ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ОДНИМ РАЗЪЕМНЫМ КОЛЬЦОМ

Типы и основные размеры

Single-row angular contact ball bearings with one split ring.
Types and basic dimensions

ГОСТ 8995–75 *
(СТ СЭВ 4943–84)

Взамен
ГОСТ 8995–59

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 июля 1975 г. № 1951 срок введения установлен

с 01.07.76

Проверен в 1981 г. Постановлением Госстандарта СССР от 22.06.81 № 3055 ограничение срока действия отменено

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые радиально-упорные однорядные подшипники с разъемным наружным или внутренним кольцом, предназначенные для восприятия комбинированных (радиальных и осевых) нагрузок переменного направления.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4943–84.

2. Стандарт устанавливает следующие типы подшипников:

176000 – с разъемным внутренним кольцом с четырехточечным контактом;

126000 – с разъемным внутренним кольцом с трехточечным контактом;

116000 – с разъемным наружным кольцом с четырехточечным контактом.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении 1.

1, 2. **Измененная редакция, Изм. № 2).**

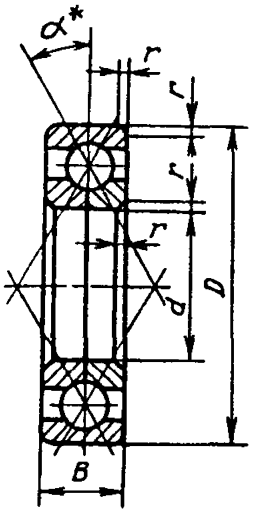
3. Основные размеры и масса подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1–3 и в табл. 1–5.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

** Переиздание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1984 г., августе 1985 г. (ИУС 12–84, 11–85).*

Тип 176000

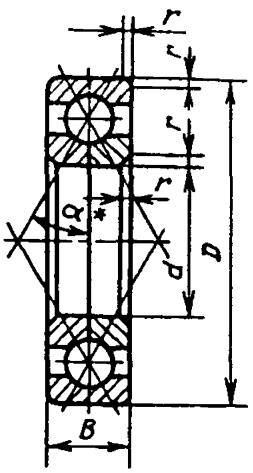


d – диаметр отверстия внутреннего кольца; D – диаметр наружной цилиндрической поверхности; B – ширина подшипника; r – координата монтажной фаски; α – угол контакта.

Черт. 1

*$\alpha = 26°$ (размер для справок).

Тип 126000

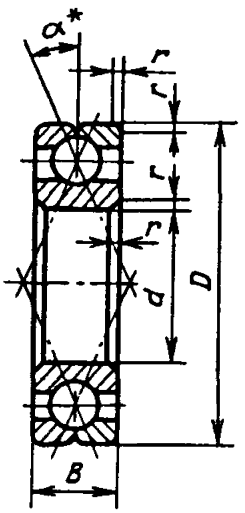


*$\alpha = 26°$ (размер для справок).

d – диаметр отверстия внутреннего кольца; D – диаметр наружной цилиндрической поверхности; B – ширина подшипника; r – координата монтажной фаски; α – угол контакта.

Черт. 2

Тип 116000



* $\alpha = 26°$ (размер для справок).

d – диаметр отверстия внутреннего кольца; D – диаметр наружной цилиндрической поверхности; B – ширина подшипника; r – координата монтажной фаски; α – угол контакта

Черт. 3

Примечание. Чертежи не определяют конструкцию подшипника.

Серия диаметров 1, серия ширин 0

Таблица 1

Размеры, мм

Обозначения подшипников типов		d	D	B	r	$r_{s\,min}$	Масса, кг, ≈
176000	126000						
176100	126100	10	26	8	0,5	0,3	0,025
176101	126101	12	28				0,027
176102	126102	15	32	9			0,038
176103	126103	17	35	10			0,050
176104	126104	20	42	12	1,0	0,6	0,088
176105	126105	25	47				0,102
176106	126106	30	55	13	1,5	1,0	0,148
176107	126107	35	62	14			0,196
176108	126108	40	68	15			0,243
176109	126109	45	75	16			0,308
176110	126110	50	80				0,334
176111	126111	55	90	18	2,0	1,1	0,489
176112	126112	60	95				0,522
176113	126113	65	100				0,566
176114	126114	70	110	20			0,770
176115	126115	75	115				0,813
176116	126116	80	125	22			1,08
176117	126117	85	130				1,14
176118	126118	90	140	24	2,5	1,5	1,48
176119*	126119*	95	145				1,52
176120	126120	100	150				1,60
176122	126122	110	170	28	3,0	2,0	2,55
176124	126124	120	180				2,70
176126	126126	130	200	33			3,50
176128	126128	140	210				4,35

* Изготовлять по заказу потребителя.

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Обозначения подшипников типов		d	D	B	r	$r_{s\,min}$	Масса, кг, ≈
176000	126000						
176130	126130	150	225	35	3,5	2,1	5,3
176132	126132	160	240	38			6,5
176134	126134	170	260	42			8,7
176136	–	180	280	46			11,4
176138	–	190	290	46			11,9
176140	–	200	310	51			15,4
176144	–	220	340	56	4,0	3,0	20,2
176148	–	240	360	56			21,6
176152	–	260	400	65	5,0	4,0	32,2
176156	–	280	420	65			34,2
176160	–	300	460	74			48,3
176164	–	320	480	74			54,7
176168	–	340	520	82	6,0	5,0	68,0

Примечание к табл. 1–6. $r_{s\,min}$ – наименьший предельный размер r.

Таблица 2

Серия диаметров 7, серия ширин 1

Размеры, мм

Обозначения подшипников типа 1176000	d	D	B	r	$r_{s\,min}$	Масса, кг, ≈
1176720	100	165	30	3,0	2,0	2,7
1176722	110	180	33			–
1176724	120	200	38			4,75
1176726	130	210				–
1176728	140	225	40	3,5	2,1	–
1176730	150	250	46			–
1176732	160	270	51			–
1176734	170	280				11,6

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

Обозначения подшипников типа 1176000	*d*	*D*	*B*	*r*	$r_{s\,min}$	Масса, кг, ≈
1176736	180	300	56	4,0	3,0	–
1176738	190	320	60			–
1176740	200	340	65			–

Таблица 3

Серия диаметров 2, серия ширин 0

Размеры, мм

Обозначения подшипников типов			*d*	*D*	*B*	*r*	$r_{s\,min}$	Масса, кг, ≈
176000	126000	116000						
176204	–	116204	20	47	14	1,5	1,0	0,13
176205	–	116205	25	52	15			0,16
176206	126206	116206	30	62	16			0,24
176207	126207	116207	35	72	17	2,0	1,1	0,35
176208	126208	116208	40	80	18			0,45
176209	126209	116209	45	85	19			0,52
176210	126210	116210	50	90	20			0,59
176211	126211	116211	55	100	21	2,5	1,5	0,77
176212	126212	116212	60	110	22			0,99
176213	126213	116213	65	120	23			1,22
176214	126214	116214	70	125	24			1,32
176215	126215	116215	75	130	25			1,47
176216	126216	116216	80	140	26	3,0	2,0	1,84
176217	126217	116217	85	150	28			2,26
176218	126218	116218	90	160	30			2,75
176219*	126219*	116219*	95	170	32	3,5	2,1	3,22

* Изготовлять по заказу потребителя.

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Обозначения подшипников типов			d	D	B	r	$r_{s\,min}$	Масса, кг, ≈
176000	126000	116000						
176220	126220	116220	100	180	34	3,5	2,1	4,03
176222	126222	116222	110	200	38			5,60
176224	126224	116224	120	215	40			6,94
176226	126226	116226	130	230		4,0	3.0	7,74
176228	–	116228	140	250	42			9,84
176230	–	116230	150	270	45			12,4
176232	–	116232	160	290	48			15,4
176234	–	116234	170	310	52	5,0	4,0	19,3
176236	–	116236	180	320				20,4
176238	–	116238	190	340	55			24,4
176240	–	116240	200	360	58			29,0
176244	–	116244	220	400	65			40,0
176248	–	116248	240	440	72			54,1
176252	–	116252	260	480	80	6,0	5,0	71,5
176256	–	116256	280	500	80			75,5
176260	–	116260	300	540	85			94
176264	–	116264	320	580	92			118

Таблица 4

Серия диаметров 3, серия ширин 0

Размеры, мм

Обозначения подшипников типов		d	D	B	r	$r_{s\,min}$	Масса, кг, ≈
176000	116000						
176303	116303	17	47	14	1,5	1,0	0,14
176304	116304	20	52	15	2,0	1,1	0,18
176305	116305	25	62	17			0,29
176306	116306	30	72	19			0,42

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначения подшипников типов		d	D	B	r	r_s min	Масса, кг, ≈
176000	116000						
176307	116307	35	80	21	2,5	1,5	0,57
176308	116308	40	90	23			0,78
176309	116309	45	100	25			1,04
176310	116310	50	110	27	3,0	2,0	1,37
176311	116311	55	120	29			1,74
176312	116312	60	130	31	3,5	2,1	2,14
176313	116313	65	140	33			2,71
176314	116314	70	150	35			3,16
176315	116315	75	160	37			3,88
176316	116316	80	170	39			4,59
176317	116317	85	180	41	4,0	3,0	5,47
176318	116318	90	190	43			6,43
176320	116320	100	215	47			9,3
176322	116322	110	240	50			12,5
176324	116324	120	260	55			16,0
176326	116326	130	280	58	5,0	4,0	19,7
176328	116328	140	300	62			24,0
176330	116330	150	320	65			29,1
176332	116332	160	340	68			34,3
176334	116334	170	360	72			40,7
176336	116336	180	380	75			46,8
176338	116338	190	400	78	6,0	5,0	54
176340	116340	200	420	80			61
176344	116344	220	460	88			81
176348	116348	240	500	95			103
176352	116352	260	540	102	8,0	6,0	132
176356	116356	280	580	108			157

Таблица 5

Серия диаметров 9, серия ширин 1

Размеры, мм

Обозначения подшипников типов		d	D	B	r	$r_{s\,min}$	Масса, кг, ≈
176000	126000						
1176920	1126920	100	140	20	2,0	1,1	1,03
1176922	1126922	110	150	20			1,22
1176924	1126924	120	165	22			1,43
1176926	1126926	130	180	24	2,5	1,5	2,06
1176928	1126928	140	190	24			2,34
1176930	1126930	150	210	28	3,0	2,0	3,20
1176932	1126932	160	220	28			3,54
1176934	1126934	170	230	28			3,62
1176936	1126936	180	250	33			5,50
1176938	1126938	190	260	33			5,56
1176940	1126940	200	280	38	3,5	2,1	6,85
1176944	1126944	220	300	38			8,86
1176948	1126948	240	320	38			9,18
1176952	1126952	260	360	46			14,47
1176956	1126956	280	380	46			16,50
1176960	1126960	300	420	56	4,0	3,0	22,45
1176964	1126964	320	440	56			27,40

Пример условного обозначения подшипника типа 176000, особолегкой серии диаметров 1, с $d = 50$ мм, $D = 80$ мм, $B = 16$ мм:

Подшипник 176110 ГОСТ 8995–75

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3а. До 01.01.89 допускаются значения $r_{s\,min}$, приведенные в табл. 6.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

4. Технические требования к подшипникам — по ГОСТ 520–89.

5. Технические требования к посадочным местам вала и корпуса — по ГОСТ 3325–85.

Таблица 6

мм

d	$r_{s\min}$ Серия диаметров					d	$r_{s\min}$ Серия диаметров				
	1	7	2	3	9		1	7	2	3	9
10	0,3	–	–	–	–	40	1,1	–	1,3	1,8	–
12	0,3	–	–	–	–	45	1,1	–	1,3	1,8	–
15	0,3	–	–	–	–	50	1,1	–	1,3	2,3	–
17	0,3	–	–	1,1	–	55	1,3	–	1,8	2,3	–
20	0,7	–	1,1	1,3	–	60	1,3	–	1,8	2,5	–
25	0,7	–	1,1	1,3	–	65	1,3	–	1,8	2,5	–
30	1,1	–	1,1	1,3	–	70	1,3	–	1,8	2,5	–
35	1,1	–	1,3	1,8	–	75	1,3	–	1,8	2,5	–
80	1,3	–	2,3	2,5	–	170	2,5	2,5	3,7	3,7	2,3
85	1,3	–	2,3	3,0	–	180	2,5	3,0	3,7	3,7	2,3
90	1,8	–	2,3	3,0	–	190	2,5	3,0	3,7	4,7	2,3
95	1,8	–	2,5	–	–	200	2,5	3,0	3,7	4,7	2,5
100	1,8	2,3	2,5	3,0	1,3	220	3,0	–	3,7	4,7	2,5
110	2,3	2,3	2,5	3,0	1,3	240	3,0	–	3,7	4,7	2,5
120	2,3	2,3	2,5	3,0	1,3	260	3,7	–	4,7	6,0	2,5
130	2,3	2,3	3,0	3,7	1,8	280	3,7	–	4,7	6,0	2,5
140	2,3	2,5	3,0	3,7	1,8	300	3,7	–	4,7	–	3,0
150	2,5	2,5	3,0	3,7	2,3	320	3,7	–	4,7	–	3,0
160	2,5	2,5	3,0	3,7	2,3	340	4,7	–	–	–	–

6. Масса подшипников рассчитана для плотности стали 7,85 кг/дм. Неуказанные значения массы будут дополняться по мере освоения подшипников.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

7. Значения динамической (C) и статической (C_0) грузоподъемностей приведены в приложении 2.

Примечание. Значения статической (C_0) и динамической (C) грузоподъемностей подшипников типа 116000 соответствуют значениям C_0 и C аналогичных подшипников типов 126000 или 176000.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПОВ ПОДШИПНИКОВ

Термин	Определение
Четырехточечные подшипники	Шариковые подшипники, у которых под радиальной нагрузкой шарики, находящиеся в нагруженной зоне, имеют четыре точки контакта с кольцами
Трехточечные подшипники	Шариковые подшипники, у которых под радиальной нагрузкой шарики, находящиеся в нагруженной зоне, имеют три точки контакта с кольцами

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ЗНАЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ И СТАТИЧЕСКОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЕЙ

Таблица 1

Серия диаметров 1, серия ширин 0

Обозначение подшипников типов		d, мм	Значения грузоподъемности, Н		Обозначение подшипников типов		d, мм	Значение грузоподъемности, Н	
176000	126000		C	C_0	176000	126000		C	C_0
176100	126100	10	4950	2180	176119	126119	95	66800	50100
176101	126101	12	–	–	176120	126120	100	71500	55100
176102	126102	15	5550	2500	176122	126122	110	96300	73500
176103	126103	17	–	–	176124	126124	120	101000	80800
176104	126104	20	–	–	176126	126126	130	127000	103000
176105	126105	25	–	–	176128	126128	140	134000	109000
176106	126106	30	14500	7880	176130	126130	150	144000	120000
176107	126107	35	–	–	176132	126132	160	162000	137000
176108	126108	40	17000	9720	176134	126134	170	195000	169000
176109	126109	45	22500	13400	176136	–	180	–	–
176110	126110	50	–	–	176138	–	190	–	–
176111	126111	55	32600	17300	176140	–	200	251000	245000
176112	126112	60	37400	24500	176144	–	220	306000	320000
176113	126113	65	–	–	176148	–	240	–	–
176114	126114	70	46100	31700	176152	–	260	–	–
176115	126115	75	47300	33400	176156	–	280	–	–
176116	126116	80	56000	40100	176160	–	300	–	–
176117	126117	85	57400	42100	176164	–	320	418000	523000
176118	126118	90	63500	47200	176168	–	340	–	–

Таблица 2

Серия диаметров 7, серия ширин 1

Обозначение подшипников	d, мм	Значение грузоподъемности, Н		Обозначение подшипников	d, мм	Значение грузоподъемности, Н	
		C	C_0			C	C_0
1176720	100	105000	75100	1176732	160	–	–
1176722	110	–	–	1176734	170	237000	215000
1176724	120	152000	114000	1176736	180	–	–
1176726	130	–	–	1176738	190	–	–
1176728	140	–	–	1176740	200	–	–
1176730	150	–	–				

Таблица 3

Серия диаметров 2, серия ширин 0

Обозначение подшипников типов		d, мм	Значение грузоподъемности, Н		Обозначение подшипников типов		d, мм	Значение грузоподъемности, Н	
176000	126000		C	C_0	176000	126000		C	C_0
176204	–	20	14800	7640	176222	126222	110	180000	140000
176205	–	25	14800	7650	176224	126224	120	188000	150000
176206	126206	30	20700	11000	176226	126226	130	192000	156000
176207	126207	35	29000	16300	176228	–	140	221000	188000
176208	126208	40	36800	26600	176230	–	150	233000	208000
176209	126205	45	38700	23100	176232	–	160	272000	256000
176210	126210	50	40600	24900	176234	–	170	303000	300000
176211	126211	55	50300	31500	176236	–	180	280000	272000
176212	126212	60	58000	36100	176238	–	190	312000	319000
176213	126213	65	60000	41300	176240	–	200	370000	400000
176214	126214	70	–	–	176244	–	220	330000	348000
176215	126215	75	78100	53800	176248	–	240	–	–
176216	126216	80	87900	60000	176252	–	260	490000	600000
176217	126217	85	94400	65100	176256	–	280	–	–
176218	126218	90	111000	76200	176260	–	300	–	–
176219	126219	95	–	–	176264	–	320	–	–
176220	126220	100	142000	99500					

Таблица 4

Серия диаметров 3, серия ширин 0

Обозначение подшипников	d, мм	Значение грузоподъемности, Н		Обозначение подшипников	d, мм	Значение грузоподъемности, Н	
		C	C_0			C	C_0
176303	17	16100	8000	176320	100	213000	176000
176304	20	17800	9000	176322	110	–	–
176305	25	25000	13100	176324	120	–	–
176306	30	32600	18300	176326	130	–	–
176307	35	40000	22500	176328	140	–	–
176308	40	47200	27600	176330	150	357000	370000
176309	45	61400	37000	176332	160	–	–
176310	50	71800	44000	176334	170	–	–
176311	55	82800	51600	176336	180	–	–
176312	60	100000	65300	176338	190	–	–
176313	65	113000	75000	176340	200	–	–
176314	70	122000	80000	176344	220	–	–
176315	75	–	–	176348	240	–	–
176316	80	136000	99000	176352	260	–	–
176317	85	163000	120000	176356	280	–	–
176318	90	165000	122000				

Таблица 5

Серия диаметров 9, серия ширин 1

Обозначение подшипников типов		d, мм	Значение грузоподъемности, Н	
176000	126000		C	C_0
1176920	1126920	100	–	–
1176922	1126922	110	–	–
1176924	1126924	120	–	–
1176926	1126926	130	–	–
1176928	1126928	140	80000	72000
1176930	1126930	150	–	–
1176932	1126932	160	–	–
1176934	1126934	170	117000	108000
1176936	1126936	180	–	–

Продолжение табл. 5

Обозначение подшипников типов		d, мм	Значение грузоподъемности, Н	
176000	126000		C	C_0
1176938	1126938	190	150000	142000
1176940	1126940	200	172000	163000
1176944	1126944	220	–	–
1176948	1126948	240	–	–
1176952	1126952	260	–	–
1176956	1126956	280	–	–
1176960	1126960	300	–	–
1176964	1126964	320	328000	397000

Примечание к табл. 1–5. Отсутствующие значения C и C_0 будут дополняться по мере освоения подшипников.

(Введено дополнительно, Изм. №1).

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. Прокофьева*

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. Даряус и Гирено, 39.