

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

ЧАСТЬ 2





ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

ЧАСТЬ 2

Издание официальное

Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1989

О Т И З Д А Т Е Л Ь С Т В А

Сборник „Подшипники качения“ ч. 2 содержит стандарты, утвержденные до 1 июня 1989 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе „Государственные стандарты СССР“.

П — 31304
085 (02) — 89

**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ
ДВУХРЯДНЫЕ**

**ГОСТ
6364-78**

Основные размеры

Double-row tapered roller bearings.
Basic dimensions

**Взамен
ГОСТ 6364-68**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31 января 1978 г. № 242 срок введения установлен

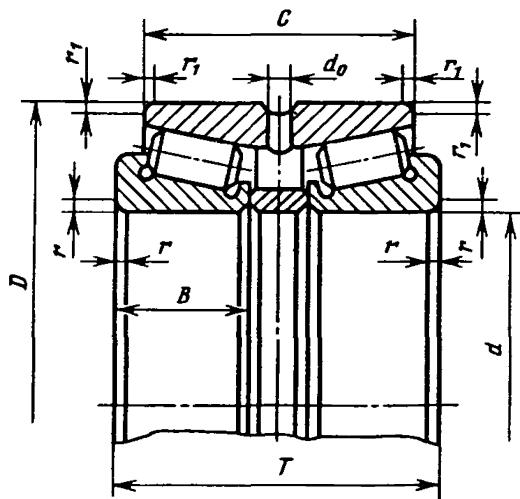
с 01.01.79

Проверен в 1988 г. Постановлением Госстандarta СССР от 27.06.88 № 2327 ограничение срока действия отменено

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на роликовые конические двухрядные подшипники с внутренним дистанционным кольцом, предназначенные для восприятия радиальных и осевых нагрузок.

2. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 – 5.



П р и м е ч а н и е. Чертеж не определяет внутреннюю конструкцию подшипника.

Таблица 1

**Сверхлегкая серия диаметров 9
мм**

Обозначение подшипника	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i> , не более		<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i>	<i>r</i> ₁				
			Серия по ширине									
			нормаль- ная	широ- кая								
2097926	130	180	-	75	30	62	2,5	0,8				
2097928	140	190		85		70						
2097930	150	210		88	36	73	3,0	1,0				
2097932	160	220		95	42	76						
2097934	170	230		118		97						
2097936	180	250		110	48	88	3,5	1,2				
2097938	190	260		134		90						
2097940	200	280		140	60	109						
2097944	220	300		160	72	128	4,0	1,5				
2097948	240	320										
2097952	260	360	150									
2097956	280	380										
2097960	300	420										
2097964	320	440										
2097968	340	460										
2097972	360	480	-									
1097976	380	520										
1097980	400	540										
1097984	420	560										
1097988	440	600	178		65	112	5,0	2,0				
1097992	460	620	175		74	134						
						131						

Продолжение табл. 1

мм

Обозначение подшипника	d	D	T, не более	B	C	r	r ₁			
			Серия по ширине							
			нормаль- ная	широ- кая						
1097996	480	650	180	-	78	130	6,0			
10979/500	500	670			82	136				
10979/530	530	710			85	156				
10979/560	560	750			90	160				
10979/600	600	800			100	182				
10979/630	630	850			103	174				
10979/670	670	900			106	175				
10979/710	710	950			112	190				
10979/750	750	1000			115	204				
10979/800	800	1060			118	190				
10979/850	850	1120			122	210				
10979/900	900	1180			132	220				
10979/950	950	1250			140	228	10,0			
10979/1000	1000	1320					4,0			

Таблица 2

Особолегкая серия диаметров 1
мм

Обозначение подшипников	d	D	T, не более	B	C	r	r ₁			
			Серия по ширине							
			нормаль- ная	широ- кая						
2097124	120	180	-	88	36	73	3,0			
2097126	130	200		100	42	81				
2097128	140	210					1,0			

мм

Обозначение подшипника	d	D	T, не более	B	C	r	r ₁			
			Серия по ширине							
			нормаль- ная	широ- кая						
2097130	150	225	-	106	45	85	3,5 1,2			
2097132	160	240		115	48	94				
2097134	170	260		125	54	102				
2097136	180	280		134	60	108				
2097138	190	290		139		114				
2097140	200	310		152	66	123				
2097144	220	340		165	72	130	4,0 1,5			
2097148	240	360		186	82	146				
2097152	260	400		189		154				
2097156	280	420		215	95	178	5,0 2,0			
2097160	300	460								
2097164	320	480								
97168	340	520	180	-	82	135	6,0 2,5			
97172	360	540	185			140				
97176	380	560	189			141				
97180	400	600	206		90	150				
97184	420	620	94		152					
97188	440	650	212	-	100	175	8,0 3,5			
97192	460	680	230			180				
97196	480	700	236			112				
971/500	500	720	115		184					
971/530	530	780	254		118	198				
971/560	560	820	260							
971/600	600	870	270							

Продолжение табл. 2

мм

Обозначение подшипников	d	D	T, не более		B	C	r	r ₁				
			Серия по ширине									
			нормаль- ная	широ- кая								
971/630	630	920	295	-	128	213	10,0	4,0				
971/670	670	980	306		136	220						
971/710	710	1030	315		140	252						
971/750	750	1090	340		150							
971/800	800	1150	350		155	256						
971/850	850	1220	370		165	276						
971/900	900	1280	380		170	280						
971/950	950	1360	400		180	292						
971/1000	1000	1420	410		185	296						

Т а б л и ц а 3
Особолегкая серия диаметров 7
мм

Обозначение подшипников	d	D	T, не более		B	C	r	r ₁				
			Серия по ширине									
			нормаль- ная	широ- кая								
2097722	110	180	-	100	42	84	3,0	1,0				
2097724	120	200		110	48	90						
2097726	130	210		120	50	100						
2097728	140	225		138	60	112	3,5	1,2				
2097730	150	250		150	66	120						
2097732	160	270										
2097734	170	280										

Продолжение табл. 3

мм

Обозначение подшипников	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i> , не более	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i>	<i>r</i> ₁			
			Серия по ширине							
			нормаль- ная	широ- кая						
2097736	180	300		164	71	134	4,0			
2097738	190	320	-	172	78		1,5			
2097740	200	340		184	82	150				
2097744	220	370		200	88	166				
2097748	240	400		210	95	168	5,0			
2097752	260	440		225	106	180	2,0			
1097756	280	460	190		82	142				
1097760	300	500	205		90	152				
1097764	320	540	218		100		6,0			
1097768	340	580			170		2,5			
1097772	360	600	242		106					
1097776	380	620			112	190				
1097780	400	680	254		122	200	8,0			
1097784	420	700		275			3,5			
1097788	440	720			132	218				
1097792	460	760	294		136	220				
1097796	480	790	300		145	234				
10977/500	500	830	326		150	242	10,0			
10977/530	530	870	330		160	250	4,0			
10977/560	560	920	352		170	264				
10977/600	600	980	374		175	272				
10977/630	630	1030	384		185	296				
10977/670	670	1090	410		195	306				
10977/710	710	1150	430		206	340	12,0			
10977/750	750	1220	450				5,0			

Легкая широкая серия диаметров 5
мм

Обозначение подшипников	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>T</i> , не более		<i>B</i>	<i>C</i>	<i>r</i>	<i>r</i> ₁				
			Широкая по ширине									
			нормаль- ная	широ- кая								
97506	30	62	-	50	20,5	41	1,5	0,5				
97507	35	72			23,0	46						
97508	40	80		55	23,5	45	2,0					
97509	45	85										
97510	50	90		60	25,0	48		0,8				
97511	55	100		65	28,0	55						
97512	60	110										
97513	65	120		75	31,0	62	2,5					
97514	70	125										
97515	75	130		80	33,0	65						
97516	80	140		86	36,0	68	3,0	1,0				
97517	85	150		96	40,0	78						
97518	90	160		112	46,0	92						
97520	100	180		126	53,0	105	3,5	1,2				
97522	110	200		136	58,0	112						
97524	120	215		150	64,0	120						
97526	130	230		160	68,0	131						
97528	140	250		172	74,0	138	4,0	1,5				
97530	150	270		180	80,0	144						
97532	160	290		195	86,0	151	5,0	2,0				
97534	170	310		108	45,5	90	3,5	1,2				
97536	180	320		118	50,0	96						
97519	95	170										
97521	105	190										

П р и м ер у с л о в н о го обозначения подшипника особо-легкой серии диаметров 1 с $d = 200$ мм, $D = 310$ мм и $T = 152$ мм:

Подшипник 2097140 ГОСТ 6364–78

3. Для подачи смазки в подшипник на наружном кольце должны быть кольцевая проточка и отверстия. Диаметры и количество отверстий должны соответствовать указанным в табл. 5.

Т а б л и ц а 5

Р а з м е р ы в м м

Наружный диаметр подшипника D	Диаметр отверстия для смазки d_0	Количество отверстий, шт.
Св. 60 до 90	4	4
Св. 90 до 130	6	
Св. 130 до 230	8	
Св. 230 до 400	10	
Св. 400 до 600		6
Св. 600 до 800	12	8
Св. 800 до 1600		10

4. Технические требования подшипников с внутренним диаметром $d \leq 400$ мм – по ГОСТ 520–89.

5. Правила приемки, методы контроля, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение – по ГОСТ 520–89.

6. Технические требования к посадочным местам вала и корпуса под подшипники – по ГОСТ 3325–85.

7. Для подачи смазки в подшипник через вал допускается по согласованию с потребителем дистанционное кольцо изготавливать с пазами на торце. Такие подшипники должны иметь дополнительный знак „К” справа от условного обозначения подшипника, например, 2097124К.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 7242-81 (СТ СЭВ 3793-82)	Подшипники шариковые радиальные однорядные с защитными шайбами. Технические условия	3
ГОСТ 8882-75 (СТ СЭВ 3793-82)	Подшипники шариковые радиальные. Однорядные с уплотнениями. Технические условия	11
ГОСТ 9592-75	Подшипники шариковые радиальные с выступающим внутренним кольцом. Технические условия	21
ГОСТ 10058-75	Подшипники шариковые радиальные однорядные с упорным бортом малогабаритные. Типы и основные размеры	26
 ГОСТ 23179-78 (СТ СЭВ 6137-87)	Подшипники качения радиальные шариковые однорядные гибкие. Технические условия	30
ГОСТ 8328-75 (СТ СЭВ 4949-84)	Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами. Типы и основные размеры	34
ГОСТ 5377-79 (СТ СЭВ 3340-81)	Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами без внутреннего или наружного кольца. Типы и основные размеры	59
ГОСТ 7634-75 (СТ СЭВ 5274-85)	Подшипники радиальные роликовые многорядные с короткими цилиндрическими роликами. Типы и основные размеры	80
ГОСТ 4657-82 (СТ СЭВ 1988-79)	Подшипники роликовые радиальные игольчатые однорядные. Основные размеры. Технические требования	94
ГОСТ 24850-81 (СТ СЭВ 1989-79)	Подшипники шариковые радиальные однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической наружной поверхностью наружного кольца. Основные размеры	103
 ГОСТ 26576-85 (СТ СЭВ 3796-82)	Подшипники качения. Кольца стопорные эксцентрические и концентрические и винты установочные для крепления шариковых подшипников. Технические условия	108
ГОСТ 24954-81	Подшипники роликовые радиальные однорядные с бочкообразными роликами. Основные размеры	114
ГОСТ 831-75 (СТ СЭВ 4942-84)	Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные. Типы и основные размеры	116
ГОСТ 832-78	Подшипники шариковые радиально-упорные сдвоенные. Типы и основные размеры	137
 ГОСТ 4252-75 (СТ СЭВ 4946-84)	Подшипники шариковые радиально-упорные двухрядные. Основные размеры	149
ГОСТ 8995-75 (СТ СЭВ 4943-84)	Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные с одним разъемным кольцом. Типы и основные размеры	154
ГОСТ 27365-87 (СТ СЭВ 3338-86, СТ СЭВ 1477-78)	Подшипники роликовые конические однорядные повышенной грузоподъемности. Основные размеры	167
ГОСТ 333-79	Подшипники роликовые конические однорядные. Основные размеры	191
 ГОСТ 6364-78	Подшипники роликовые конические двухрядные. Основные размеры	204
ГОСТ 8419-75 (СТ СЭВ 5743-86)	Подшипники роликовые конические четырехрядные. Основные размеры	212
ГОСТ 20531-75 (СТ СЭВ 5272-85)	Подшипники роликовые игольчатые радиально-упорные комбинированные. Технические условия	219
ГОСТ 5720-75 (СТ СЭВ 4941-84)	Подшипники шариковые радиальные сферические двухрядные. Типы и основные размеры	225
ГОСТ 24696-81 (СТ СЭВ 4945-84)	Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные симметричными роликами. Основные размеры	234

ГОСТ 5721-75 (СТ СЭВ 4945-84)	Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные. Типы и основные размеры	252
ГОСТ 8545-75	Подшипники шариковые и роликовые двухрядные с закрепительными втулками. Типы и основные размеры	268
ГОСТ 8530-83 (СТ СЭВ 3341-81)	Подшипники качения. Гайки круглые шлицевые для закрепительных и стяжных втулок. Технические условия	274
ГОСТ 13014-80 (СТ СЭВ 777-77)	Втулки стяжные подшипников качения. Основные размеры	297
ГОСТ 25455-82 (СТ СЭВ 2797-80)	Подшипники качения. Втулки закрепительные и стяжные. Технические условия	305
ГОСТ 8725-83 (СТ СЭВ 3342-81)	Подшипники качения. Шайбы и скобы для стопорения гаек на закрепительных втулках. Технические условия	311
ГОСТ 20821-75	Подшипники шариковые упорно-радиальные двухрядные с углом контакта 60°. Технические условия	321
ГОСТ 9942-80 (СТ СЭВ 1476-78)	Подшипники роликовые упорно-радиальные сферические одинарные. Основные размеры	328
ГОСТ 6874-75 (СТ СЭВ 4944-84)	Подшипники шариковые упорные одинарные. Основные размеры	335
ГОСТ 7872-75 (СТ СЭВ 4944-84)	Подшипники шариковые упорные двойные. Основные размеры	351
ГОСТ 23526-79 (СТ СЭВ 4948-84)	Подшипники роликовые упорные с цилиндрическими роликами одинарные. Типы и основные размеры	359
ГОСТ 3635-78 (СТ СЭВ 1478-78)	Подшипники шарнирные. Технические условия	368
ГОСТ 3722-81 (СТ СЭВ 1990-79)	Подшипники качения. Шарики. Технические условия	391
ГОСТ 6870-81 (СТ СЭВ 1991-79)	Подшипники качения. Ролики игольчатые. Технические условия	404
ГОСТ 22696-77 (СТ СЭВ 1992-79)	Подшипники качения. Ролики цилиндрические короткие. Технические условия	416

Редактор Р.Г. Говердовская
Технический редактор О.Ю. Захарова
Корректор А.В. Прокофьев

Сдано в наб. 29.12.88. Подп. в печ. 19.06.89. 27 усл. печ. л. 27,25 усл. кр.-отт.
26,50 уч.-изд. л. Изд. № 10335/02. Тираж 40000. Зак.1507 Цена 1 руб. 30 коп.

Ордена „Знак Почета” Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3

Набрано в Издательстве стандартов на НПУ

Вильнюсская типография Издательства стандартов, Вильнюс, ул. Даляус и Гирено, 39.