

Изменение № 2 ГОСТ 7634—75 Подшипники роликовые двухрядные с короткими цилиндрическими роликами. Типы и основные размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12.11.86 № 3422 срок введения установлен

с 01.07.87

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 5274—85).

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Подшипники радиальные роликовые многорядные с короткими цилиндрическими роликами. Типы и основные размеры».

Radial multiple row short cylindrical roller bearings. Types and boundary dimensions».

Пункт 1 после слов «ширин 3 и 4» дополнить словами: «и на многорядные подшипники серии диаметров 1 и 9, серий ширины 6»;

дополнить абзацем: «Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5274—85».

Пункт 2 дополнить абзацами: «262000 — о цилиндрическом отверстии внутреннего кольца с бортами на наружном кольце (черт. 3а);

452000 — многорядный подшипник без бортов на внутреннем кольце с плоскими упорными кольцами на наружном кольце (черт. 3б)».

Пункт 3 изложить в новой редакции (кроме примечания): «3. Основные размеры и обозначения подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1—3, 3а, 3б и в табл. 1—3, 3а, 3б и 3в»;

Примечание. Заменить олова: «Черт. 1—3» на «Черт. 1—3, 3а, 3б».

Таблицу 1 дополнить графой — $r_s \min$ (после графы r):

d , мм	25	30	35	40	45	50	55	60	65
$r_s \min$	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1

Продолжение

d , мм	70	75	80	85	90	95	100	105	110
$r_s \min$	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0

Продолжение

d , мм	120	130	140	150	160	170	180	190	200
$r_s \min$	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1

Продолжение

d , мм	220	240	260	280	300	320	340	360
$r_s \min$	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0

(Продолжение см. с. 122)

Продолжение

d , мм	380	400	420	440	460	480	500
$r_s \text{ min}$	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0

Таблицу 2 дополнить типоразмерами подшипников и графой. — $r_s \text{ min}$ (после графы r):

Обозначение подшипников	d	D	B	r	$r_s \text{ min}$	Масса, кг \approx
3282132	160	240	60	3,5	2,1	9,08
3282136	180	280	74	3,5	2,1	16,5
3282138	190	290	75	3,5	2,1	17,0
3282144	220	340	90	4,0	3,0	28,5
3282152	260	400	104	5,0	4,0	46,0
3282160	300	460	118	5,0	4,0	68,5
3282164	320	480	121	5,0	4,0	74,0

d , мм	25	30	35	40	45	50	55	60	65
$r_s \text{ min}$	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1

Продолжение

d , мм	70	75	80	85	90	95	100	105	110
$r_s \text{ min}$	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0

Продолжение

d , мм	120	130	140	150	170	200	240	280	340
$r_s \text{ min}$	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	3,0	4,0	5,0

Таблицу 3 дополнить графой — $r_s \text{ min}$ (после графы r) и типоразмерами подшипников:

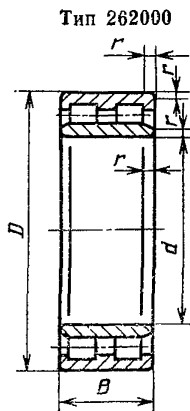
d , мм	100	110	120	130	140	150	160	170	180
$r_s \text{ min}$	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0

(Продолжение см. с. 123)

d , мм	190	200	220	240	260	280	300	320
$r_{в \text{ min}}$	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3,0	3,0

Обозначение подшипников	d	D	B	r	$r_{з \text{ min}}$	Масса, кг, \approx
4162921*	105	145	40	2,0	1,1	2,00
4162968	340	460	118	4,0	3,0	56,0
4162972	360	480	118	4,0	3,0	58,5
4162976	380	520	140	5,0	4,0	87,5
4162980	400	540	140	5,0	4,0	91,5
4162984	420	560	140	5,0	4,0	95,5
4162988	440	600	160	5,0	4,0	130,0
4162992	460	620	160	5,0	4,0	135,0
4162996	480	650	170	6,0	5,0	160,0
41629/500	500	670	170	6,0	5,0	165,0
41629/530	530	710	180	6,0	5,0	200,0
41629/560	560	750	190	6,0	5,0	235,0
41629/600	600	800	200	6,0	5,0	280,0
41629/630	630	850	218	8,0	6,0	355,0
41629/670	670	900	230	8,0	6,0	410,0
41629/710	710	950	243	8,0	6,0	480,0
41629/750	750	1000	250	8,0	6,0	558,0

Стандарт дополнить чертежом — 3а и таблицей — 3а:



Черт. 3а

(Продолжение см. с. 124)

Серия диаметров 9, серия ширин 4

Размеры, мм

Обозначение подшипников	d	D	B	r	r_{smin}	Масса, кг≈
4262920	100	140	40	2,0	1,1	1,90
4262921*	105	145	40	2,0	1,1	2,00
4262922	110	150	40	2,0	1,1	2,05
4262924	120	165	45	2,0	1,1	2,80
4262926	130	180	50	2,5	1,5	3,85
4262928	140	190	50	2,5	1,5	4,10
4262930	150	210	60	3,0	2,0	6,25
4262932	160	220	60	3,0	2,0	6,60
4262934	170	230	60	3,0	2,0	6,95
4262936	180	250	69	3,0	2,0	10,5
4262938	190	260	69	3,0	2,0	11,0
4262940	200	280	80	3,5	2,1	15,0
4262944	220	300	80	3,5	2,1	16,5
4262948	240	320	80	3,5	2,1	17,5
4262952	260	360	100	3,5	2,1	30,5
4262956	280	380	100	3,5	2,1	32,5
4262960	300	420	118	4,0	3,0	50,0
4262964	320	440	118	4,0	3,0	53,0
4262968	340	460	118	4,0	3,0	56,0
4262972	360	480	118	4,0	3,0	58,5
4262976	380	520	140	5,0	4,0	87,5
4262980	400	540	140	5,0	4,0	91,5
4262984	420	560	140	5,0	4,0	95,5
4262988	440	600	160	5,0	4,0	130,0
4262992	460	620	160	5,0	4,0	135,0
4262996	480	650	170	6,0	5,0	160,0
42629/500	500	670	170	6,0	5,0	165,0
42629/530	530	710	180	6,0	5,0	200,0
42629/560	560	750	190	6,0	5,0	235,0
42629/600	600	800	200	6,0	5,0	280,0
42629/630	630	850	218	8,0	6,0	355,0
42629/670	670	900	230	8,0	6,0	410,0
42629/710	710	950	243	8,0	6,0	480,0

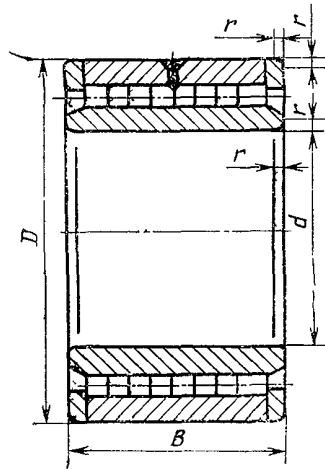
* Изготавливать по заказу потребителя.

(Продолжение см. с. 125)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7634—75)

Стандарт дополнить чертежом — 36 и таблицами — 36, 3в:

Тип 452000



Черт. 36

Таблица 36

Серия диаметров 9, серия ширины 5

Размеры, мм

Обозначение подшипников	d	D	B	r	$r_{\text{сmin}}$	Масса, кг≈
6452904	20	37	30	0,6	0,3	0,14
6452905	25	42	30	0,6	0,3	0,16
6452906	30	47	30	0,6	0,3	0,19
6452907	35	55	36	1,0	0,6	0,31
6452908	40	62	40	1,0	0,6	0,42
6452909	45	68	40	1,0	0,6	0,50
6452910	50	72	40	1,0	0,6	0,58
6452911	55	80	45	1,5	1,0	0,82
6452912	60	85	45	1,5	1,0	0,89
6452913	65	90	45	1,5	1,0	0,95
6452914	70	100	54	1,5	1,0	1,50
6452915	75	105	54	1,5	1,0	1,61
6452916	80	110	54	1,5	1,0	1,68
6452917	85	120	63	2,0	1,1	2,48
6452918	90	125	63	2,0	1,1	2,58
6452919*	95	130	63	2,0	1,1	2,70
6452920	100	140	71	2,0	1,1	3,74

(Продолжение см. с. 126)

Обозначение подшипников	d	D	B	r	r_{min}	Масса, кг≈
6452921*	105	145	71	2,0	1,1	3,90
6452922	110	150	71	2,0	1,1	4,00
6452924	120	165	80	2,0	1,1	6,40
6452926	130	180	90	2,5	1,5	7,60
6452928	140	190	90	2,5	1,5	8,60
6452930	150	210	109	3,0	2,0	12,90
6452932	160	220	109	3,0	2,0	13,40
6452934	170	230	109	3,0	2,0	14,40
6452936	180	250	125	3,0	2,0	20,80
6452938	190	260	125	3,0	2,0	21,50
6452940	200	280	145	3,5	2,1	30,60
6452944	220	300	145	3,5	2,1	34,00
6452948	240	320	145	3,5	2,1	37,00
6452952	260	360	180	3,5	2,1	65,00
6452956	280	380	180	3,5	2,1	70,00
6452960	300	420	218	4,0	3,0	110,00
6452964	320	440	218	4,0	3,0	120,00

* Изготавливать по заказу потребителя.

Таблица 3в

Серия диаметров 1, серия ширин 6

Размеры, мм

Обозначение подшипников	d	D	B	r	r_{min}	Масса, кг≈
6452112	60	95	63	2,0	1,1	—
5452113	65	100	63	2,0	1,1	—
6452114	70	110	71	2,0	1,1	—
6452115	75	115	71	2,0	1,1	—
6452116	80	125	80	2,0	1,1	3,9
6452117	85	130	80	2,0	1,1	4,1
6452118	90	140	90	2,5	1,5	5,5
6452119*	95	145	90	2,5	1,5	5,7
6452120	100	150	90	2,5	1,5	6,0
6452121*	105	160	100	3,0	2,0	7,7
6452122	110	170	109	3,0	2,0	9,8
6452124	120	180	109	3,0	2,0	10,4
6452126	130	200	125	3,0	2,0	15,3
6452128	140	210	125	3,0	2,0	16,5
6452130	150	225	136	3,5	2,1	20,2
6452132	160	240	145	3,5	2,1	24,4
6452134	170	260	160	3,5	2,1	33,0
6452136	180	280	180	3,5	2,1	43,9
6452138	190	290	180	3,5	2,1	45,6
6452140	200	310	200	3,5	2,1	60,7
6452144	220	340	218	4,0	3,0	78,5
6452148	240	360	218	4,0	3,0	83,0

(Продолжение см. с. 127)

Обозначение подшипников	d	D	B	r	r_{smin}	Масса, кг≈
6452152	260	400	250	5,0	4,0	123,0
6452156	280	420	250	5,0	4,0	131,0
6452160	300	460	290	5,0	4,0	188,0
6452164	320	480	290	5,0	4,0	199,0
6452168	340	520	325	6,0	5,0	268,0
6452172	360	540	325	6,0	5,0	280,0
6452176	380	560	325	6,0	5,0	332,0
6452180	400	600	355	6,0	5,0	377,0
6452184	420	620	355	6,0	5,0	392,0
6452188	440	650	375	8,0	6,0	455,0
6452192	460	680	400	8,0	6,0	530,0
6452196	480	700	400	8,0	6,0	550,0
64521/500	500	720	400	8,0	6,0	570,0
64521/530	530	780	450	8,0	6,0	782,0
64521/560	560	820	452	8,0	6,0	880,0
64521/600	600	870	488	8,0	6,0	914,0
64521/630	630	920	515	10,0	7,5	1250,0
64521/670	670	980	560	10,0	7,5	1550,0
64521/710	710	1030	580	10,0	7,5	1750,0
64521/750	750	1090	615	10,0	7,5	2090,0

* Изготавливать по заказу потребителя.

таблицу 3 дополнить сноской: «* Изготавливать по заказу потребителя».

Таблица 4. Головку дополнить обозначением типов подшипников: 452000 (под обозначением 182000—282000), обозначением 262000 (под обозначением 162000).

Стандарт дополнить пунктом — 6: «6. До 1989 года допускается применять значения r_{smin} , приведенные в табл. 5.

Таблица 5

$r_{ном}$	r_{smin}	$r_{ном}$	r_{smin}	$r_{ном}$	r_{smin}
1,0	0,7	2,5	1,8	4,0	3,0
1,5	1,1	3,0	2,3	5,0	3,7
2,0	1,3	3,5	2,5	6,0	4,7

(Продолжение см. с. 128)

Приложение изложить в новой редакции:

«ПРИЛОЖЕНИЕ
ОбязательноеДИНАМИЧЕСКАЯ (С) И СТАТИЧЕСКАЯ (С₀)
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

Таблица 1

Серия диаметров 1, серия ширины 3

Обозначение подши пиков		Грузоподъемность, Н, не менее	
		С	С ₀
3182105	3282105	26300	13200
3182106	3282106	31500	20500
3182107	3282107	40000	23000
3182108	3282108	44000	29000
3182109	3282109	53000	34500
3182110	3282110	54000	37000
3182111	3282111	70500	49000
3182112	3282112	74500	54000
3182113	3282113	78500	56000
3182114	3282114	99500	74000
3182115	3282115	99500	75000
3182116	3282116	122000	91000
3182117	3282117	128000	94000
3182118	3282118	146000	116000
3182119	3282119	153000	121000
3182120	3282120	160000	129000
3182121	3282121	202000	158000
3182122	3282122	233000	189000
3182124	3282124	244000	207000
3182126	3282126	290000	212000
3182128	3282128	305000	237000
3182130	3282130	340000	270000
3182132	3282132	380000	285000
3182134	3282134	460000	380000
3182136	3282136	575000	490000
3182138	3282138	605000	500000
3182140	3282140	665000	610000
3182144	3282144	830000	775000
3182148	3282148	870000	810000
3182152	3282152	1050000	1050000
3182156	3282156	1100000	1100000
3182160	3282160	1320000	1350000
3182164	3282164	1380000	1450000
3182168	3282168	1700000	1700000
3182172	3282172	1730000	1800000
3182176	3282176	1800000	2000000
3182180	3282180	1940000	2200000
3182184	3282184	2100000	2460000
3182188	3282188	2200000	2680000
3182192	3282192	2400000	2900000
3182196	3282196	2480000	2950000
31821/500	32821/500	2500000	3100000

(Продолжение см. в. 129)

Серия диаметров 9, серия ширин 4

Обозначение подшипников		Грузоподъемность, Н, не менее	
		С	С ₀
4162920	4262920	129000	120000
4162922	4262922	132000	135000
4162924	4262924	176000	170000
4162926	4262926	180000	190000
4162928	4262928	190000	200000
4162930	4262930	325000	327000
4162932	4262932	335000	340000
4162934	4262934	340000	347000
4162936	4262936	400000	420000
4162938	4262938	405000	440000
4162940	4262940	490000	500000

(Продолжение см. с. 130)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7634—75)

Продолжение табл. 2

Обозначение подшипников		Грузоподъемность, Н, не менее	
		C	C_0
4162944	4262944	510000	570000
4162948	4262948	530000	600000
4162952	4262952	750000	800000
4162956	4262956	765000	900000
4162960	4262960	1040000	1200000
4162964	4262964	1060000	1270000

Примечание. Значения статической и динамической грузоподъемностей для остальных типов подшипников, приведенных в стандарте, будут вводиться по мере их освоения.

(ИУС № 2 1987 г.)