

История ГПЗ-2 – первенца российской подшипниковой промышленности – начинается с 1916 года, когда акционерное общество «Шарикоподшипник СКФ» купило у торгового дома «Шварцкопф и К°» механические мастерские, ставшие впоследствии шарикоподшипниковым заводом.

В дальнейшем ГПЗ-2 стало современным предприятием, выпускающим шарикоподшипники всех классов точности различных типов, массой от 10 до 1650 г и наружным диаметром от 10 до 145 мм, как в стандартном, так и в специальном исполнении. Среди них – радиальные и радиально-упорные однорядные, радиальные сферические и радиально-упорные двухрядные, упорные одинарные и двойные.

Предприятие выпускает свою продукцию из подшипниковой, нержавеющей и жаропрочной стали, использует сплавы из цветных металлов и специальные покрытия.

На заводе действует система менеджмента качества в соответствии со стандартами серии ISO 9001. Производство подшипников ГПЗ-2 соответствует требованиям нормативных документов этой международной организации.

В 2016 году производство полностью переведено в город Тверь со сменой названия на ООО «ГПЗ-2 Тверь», и является правопреемником ОАО «ГПЗ-2» и продолжателем славных традиций, заложенных предприятием на протяжении 100 лет своего существования.

Завод дорожит мнением такой авторитетной организации, как ВНИПП, технический директор которой А.И. Манохин сказал:

«Сотрудничество с ГПЗ-2 (ныне «ООО ГПЗ-2 Тверь») имеет многолетнюю историю и плодотворные результаты.

Хочется отметить, что при всех трансформациях, пережитых подшипниковой промышленностью и заводом в последние десятилетия, «ООО ГПЗ-2 Тверь» не переставал выпускать продукцию, удовлетворяющую высоким требованиям ГОСТ 520 и специальных ТУ.

Руководству предприятия удалось сохранить основу кадрового потенциала, а коллективу – не только сохранить ранее достигнутый уровень качества, но и добиться серьезного качественного прогресса при производстве подшипников по ТУ 4477-Э-82.»

Общество с ограниченной ответственностью «ГПЗ-2 Тверь»

Россия, 170100, Тверская область,

г. Тверь, ул. Индустриальная, 11

Приемная:

телефон 8 (4822) 79-66-68

факс 8 (4822) 79-66-61

e-mail: tver@2gpz.ru

Отдел сбыта 8 (4822) 79-66-62

В каталоге приведена номенклатура подшипников качения, изготавливаемых ООО «ГПЗ-2 Тверь».

Таблицы показывают в возрастающем порядке действующие в настоящее время условные цифровые обозначения подшипников.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

I. Обозначения классов точности подшипников

По ГОСТ 520 установлены следующие классы точности в отношении подшипников, выпускаемых на ГПЗ-2 Тверь: 0, 6, 5, 4. Перечень классов точности дан в порядке повышения точности.

Класс точности «0» в случае отсутствия специальных требований (к радиальному зазору и др.) в условном обозначении подшипника не указывается.

Классы точности ставятся через дефис непосредственно перед цифровой частью условного обозначения подшипника.

Например: 6-105, где 6 – класс точности радиального однорядного подшипника.

II. Обозначение радиального зазора подшипников

Радиальные зазоры в подшипниках обозначаются номерами групп по ГОСТ 24810 «Подшипники качения. Внутренние зазоры». Обозначение группы радиального зазора указывается слева от обозначения класса точности подшипников.

Например: 70-105, где 7 – группа радиального внутреннего зазора, 0 – класс точности радиального однорядного подшипника 105.

Нормальная группа радиального внутреннего зазора в условном обозначении подшипника не указывается.

III. Обозначения, характеризующие материал деталей подшипников, конструктивные отличия и специальные технические требования

Подшипники, отличающиеся от основного типа по материалам деталей, конструкции, покрытиям, зазорам, чистоте обработки, допускаемым отклонениям на размеры деталей и другим признакам, имеют следующие дополнительные обозначения (см. Таблицу 1).

IV. Обозначения специальных требований к подшипникам по уровню вибрации

Нормы уровня вибрации подшипников предусмотрены соответствующими нормами, а также специальными ТУ.

Подшипники в этом случае получают дополнительные обозначения: букву Ш и цифровой индекс (Ш2, Ш3, Ш5 и т.д.). По мере возрастания цифрового индекса требования к подшипнику по уровню вибрации в работе ужесточаются.

Обозначения этих специальных требований ставятся справа от основного условного обозначения подшипника после указаний о конструктивных отличиях (К), материале сепаратора (Б, Г, Д, Е, Л) или колец (Р, Ю) и т.д.

Например: 5-302ЕШ2, где 5 – класс точности шарикового подшипника 302, Е – сепаратор из текстолита, Ш2 – норма уровня вибрации.

№№ п/п	Дополнительные знаки обозначения		Отличительные признаки
	при первом исполнении	при последующих исполнениях	
1	Б	Б1, Б2, Б3 и т.д.	Сепаратор массивный из алюминиево-железоникелевой бронзы
2	Г	Г1, Г2, Г3 и т.д.	Сепаратор массивный из черных металлов
3	Д	Д1, Д2, Д3 и т.д.	Сепаратор из алюминиевого сплава
4	Е	Е1, Е2, Е3 и т.д.	Сепаратор из пластических материалов
5	Ж		Отклонения по зазорам от обозначений У
6	К	К1, К2, К3 и т.д.	Конструктивные изменения деталей подшипников
7	Л	Л1, Л2, Л3 и т.д.	Сепаратор из латуни
8	Р	Р1, Р2, Р3 и т.д.	Детали подшипников из жаропрочной стали
9	У	У1, У2, У3 и т.д.	Дополнительные технические требования к радиальному внутреннему зазору, осевой «игре»
10	Ю	Ю1, Ю2, Ю3 и т.д.	Детали подшипников из нержавеющей стали

V. Обозначения специального отпуска деталей подшипников

При изготовлении подшипников с деталями из сталей ШХ15, ШХ15Ш с повышенным отпуском, а также 95Х18, в условном обозначении подшипника ставится буква Т с цифровым индексом или без него.

Таблица 2

Дополнительное обозначение	Т	Т1	Т2
Температура отпуска колец, °С	200	225	250

Эти дополнительные обозначения ставятся справа от основного обозначения подшипника.

Например: 75-202ЮТ – обозначение радиального однорядного шарикового подшипника 202, 5-го класса точности с радиальным зазором по 7-ой группе с кольцами и шариками из нержавеющей стали и температурой отпуска колец 200°С.

VI. Обозначение сортов смазки, закладываемой в подшипники закрытого типа при их изготовлении

Подшипники закрытого типа, заполненные пластичной смазкой, имеют следующие дополнительные обозначения:

Таблица 3

Дополнительные обозначения	Марка смазки
C1	ОКБ 122-7
C2	ЦИАТИМ-221
C3	ВНИИМП-210
C4	ЦИАТИМ-221С
C5	ЦИАТИМ-202
C6	ПФМС-4С
C7	ВНИИМП-271
C8	ВНИИМП-235
C9	ЛЗ-31
C10	№ 158
C11	ВНИИМП-262, СИОЛ
C12	ВНИИМП-260
C13	ВНИИМП-281
C14	ФИОЛ-2У
C15	ВНИИМП-207
C16	ВНИИМП-246
C17	ЛИТОЛ-24
C18	ВНИИМП-233
C19	ВНИИМП-286
C20	ВНИИМП-274
C21	ЭРА
C22	СВЭМ (ВНИИМП-288)
C23	ШРУС-4
C24	СЭДА
C25	ИНДА
C26	ЛДС-3
C27	ФАНОЛ
C30	ЮНОЛА

Подшипники, заполняемые смазкой ЦИАТИМ-201, дополнительного обозначения по смазке не имеют.

Дополнительные обозначения, определяющие марку смазки, ставятся справа от основного условного обозначения подшипников после всех других обозначений.

Например: 6-80106ЮС21.

ОБОЗНАЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШАРИКОВ

По ГОСТ 3722-2014 устанавливаются 11 степеней точности шариков, обозначаемых через дефис после номинального размера шарика: G3, G5, G10, G20, G40, G60, G100, G 200. Перечень степеней дан в порядке их снижения.

Условное обозначение шариков, применяемых в виде отдельных деталей, дополняется буквенным знаком «Н», проставляемым перед обозначением номинального диаметра шарика.

Условное обозначение шариков, не сортируемых по диаметру, дополняют буквенным знаком «Б», проставляемым перед обозначением номинального диаметра шарика.

Примеры обозначения шариков:

Шарик 5,8-G20+5 – ГОСТ 3722-2014 – шарик с номинальным диаметром 5,8 степени точности G20, группы шарика +5.

Шарик Н 5,8-G20+5/+0,2 – ГОСТ 3722-2014 – шарик с номинальным диаметром 5,8 мм степени точности G20, группы шарика +5, подгруппы шарика +0,2.

Шарик Б 5,8-G100 – ГОСТ 3722-2014 – шарик с номинальным диаметром 5,8 мм степени точности G100 без сортировки по диаметру.

Предприятие выпускает для номенклатуры производимых подшипников шарика с номинальным диаметром от 1/8 до 7/8" (3,175–22,225 мм).

ПОЯСНЕНИЕ К ОСНОВНОМУ СОДЕРЖАНИЮ КАТАЛОГА

ООО «ГПЗ-2 Тверь» выпускает подшипники качения из следующих марок сталей: ШХ15, ШХ15Ш, 95Х18Ш, 8Х4В9Ф2Ш. В данный каталог включены подшипники производственного потенциала ООО «ГПЗ-2 Тверь», т.е. те, на которые существуют чертежи и технология, которые выпускались ранее и снова могут быть выпущены по заявкам потребителей.

Обращения потребителей по вопросам освоения производства подшипников по номенклатуре, отличной от указанной в каталоге (по материалу колец, сепараторов, закладываемой смазке, радиальному зазору и т.п.), рассматриваются при их наличии в технических условиях (например, ЕТУ 100, ТУ 4477-Э-82, ТУ 3706 и т.п.). Освоение новых типов подшипников проходит по опытным техническим условиям (ТУ 3900-А) с последующим введением их в серийные ТУ после проведения испытаний.

Для сведения сообщаем, что предприятие проводит стендовые испытания с целью проверки долговечности и надежности подшипников, стабильности технологических процессов их изготовления, а так же переконсервацию ранее изготовленных и поставленных потребителю подшипников, гарантийный срок хранения которых истек и требует продления.

Условное обозначение подшипников	Технические условия	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, мин ⁻¹		Масса, кг
			d	D	B	динамическая, C _r	статическая, C _{0r}	пластичная смазка	жидкая смазка	
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ										
105	ЕТУ 500	1	25	47	12	11,20	6,60	15000	18000	0,078
105	ЕТУ 100/3	1								
105	ТУ 3739	1								
6-105Л	ЕТУ 100/3	3								0,092
70-105ЛТ2	ЕТУ 100/3	3								
76-105ЛТ2	ЕТУ 100/3	3								
86-105ЛТ2	ЕТУ 100/3	3								
36-105Р1	ТУ 3706	3								0,093
36-105ЮТ	ТУ 3706	3								0,088
106	ЕТУ 500	1	30	55	13	13,30	8,30	12000	15000	0,117
6-106	ЕТУ 100/3	1								
6-106	ЕТУ 500	1								
6-106	ТУ 3739	1								
6-106	ТУ 4479	1								
106Б	ЕТУ 100/3	3								0,138
6-106Б	ЕТУ 500	3								
76-106Б	ЕТУ 100/3	3								
26-106Б	ЕТУ 100/3	3								
26-106БТ2	ЕТУ 100/3	3								
36-106БТ2	ЕТУ 100/3	3								
76-106БТ2	ЕТУ 100/3	3								
76-106Р1	ЕТУ 100/3	3								0,145
76-106Р2П	ТУ 3706	3								
109	ЕТУ 500	1	45	75	16	21,20	15,10	9000	11000	0,253
70-109	ЕТУ 500	1								
6-109БТ2	ЕТУ 100/3	3								0,297
26-109Б	ЕТУ 100/3	3								
26-109БТ2	ЕТУ 100/3	3								
114	ЕТУ 500	1	70	110	20	39,00	31,00	6000	7000	0,595
6-114А	ТУ 3900-А	1								
5-200Б	ЕТУ 100/3	3	10	30	9	6,00	2,70	24000	30000	0,037
6-200Б	ЕТУ 100/3	3								
36-200Б	ЕТУ 100/3	3								
26-200БТ2	ЕТУ 100/3	3								0,039
30-200Р	ЕТУ 100/3	3								
5-202Б	ТУ 3900-А	3	15	35	11	7,80	3,80	19000	24000	0,053
26-202Б	ЕТУ 100/3	3								
26-202Б	ТУ 4479	3								
6-202Г	ТУ 3739	3								
6-202Ю	ЕТУ 100/3	1								0,046
36-202ЮТ	ТУ 3900-А	1								
75-202ЮТ	ТУ 3706	1								
75-202ЮТ	ТУ 4300	1								
35-205Ю1	ТУ 3706	3	25	52	15	14,00	7,90	12000	15000	0,147
35-205Ю1П	ТУ 3706	3								
35-205Ю5	ТУ 3706	3								0,145
76-205ЮТ	ТУ 4300	1								0,125
6-205Ю	ГОСТ 520	1								
75-208БШ5	ТУ 4477	3	40	80	18	32,00	18,00	9300	15200	0,363
6-302	ТУ 3900-А	1	15	42	13	11,40	5,40	17000	22000	0,082
302Б	ЕТУ 100/3	3								0,098
80-302Б	ЕТУ 100/3	3								
26-302БТ2	ЕТУ 100/3	3								

КАТАЛОГ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Условное обозначение подшипников	Технические условия	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, мин ⁻¹		Масса, кг																
			d	D	B	динамическая, C _r	статическая, C _{0r}	пластичная смазка	жидкая смазка																	
45-302БТ2	ЕТУ 100/3	3	15	42	13	11,40	5,40	17000	22000	0,098																
302Ю	ТУ 3706	1																								
40-302ЮТ	ТУ 3900-А	1																								
70-302ЮТ	ТУ 3900-А	1																								
5-302ЕТ8Ш2	ТУ 4477	3																								
75-302ЕТ8Ш2	ТУ 4477	3																								
85-302ЕТ8Ш2	ТУ 4477	3																								
25-302ЕТ8Ш6	ТУ 4477	3																								
6-303Б	ЕТУ 100/3	3									17	47	14	13,80	6,70	16000	19000	0,135								
6-303БТ2	ЕТУ 100/3	3																								
26-303БТ2	ЕТУ 100/3	3																								
26-303Р	ЕТУ 100/3	3																								
25-304Б	ЕТУ 100/3	3																								
6-304Б	ЕТУ 100/3	3																								
76-304Б	ЕТУ 100/3	3	20	52	15	15,90	7,90	13000	16000	0,142																
6-304БТ2	ЕТУ 100/3	3																								
46-304БТ2	ЕТУ 100/3	3																								
46-304Ю2	ТУ 3706	3																								
46-304Ю4Т	ТУ 3706	3																								
6-304Р2	ЕТУ 100/3	3																								
6-304ЕТ8Ш2	ТУ 4477	3																								
6-304ЕТ8Ш2У	ТУ 4477	3																								
5-304ЕТ8Ш2	ТУ 4477	3																								
75-304ЕТ8Ш2	ТУ 4477	3																								
85-304ЕТ8Ш6	ТУ 4477	3																								
709Д	ЕТУ 100/3	3									45	75	11	12,70	10,50	6300	8000	0,199								
6-709Д	ЕТУ 100/3	3																								
26-709Б	ЕТУ 100/3	3																								
26-709БТ2	ЕТУ 100/3	3																								
75-709Р	ЕТУ 100/3	3																								
710Д	ЕТУ 100/3	3	50	80	11	13,70	11,90	5000	63000	0,233																
710ДТ2	ЕТУ 100/3	3																								
6-710Д	ЕТУ 100/3	3																								
36-905Р1	ЕТУ 100/3	3																	25,006	46,994	12	10,10	5,90	15000	18000	0,095
906Б	ЕТУ 100/3	3																								
1000813Л	ЕТУ 500	3																								
1000813Ю1	ЕТУ 100/3	3																								
6-1000813Ю1Т	ТУ 4479	3																								
76-1000813Ю1Т	ТУ 4300	3																								
76-1000813ЮБТ	ЕТУ 100/3	3																								
1000907	ЕТУ 100/3	1	35	55	10	10,40	7,20	11000	14000	0,077																
1000907	ЕТУ 500	1																								
1000907Т	ЕТУ 100/3	1																								
6-1000907	ТУ 4479	1																								
6-1000907	ЕТУ 500	1																								
6-1000907	ТУ 3900-А	1																								
1000907Ю	ЕТУ 100/3	3																								
1000907ЮТ	ТУ 3900-А	3																								
6-1000907Ю	ТУ 3706	3																								
6-1000907Ю	ТУ 3900-А	3																								
6-1000907ЮТ	ТУ 3900-А	3																								
6-1000907ЮТ	ТУ 4479	3																								
6-1000907ЮТ	ТУ 4479	3	35	55	10	10,40	7,20	11000	14000	0,093																
1000907Ю	ЕТУ 100/3	3																								
1000907ЮТ	ТУ 3900-А	3																								
6-1000907Ю	ТУ 3706	3																								
6-1000907Ю	ТУ 3900-А	3																								
6-1000907ЮТ	ТУ 3900-А	3																								
6-1000907ЮТ	ТУ 4479	3																								
6-1000907ЮТ	ТУ 4479	3																								

Условное обозначение подшипников	Технические условия	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, мин ⁻¹		Масса, кг
			d	D	B	динамическая, C _r	статическая, C _{0r}	пластичная смазка	жидкая смазка	
86-1000907Ю2Т	ЕТУ 100	3	35	55	10	10,40	7,20	11000	14000	0,093
1000908Ю	ТУ 3900-А	3	40	62	12	13,80	9,30	10000	13000	0,122
6-1000908Ю	ТУ 3900-А	3								
6-1000908ЮТ	ТУ 3900-А	3								
6-1000908Ю2Т	ТУ 3706	3								
7000106Б	ЕТУ 500	3	30	55	9	11,20	7,40	12000	15000	0,102
7000106БТ2	ЕТУ 100/3	3								
6-7000106Б	ЕТУ 100/3	3								
6-7000106БТ2	ЕТУ 100/3	3								
76-7000106Б	ЕТУ 100/3	3								
26-7000106Б	ЕТУ 100/3	3								
70-7000106БТ2	ЕТУ 100/3	3								
36-7000106БТ2	ЕТУ 100/3	3								
76-7000106БТ2	ЕТУ 100/3	3								
6-7000106ЮТ	ЕТУ 100/3	3								
7000107	ЕТУ 100/3	1	35	62	9	12,40	8,20	10000	13000	0,111
7000107	ЕТУ 500	1								
7000107Б	ЕТУ 100/3	3								0,130
7000107БТ2	ЕТУ 100/3	3								
6-7000107	ЕТУ 100/3	1								0,111
6-7000107Б	ЕТУ 100/3	3								0,130
26-7000107Б	ЕТУ 100/3	3								0,137
76-7000107БТ2	ЕТУ 100/3	3								0,130
26-7000107БТ2	ТУ 3900-А	3								0,131
6-7000107Р	ЕТУ 100/3	3								0,137
6-7000107Р	ЕТУ 100/5	3								
7000108	ЕТУ 100/3	1	40	68	9	13,30	10,30	9500	12000	0,126
7000108	ЕТУ 500	1								
6-7000108	ЕТУ 100/3	1								
6-7000108	ЕТУ 500	1								
6-7000108Б	ЕТУ 100/3	3								0,150
26-7000108Б	ЕТУ 100/3	3								
76-7000108Б	ЕТУ 100/3	3								
6-7000108БТ2	ЕТУ 100/3	3								
26-7000108БТ2	ЕТУ 100/3	3								
76-7000108Р	ТУ 3900-А	3								
7000109Л	ЕТУ 100/3	3	45	75	10	15,60	11,20	9000	11000	0,209
7000110	ЕТУ 100/3	1	50	80	10	16,30	11,90	8500	10000	0,176
7000110	ЕТУ 500	1								
20-7000110Б1	ЕТУ 100/3	3								0,213
7000110Б1Т2	ЕТУ 100/3	3								
6-7000110Б1	ТУ 3900-А	3								
26-7000110Б1	ЕТУ 100/3	3								
7000111Б	ЕТУ 500	3	55	90	11	19,50	14,20	7500	9000	0,307
6-7000111Б	ТУ 3900-А	3								
26-7000111БТ2	ЕТУ 100/3	3								
7000112	ЕТУ 100/3	1	60	95	11	19,90	15,00	6700	8000	0,291
6-7000112	ТУ 3739	1								
7000112Б	ЕТУ 500	3								0,327
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ										
60106	ЕТУ 100/3	6	30	55	13	13,30	8,30	12000	15000	0,115
60106Т2	ЕТУ 100/3	6								
6-60202ЮТ	ЕТУ 100/3	6	15	35	12	7,50	3,65	19000	24000	0,043

КАТАЛОГ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Условное обозначение подшипников	Технические условия	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, мин ⁻¹		Масса, кг
			d	D	B	динамическая, C _r	статическая, C _{or}	пластичная смазка	жидкая смазка	
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ										
80106Б	ЕТУ 500	8	30	55	13	13,20	8,26	12000	—	0,144
80106БС1	ЕТУ 100/3	8								
80106БТ2С2	ЕТУ 100/3	8								
80106БТ2С4	ЕТУ 100/3	8								
80106КС1	ЕТУ 100/3	8								0,110
80106Ю	ЕТУ 100/3	8								0,144
80106ЮС21	ЕТУ 100/3	8								
5-80902ЛС1	ЕТУ 100/3	8	16	35	12,7	7,70	3,75	16000	—	0,058
6-80906Б	ЕТУ 100/3	8	32	55	13	9,70	6,70	9000	—	0,135
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ БЕЗ СЕПАРАТОРА										
7130819Т1	ЕТУ 100/3	25	95	120	9	20,70	29,00	4100	5200	0,249
7130819Т2	ЕТУ 100/3	25								
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С КАНАВКОЙ ДЛЯ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ШАРИКАМИ										
900709	ЕТУ 100/5	38	45	58	7/6	7,00	8,00	8600	10700	0,036
900709	ТУ 3739-СК	38								
900712К1	ЕТУ 100/5	38	58	78	11/9,5	14,10	16,40	6600	8100	0,130
900805	ЕТУ 100/5	38	25	37	7/6	5,60	4,95	14500	17700	0,021
900805Т	ТУ 3739	38								
900805Т2	ЕТУ 100/5	38								
900805У	ЕТУ 100/5	38								
900805Ю	ЕТУ 100/5	38								
900805Ю	ТУ 3706	38								
900805ЮУ	ЕТУ 100/5	38								
6-900805	ТУ 4479	38								
6-900805П	ТУ 4479	38								
900810	ЕТУ 100/5	38	50	65	7/6	5,40	9,00	7700	9600	0,054
900810	ТУ 3739	38								
900810У	ЕТУ 100/5	38								
900810Ю	ЕТУ 100/5	38								
900810Ю	ТУ 3706-ОП	38								
900810ЮУ	ЕТУ 100/5	38								
900904	ЕТУ 100/5	38	22	35	7/6	5,30	4,60	15500	19300	0,024
900904	ТУ 3739	38								
900904П	ТУ 3739	38								
900904У	ЕТУ 100/5	38								
900904Ю	ЕТУ 100/5	38								
900904ЮУ	ЕТУ 100/5	38								
900907	ЕТУ 100/3	38	34	45	7/6	6,20	6,20	11200	13300	0,028
900907	ЕТУ 100/5	38								
900912	ЕТУ 100/5	38	58	73	7/6	7,30	10,00	6800	8400	0,066
900912Ю	ЕТУ 100/3	38								
970700	ЕТУ 100/3	19	10	21	5/0	3,80	2,10	10000	13000	0,008
970700	ТУ 3739	19								
970702Т	ТУ 3739	19	15	37	9/0	8,50	6,00	7000	9100	0,049
970705Т	ТУ 3739	19	25	52	9/0	17,70	12,00	5000	6300	0,088
7900812	ЕТУ 100/5	38	60	78	7/6	7,70	10,70	6500	8000	0,079
7900812Т2	ЕТУ 100/3	38								
7900812Ю	ЕТУ 100/3	38								
7900812ЮУ	ЕТУ 100/5	38								

Условное обозначение подшипников	Технические условия	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, мин ⁻¹		Масса, кг
			d	D	B	динамическая, C _r	статическая, C _{0r}	пластичная смазка	жидкая смазка	
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ										
46205P	ЕТУ 100/3	390	25	52	15	15,70	9,60	11000	15000	0,144
6-46205P	ЕТУ 100/3	390								
6-46304Б	ЕТУ 100/3	390	20	52	15	17,90	9,50	12000	16000	0,170
6-46304Б	ЕТУ 500	390								
6-46304Б2	ЕТУ 100/3	390								
6-46304БТ2	ЕТУ 100/3	390								
6-46304P	ЕТУ 100/3	390								
746101	ЕТУ 100/3	413	12	28	8	6,20	3,20	22500	27000	0,020
746106	ЕТУ 100/3	413	30	55	13	17,20	12,10	9400	12300	0,017
6-1766806Ю	ТУ 3706	426	30	42	7	3,60	2,70	11000	15000	0,028
6-1766810Ю	ТУ 3706	426	50	65	7	5,20	4,60	6900	9500	0,055
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ										
3056204	ЕТУ 500	456	20	47	20,6	33,90	14,30	10000	13000	0,160
6-3056204	ЕТУ 100/3	456								0,168
6-3056204КУ	ЕТУ 100/3	456								
6-3056204У	ЕТУ 100/3	456								
3056205	ЕТУ 100/3	456	25	52	20,6	37,80	18,30	8000	11000	0,195
3056205	ЕТУ 500	456								
3056205У2	ЕТУ 100/3	456								
3056206	ЕТУ 100/3	456	30	62	23,8	54,00	27,20	7000	9500	0,314
3056206	ЕТУ 500	456								
ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЙ ДВУХРЯДНЫЙ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ										
3756206	ЕТУ 500	406	30	62	23,8	54,10	27,20	6300	8000	0,315
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ										
1006ЮУ	ЕТУ 100/5	46	6	19	6	3,70	0,95	32000	38000	0,009
1006ЮУТ	ЕТУ 100/5	46								
1006ЮУТ	ТУ 3706-СК	46								
1006ЮУТП	ТУ 3706-СК	46								
1008Ж	ЕТУ 100/3	46	8	22	7	4,60	1,10	30000	36000	0,014
1008P	ТУ 3706	46								
1008Ю3Т	ТУ 3706-ОП	46								
1008ЮУ	ЕТУ 100/5	46								
1008ЮУТ	ЕТУ 100/5	46								
6-1008Ю	ТУ 3706	46								
1009	ЕТУ 100/3	46	9	26	8	3,90	0,93	26000	32000	0,023
1009	ТУ 4479	46								
1009У	ЕТУ 100/5	46								
1105Б	ЕТУ 100/3	114	25	47	12	7,50	2,30	11000	14000	0,095
1106Б	ЕТУ 100/3	114	30	55	13	15,60	4,70	12000	15000	0,141
1200	ЕТУ 100/3	46	10	30	9	8,70	2,40	24000	30000	0,035
1200	ЕТУ 500	46								
6-1200	ТУ 3900-А	46								
1200ЖУ1	ЕТУ 100/5	46								
1200У	ЕТУ 100/5	46								
1200У1	ЕТУ 100/5	46								
1200Ю	ЕТУ 100/3	46								
1200Ю	ТУ 3706	46								
1200Ю1Т	ТУ 3706	46								

КАТАЛОГ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Условное обозначение подшипников	Технические условия	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, мин ⁻¹		Масса, кг
			d	D	B (H)	динамическая, C _r	статическая, C _{or}	пластичная смазка	жидкая смазка	
1200ЮУ	ЕТУ 100/5	46	10	30	9	8,70	2,40	24000	30000	0,035
1200ЮУТ	ТУ 3706	46								
1201	ЕТУ 100/3	46	12	32	10	9,00	2,50	22000	28000	0,040
1201	ЕТУ 500	46								
1201ЖУ1	ЕТУ 100/5	46								
1201У	ЕТУ 100/5	46								
1201У1	ЕТУ 100/5	46								
1201ЮУ	ЕТУ 100/5	46								
ОУ-1201ЮТ	ТУ 3706	46								
1202	ЕТУ 100/3	46	15	35	11	7,40	2,04	19000	24000	0,050
1202	ЕТУ 500	46								
1202У	ЕТУ 100/5	46								
1202У1	ЕТУ 100/5	46								
1202Ю	ТУ 3706	46								
1202ЮУ	ЕТУ 100/5	46								
1203	ЕТУ 100/3	46	17	40	12	8,80	2,42	18000	22000	0,070
1203Ю	ЕТУ 100/3	46								
1203Ю	ТУ 3706	46								
1203Ю1Т	ТУ 3706	46								
1203Ю1ТП	ТУ 3706	46								
1203ЮУ	ЕТУ 100/5	46								
1205Ю	ТУ 3706	46	25	52	15	14,30	4,00	13000	16000	0,140
1205Ю1Т	ТУ 3706-ОП	46								
1205ЮУ1	ЕТУ 100/5	46								
1206Ю	ТУ 3706	46	30	62	16	15,80	5,80	10000	13000	0,220
1206ЮУ	ЕТУ 100/5	46								
1208ЮУ	ТУ 3706	114	40	80	18	19,00	8,55	8500	10000	0,412
1208ЮУП	ТУ 3706	114								
1210	ЕТУ 500	46	50	90	20	26,50	10,80	7000	8500	0,530
1210ЮУ	ТУ 3901	46								
1301	ЕТУ 100/3	46	12	37	12	9,00	1,96	18000	22000	0,070
1302	ЕТУ 100/3	46	15	42	13	10,86	2,80	17000	20000	0,090
1302	ЕТУ 500	46								
1302У	ЕТУ 100/5	46								
1303РУ	ЕТУ 100/5	114	17	47	14	12,70	3,66	14000	17000	0,120
1305РУ	ЕТУ 100/5	46	25	62	17	19,80	6,00	9500	13000	0,258
1508	ТУ 3739	46	40	80	23	31,90	10,00	7500	9000	0,498
1510Ю	ТУ 3706	46	50	90	23	33,80	11,50	6300	7500	0,590
1605	ЕТУ 500	46	25	65	24	18,60	7,50	9500	12000	0,340
1608	ЕТУ 100/3	46	40	90	33	54,00	15,70	6300	7500	0,917
1610	ТУ 3739-ОП	46	50	110	40	73,40	23,10	5000	5900	1,650
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ОДИНАРНЫЕ										
8100	ЕТУ 100/5	571	10	24	9	10,00	14,00	7000	9500	0,020
8100	ЕТУ 500	571								
8100Т2	ЕТУ 100/5	571								
8100Ю	ЕТУ 100/5	571								
6-8100	ЕТУ 500/5	571								
8101	ЕТУ 100/5	571	12	26	9	10,40	15,30	7000	9500	0,023
8101	ЕТУ 500	571								
8101ЮТ	ТУ 3901	571								
8102	ЕТУ 100/5	571	15	28	9	19,40	14,00	6300	8500	0,024
8102	ЕТУ 500	571								

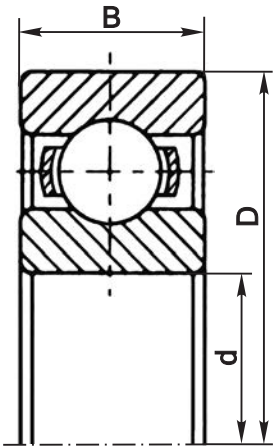
Условное обозначение подшипников	Технические условия	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, мин ⁻¹		Масса, кг
			d	D	H	динамическая, C _r	статическая, C _{0r}	пластичная смазка	жидкая смазка	
8102Ю	ТУ 3706	571	15	28	9	19,40	14,00	6300	8500	0,024
6-8102	ТУ 3901	571								
8103	ЕТУ 100/5	571	17	30	9	9,80	15,60	6300	8500	0,027
8103	ЕТУ 500	571								
8103	ТУ 3739-ОП	571								
8103Ю	ЕТУ 100/5	571								
8103ЮТ	ТУ 3901	571								
8103ЮТ	ТУ 4300	571								
8104	ЕТУ 100/5	571	20	35	10	12,70	21,20	5600	7500	0,039
8104	ЕТУ 500	571								
8104ЮТ	ТУ 4300	571								
8105	ЕТУ 100/5	571	25	42	11	15,90	29,00	4800	6300	0,059
8105	ЕТУ 500	571								
8105ЮТ	ТУ 4300	571								
8106	ЕТУ 100/5	571	30	47	11	16,80	33,00	4500	6000	0,068
8106	ЕТУ 500	571								
8106Т2	ЕТУ 100/5	571								
8107	ЕТУ 100/5	571	35	52	12	20,00	37,50	4300	5600	0,080
8108	ЕТУ 100/5	571	40	60	13	27,00	51,40	3800	5000	0,120
8109	ЕТУ 100/5	571	45	65	14	28,10	57,40	3400	4500	0,148
8109	ЕТУ 500	571								
8110	ЕТУ 100/5	571	50	70	14	29,10	63,50	3400	4500	0,160
8111	ЕТУ 100/5	571	55	78	16	39,60	86,20	3000	4000	0,234
8111	ЕТУ 500	571								
8112	ЕТУ 100/5	571	60	85	17	41,80	94,50	2600	3600	0,290
6-8112	ТУ 3901	571								
8113	ЕТУ 100/5	571	65	90	18	47,50	108,30	2400	3200	0,330
8114	ЕТУ 100/5	571	70	95	18	48,80	119,50	2400	3200	0,360
8114	ЕТУ 500	571								
6-8115	ЕТУ 100/5	571	75	100	19	50,10	124,30	2200	3200	0,402
8116Ю	ТУ 4300	571	80	105	19	50,30	131,00	2000	3000	0,425
8118	ЕТУ 100/5	571	90	120	22	64,50	190,00	1800	2600	0,661
8120	ЕТУ 100/5	571	100	135	25	86,50	270,00	1700	2400	0,993
8120Л1	ЕТУ 500	571								
8201	ЕТУ 100/5	571	12	28	11	13,30	19,00	5600	7500	0,030
8201	ЕТУ 500	571								
8201Т2	ЕТУ 100/5	571								
8202	ЕТУ 100/5	571	15	32	12	16,50	25,20	5300	7000	0,046
8202	ЕТУ 500	571								
6-8202	ЕТУ 100/5	571								
8204	ЕТУ 100/5	571	20	40	14	22,50	37,50	4300	5600	0,079
6-8204	ТУ 3901	571								
8205	ЕТУ 100/5	571	25	47	15	28,00	50,00	3800	5000	0,111
8205	ЕТУ 500	571								
8206	ЕТУ 100/5	571	30	52	16	29,40	47,50	3600	4800	0,140
8206	ЕТУ 500	571								
8207	ЕТУ 100/5	571	35	62	18	38,10	67,00	3200	4300	0,223
8207	ЕТУ 500	571								
5-8207ЮТ	ТУ 4300	571								
8208	ЕТУ 100/5	571	40	68	19	38,80	78,00	2800	3800	0,270
8208	ЕТУ 500	571								
8209	ЕТУ 100/5	571	45	73	20	47,20	89,00	2600	3600	0,320
8209К	ЕТУ 500	571								

КАТАЛОГ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

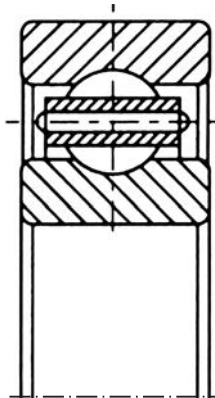
Условное обозначение подшипников	Технические условия	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, мин ⁻¹		Масса, кг
			d	D	H	динамическая, C _r	статическая, C _{0r}	пластичная смазка	жидкая смазка	
5-8209Ю1Т	ТУ 4300	571	45	73	20	47,20	89,00	2600	3600	0,344
6-8209Ю1Т	ТУ 4300	571								
8210	ЕТУ 100/5	571	50	78	22	56,80	107,00	2400	3400	0,384
8210	ЕТУ 500	571								
8211	ЕТУ 100/5	571	55	90	25	70,60	134,00	2000	3000	0,591
8213	ЕТУ 100/5	571	65	100	27	75,00	152,00	1800	2600	0,747
8214	ЕТУ 100/5	571	70	105	27	76,00	162,60	1800	2600	0,788
8215	ЕТУ 500	571	75	110	27	78,60	170,70	1700	2400	0,843
8216	ЕТУ 100/5	571	80	115	28	87,70	192,70	1700	2400	0,936
8217	ЕТУ 100/5	571	85	125	31	11,00	250,00	1600	2200	1,240
8305	ЕТУ 100/5	571	25	52	18	36,00	55,00	3400	4500	0,173
8306	ЕТУ 500	571	30	60	21	47,60	66,50	2800	3800	0,268
6-8306Б	ЕТУ 100/3	571								
6-8306Б1	ЕТУ 100/3	571								
8307	ЕТУ 500	571	35	68	24	49,40	88,0	2400	3400	0,386
8308	ЕТУ 500	571	40	78	26	69,90	112,00	2000	3000	0,548
8309	ЕТУ 100/5	571	45	85	28	80,60	130,00	1900	2800	0,682
6-8309Б	ЕТУ 100/5	571								
8310	ЕТУ 100/5	571	50	95	31	97,50	173,00	1800	2600	0,950
6-8310Б	ЕТУ 100/5	571								
8311	ЕТУ 500	571	55	105	35	127,00	213,00	1600	2200	1,340
6-8311	ТУ 3900-А	571								
8313	ЕТУ 100/5	571	65	115	36	140,30	249,00	1600	2200	1,570
1008902Ю	ЕТУ 100/5	554	30	26	7	4,50	6,00	5900	8700	0,015
1008907Ю1	ТУ 3901	554	15	47	8	8,60	17,00	3000	4400	0,040
1008908Ю1	ТУ 3901	554	35	52	9	8,00	16,50	2700	3900	0,047
1008912Ю	ЕТУ 100/5	554	40	75	10	15,40	43,30	1800	2600	0,098
1008918Ю1Т	ТУ 3706	554	90	105	10	17,50	61,20	1270	1800	0,155
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ОДИНАРНЫЕ БЕЗ СЕПАРАТОРА										
5-88209ЮТ	ТУ 4300	524	45	73	20	53,60	81,80	2800	3800	0,293
88113ЮТ	ТУ 4300	524	65	90	18	50,00	139,70	1600	2300	0,317
ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ УПОРНЫЙ ОДИНАРНЫЙ БЕЗ КОЛЬЦА										
308109	ЕТУ 500	558	65	65	10,572	26,40	57,50	800	1100	0,097
ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЙ ОДИНАРНЫЙ										
6-468706Б	ЕТУ 100/3	565	45	65	27	46,50	59,00	630	800	0,416
ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ДВОЙНЫЕ										
38204	ЕТУ 100/5	555	15	40	26	22,50	26,10	4300	5600	0,149
38205	ЕТУ 100/5	555	20	47	28	28,00	36,20	3800	5000	0,218
38206	ЕТУ 100/5	555	25	52	29	29,40	44,00	3600	4800	0,271
38207	ЕТУ 500	555	30	62	34	38,10	63,30	3200	4300	0,429
38208	ЕТУ 100/5	555	30	68	36	47,20	74,30	2800	3800	0,548
6-38208Б	ЕТУ 100/5	555								
38209	ЕТУ 100/5	555	35	73	37	49,60	86,80	2600	3600	0,626
38209Ю1Т	ТУ 3900-А	555								
38210	ЕТУ 100/5	555	40	78	39	56,80	100,70	2400	3400	0,724
6-38212	ЕТУ 100/5	555	50	95	46	80,40	148,50	1900	2800	1,220
38216	ЕТУ 100/5	555	65	115	48	87,70	192,70	1700	2400	1,700

ЭСКИЗЫ

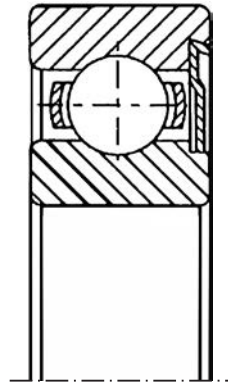
I. Подшипники радиальные



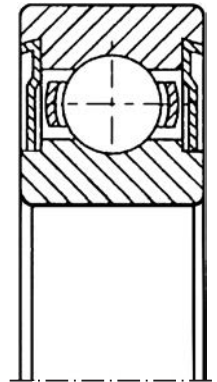
1



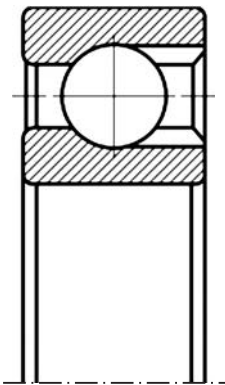
3



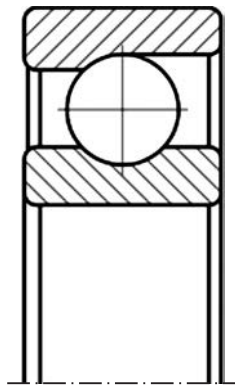
6



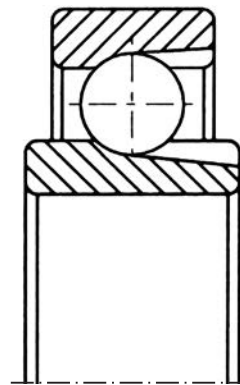
8



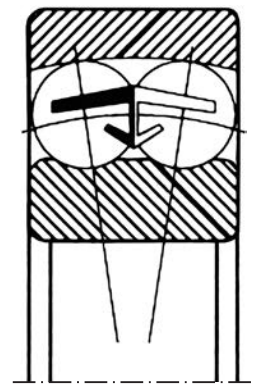
19



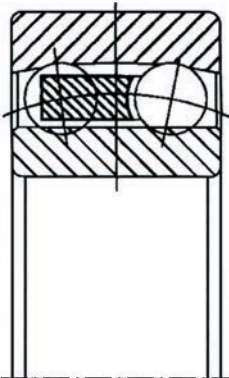
25



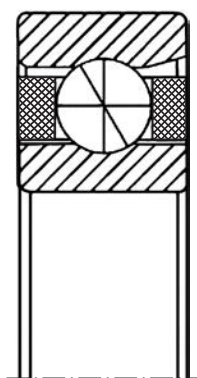
38



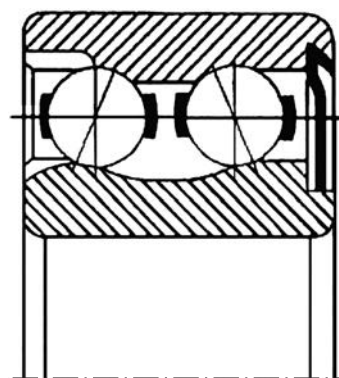
46



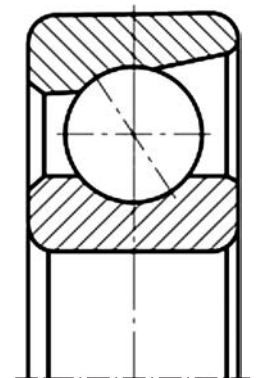
114



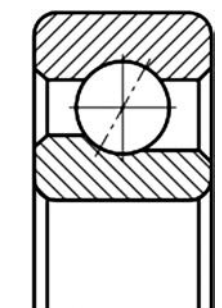
390



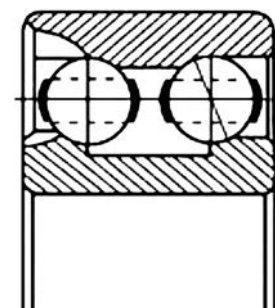
406



413

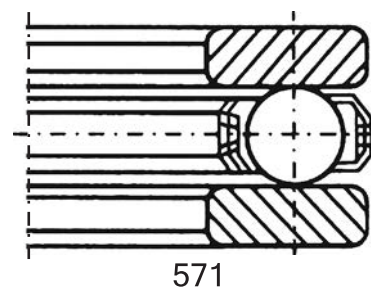
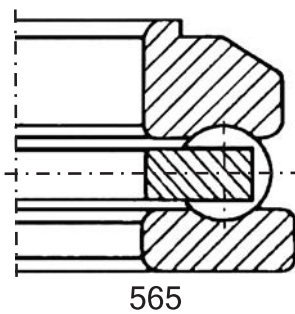
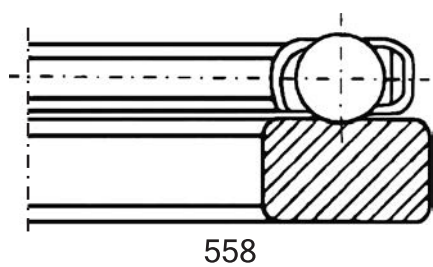
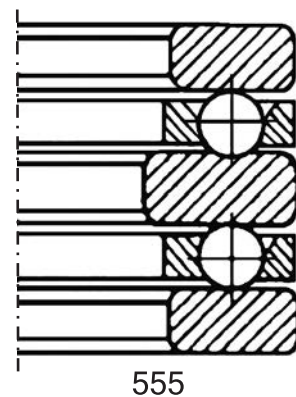
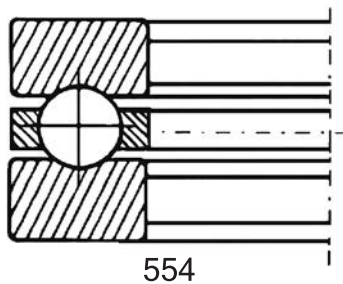
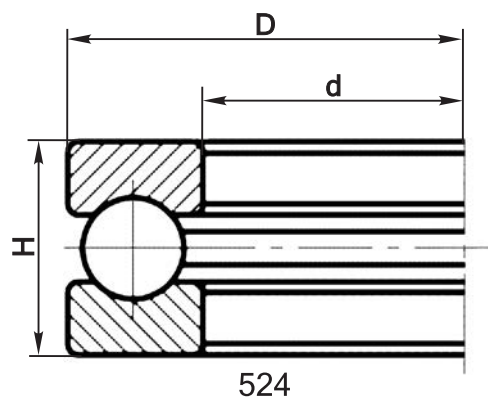


426



456

II. Подшипники упорные



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Дополнительные условные обозначения подшипников качения.....	2
Обозначения специальных требований к точности изготовления шариков.....	5
Пояснение к основному содержанию каталога.....	5
Подшипники шариковые радиальные однорядные.....	6
Подшипники шариковые радиальные однорядные с защитной шайбой.....	8
Подшипники шариковые радиальные однорядные с защитными шайбами.....	9
Подшипники шариковые радиальные однорядные без сепаратора.....	9
Подшипники шариковые радиальные однорядные с канавкой для комплектования шариками.....	9
Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные.....	10
Подшипники шариковые радиально-упорные двухрядные.....	10
Подшипник шариковый радиально-упорный двухрядный с защитной шайбой.....	10
Подшипники шариковые радиальные двухрядные сферические.....	10
Подшипники шариковые упорные одинарные.....	11
Подшипники шариковые упорные одинарные без сепаратора.....	13
Подшипник шариковый упорный одинарный без кольца.....	13
Подшипник шариковый упорно-радиальный одинарный.....	13
Подшипники шариковые упорные двойные.....	13
Эскизы.....	14