	0,04
GE 15 EXS	ШСЛ17К	17	32	14	10	-	22	26	0,05
GE 17 EXS	ЕШСЛ17К	17	30	14	10	10	20	25	0,05
GE 20 EXS	ШСЛ20К	20	35	16	12	9	24	29	0,07
GEH 20 EXS	2ШСЛ20К	20	47	26	15	22	23	35	0,19
GE 25 EXS	ШСЛ25К	25	42	20	16	7	29	35	0,12
GEH 25 EXS	2ШСЛ25К	25	52	28	15	22	28	40	0,26
GE 30 EXS	ШСЛ30К	30	47	22	18	6	33	40	0,16
GE 35 EXS	ШСЛ35К	35	55	25	20	6	39	47	0,24
GE 35 EXS	ЕШСЛ35К	35	55	25	20	6	39	47	0,24
GE 40 EXS	ШСЛ40К	40	62	28	22	7	45	53	0,33
GE 45 EXS	ЕШСЛ45К	45	68	32	26	7	50	60	0,43
GE 45 EXS	ШСЛ45К	45	70	32	25	-	50	60	0,43
GE 50 EXS	ШСЛ50К	50	75	35	28	6	55	66	0,66
GE 55 EXS	ШСЛ55К	55	85	40	32	7	62	74	0,88
GE 60 EXS	ШСЛ60 К	60	90	44	34	-	66	80	0,94
GE 60 EXS	ЕШСЛ60К	60	90	44	36	6	66	80	1,10
GE 70 EXS	ШСЛ70К	70	105	49	40	6	77	92	1,59
GE 80 EXS	ШСЛ80К	80	120	55	45	6	88	105	2,33
GE 90 EXS	ШСЛ90К	90	130	60	50	5	98	115	2,82
GE 100 EXS	ШСЛ100К	100	150	70	55	7	109	130	4,48
GE 110 EXS	ШСЛ110К	110	160	70	55	6	120	140	4,90
GE 120 EXS	ШСЛ120К	120	180	85	70	6	130	160	8,19
GE 140 EXS	ШСЛ140К	140	210	90	70	7	150	180	11,11
GE 160 EXS	ШСЛ160К	160	230	105	80	8	170	200	14,06
GE 180 EXS	ШСЛ180К	180	260	105	80	6	192	225	18,60

DESIGNATION		DIMENSIONS, MM							WEIGHT, KG
BBC-R	GOST	d	D	B	C	angle of tilt, α	d1	d2	
GE 8 ES 2RS	-	8	17	8	5	-	10	13	0,01
GE 10 ES 2RS	-	10	19	9	6	12	13	16	0,01
GE 10 ES 2RS	-	10	20	14	9	-	13	16	0,01
GE 12 ES 2RS	-	12	22	10	7	10	15	18	0,02
GE 15 ES 2RS	-	15	28	12	8	-	18	23	0,04
GE 15 ES 2RS	-	15	26	12	9	8	18	22	0,04
GE 17 ES 2RS	-	17	32	14	10	-	22	26	0,05
GE 17 ES 2RS	-	17	30	14	10	10	20	25	0,05
GE 20 ES 2RS	-	20	35	16	12	9	24	29	0,07
GEH 20 ES 2RS	-	20	47	26	15	22	23	35	0,19
GE 25 ES 2RS	-	25	42	20	16	7	29	35	0,12
GEH 25 ES 2RS	-	25	52	28	15	22	28	40	0,26
GE 30 ES 2RS	-	30	47	22	18	6	33	40	0,16
GE 35 ES 2RS	-	35	55	26	21	-	39	47	0,24
GE 35 ES 2RS	-	35	55	25	20	6	39	47	0,24
GE 40 ES 2RS	-	40	62	28	22	7	45	53	0,33
GE 42 ES 2RS	-	42	62	25	22	-	47	56	0,35
GE 45 ES 2RS	-	45	70	32	25	-	50	60	0,46
GE 45 ES 2RS	-	45	68	32	25	7	50	60	0,43
GE 50 ES 2RS	-	50	75	35	28	6	55	66	0,66
GE 55 ES 2RS	-	55	85	40	32	7	62	74	0,88
GE 60 ES 2RS	-	60	90	44	36	6	66	80	1,10
GE 70 ES 2RS	-	70	105	49	40	6	77	92	1,59
GE 80 ES 2RS	-	80	120	55	45	6	88	105	2,33
GE 90 ES 2RS	-	90	130	60	50	5	98	115	2,82
GE 100 ES 2RS	-	100	150	70	55	7	109	130	4,48
GE 110 ES 2RS	-	110	160	70	55	6	120	140	4,90
GE 120 ES 2RS	-	120	180	85	70	6	130	160	8,19
GE 140 ES 2RS	-	140	210	90	70	7	150	180	11,11
GE 160 ES 2RS	-	160	230	105	80	8	170	200	14,06
GE 180 ES 2RS	-	180	260	105	80	6	192	225	18,60

REPRESENTATIVE OFFICES



Latvia

"BBC-R" SIA

18, Uriekstes Str., Riga, LV-1005

Phone: +371 660 525 20

Phone: +371 660 525 25

E-mail: sales@bbcr.eu



Russia

"AVTOMOBILNIE I PROMISHLENNIE POSTAVKI" LLC

Estate «Tricolor», microdistrict Vostryakovo,
Domodedovo, 142006 Moscow region, Russia

Phone: +7(495)984-22-00

Phone: +7(495)748-65-88

E-mail: company.ru@bbcr.eu



Poland

BALTIC BEARING COMPANY SP.ZO.O.

126 Traktorova Str., office 304
Lodz, 91-204, Poland

Phone: +48 42 206 74 79

Mob.: +48 507 446 760

E-mail: company.pl@bbcr.eu