

Изменение № 1 ГОСТ 7872—75 Подшипники шариковые упорные двойные. Основные размеры
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.08.85 № 2628 срок введения установлен

с 01.12.85,

в части подшипников с индексом Н —

с 01.07.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 46 1600.

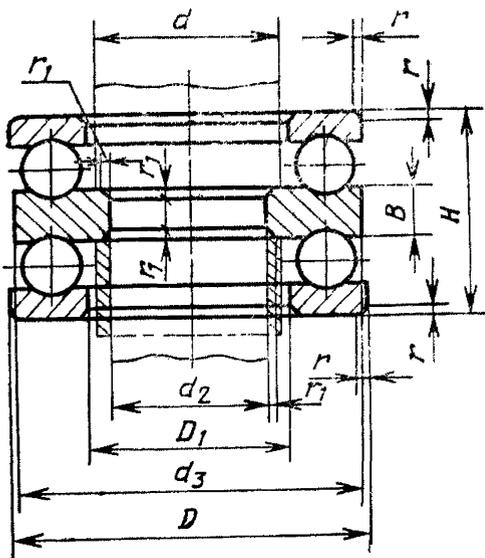
На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 4944—84).

Пункт 1 дополнить абзацем: «Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4944—84».

Пункт 2. Первый абзац изложить в новой редакции; чертеж заменить новым: «Основные размеры подшипников и масса должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—5.

(Продолжение см. с. 118)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7872—75)



d —номинальный диаметр отверстия тугого кольца одинарного подшипника; d_2 —номинальный диаметр отверстия тугого кольца двойного подшипника; d_3 —номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности тугого кольца двойного подшипника; d_{3smax} —наибольший единичный диаметр наружной цилиндрической поверхности тугого кольца двойного подшипника; D —номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности свободного кольца; D_1 —номинальный диаметр отверстия свободного кольца; D_{1smin} —наименьший единичный диаметр отверстия свободного кольца; H —номинальная высота подшипника; B —номинальная высота тугого кольца; r —координата монтажной фаски свободного кольца; r_{smin} —наименьший предельный размер r ; r_1 —координата монтажной фаски тугого кольца двойного подшипника; r_{1smin} —наименьший предельный размер r_1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию подшипника»;
 таблица 1. Наименование. Исключить слово: «Легкая»;
 таблица 2. Наименование. Исключить слово: «Средняя»;
 таблицы 1, 2. Головка. Заменить обозначения: d_1 на D_1 , H_2 на H , a на B ;
 таблицу 1 дополнить графами (после графы r) — r_{smin} , «Масса, кг≈»;

(Продолжение см. с. 119)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7872—75)

d , мм	r_{smin}	Масса, кг ≈	d , мм	r_{smin}	Масса, кг ≈
15	0,6	0,08	70	1,0	1,48
20	0,6	0,15	75	1,0	1,57
25	0,6	0,23	80	1,0	1,69
30	0,6	0,27	85	1,0	2,34
35	1,0	0,42	90	1,1	3,22
40	1,0	0,54	100	1,1	4,29
45	1,0	0,62	110	1,1	4,68
50	1,0	0,71	120	1,1	5,24
55	1,0	1,12	130	1,5	7,74
60	1,0	1,25	140	1,5	8,95
65	1,0	1,36			

таблицу 2 дополнить графами (после графы r) — r_{smin} , «Масса, кг ≈»:

d , мм	r_{smin}	Масса, кг ≈	d , мм	r_{smin}	Масса, кг ≈
25	1,0	0,33	70	1,1	3,90
30	1,0	0,49	75	1,5	4,83
35	1,0	0,71	80	1,5	5,06
40	1,0	1,06	85	1,5	6,43
45	1,0	1,29	90	1,5	6,60
50	1,1	1,86	100	1,5	8,90
55	1,1	2,51	110	2,0	13,8
60	1,1	2,68	120	2,1	17,2
65	1,1	2,90			

Пункт 2 дополнить таблицами — 3—5:

Таблица 3

Серия диаметров 2, серия высот 0
Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	d_s	d_{ssmax}	D	D_{smin}	H	B	r_{smin}	r_{smin}	Масса, кг ≈
38202Н	15	10	32	32	17	22	5	0,6	0,3	0,08
38204Н	20	15	40	40	22	26	6	0,6	0,3	0,15
38205Н	25	20	47	47	27	28	7	0,6	0,3	0,23
38206Н	30	25	52	52	32	29	7	0,6	0,3	0,27
38207Н	35	30	62	62	37	34	8	1,0	0,3	0,42
38208Н	40	30	68	68	42	36	9	1,0	0,6	0,54
38209Н	45	35	73	73	47	37	9	1,0	0,6	0,62
38210Н	50	40	78	78	52	39	9	1,0	0,6	0,71
38211Н	55	45	90	90	57	45	10	1,0	0,6	1,12
38212Н	60	50	95	95	62	46	10	1,0	0,6	1,25
38213Н	65	55	100	100	67	47	10	1,0	0,6	1,36
38214Н	70	55	105	105	72	47	10	1,0	1,0	1,48
38215Н	75	60	110	110	77	47	10	1,0	1,0	1,57
38216Н	80	65	115	115	82	48	10	1,0	1,0	1,69
38217Н	85	70	125	125	88	55	12	1,0	1,0	2,34
38218Н	90	75	135	135	93	62	14	1,1	1,0	3,22
38220Н	100	85	150	150	103	67	15	1,1	1,0	4,29
38222Н	110	95	160	160	113	67	15	1,1	1,0	4,68
38224Н	120	100	170	170	123	68	15	1,1	1,1	5,24
38226Н	130	110	189,5	190	133	80	18	1,5	1,1	7,74
38228Н	140	120	199,5	200	143	81	18	1,5	1,1	8,95
38230Н	150	130	214,5	215	153	89	20	1,5	1,1	10,6

(Продолжение см. с. 120)

Таблица 4

Серия диаметров 3, серия высот 0
Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	d_2	d_{3max}	D	D_{1smin}	H	B	r_{3min}	r_{1smin}	Масса, кг \approx
38305H	25	20	52	52	27	34	8	1,0	0,3	0,33
38306H	30	25	60	60	32	38	9	1,0	0,3	0,49
38307H	35	30	68	68	37	44	10	1,0	0,3	0,71
38308H	40	30	78	78	42	49	12	1,0	0,6	1,06
38309H	45	35	85	85	47	52	12	1,0	0,6	1,29
38310H	50	40	95	95	52	58	14	1,1	0,6	1,86
38311H	55	45	105	105	57	64	15	1,1	0,6	2,51
38312H	60	50	110	110	62	64	15	1,1	0,6	2,68
38313H	65	55	115	115	67	65	15	1,1	0,6	2,90
38314H	70	55	125	125	72	72	16	1,1	1,0	3,90
38315H	75	60	135	135	77	79	18	1,5	1,0	4,83
38316H	80	65	140	140	82	79	18	1,5	1,0	5,06
38317H	85	70	150	150	88	87	19	1,5	1,0	6,43
38318H	90	75	155	155	93	88	19	1,5	1,0	6,60
38320H	100	85	170	170	103	97	21	1,5	1,0	8,90
38322H	110	95	189,5	190	113	110	24	2,0	1,0	13,8
38324H	120	100	209,5	210	123	123	27	2,1	1,1	17,2

Таблица 5

Серия диаметров 4, серия высот 0
Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	d_2	d_{3max}	D	D_{1smin}	H	B	r_{3min}	r_{1smin}	Масса, кг \approx
38405H	25	15	60	60	27	45	11	1,0	0,6	0,63
38406H	30	20	70	70	32	52	12	1,0	0,6	1,00
38407H	35	25	80	80	37	59	14	1,1	0,6	1,44
38408H	40	30	90	90	42	65	15	1,1	0,6	2,03
38409H	45	35	100	100	47	72	17	1,1	0,6	2,71
38410H	50	40	110	110	52	78	18	1,5	0,6	3,56
38411H	55	45	120	120	57	87	20	1,5	0,6	4,70
38412H	60	50	130	130	62	93	21	1,5	0,6	6,33
38413H	65	50	140	140	68	101	23	2,0	1,0	8,03
38414H	70	55	150	150	73	107	24	2,0	1,0	9,71
38415H	75	60	160	160	78	115	26	2,0	1,0	11,8
38416H	80	65	170	170	83	120	27	2,1	1,0	14,5
38417H	85	65	179,5	180	88	128	29	2,1	1,1	17,5
38418H	90	70	189,5	190	93	135	30	2,1	1,1	19,6
38420H	100	80	209,5	210	103	150	33	3,0	1,1	26,6

Примечание к табл. 1—5. Масса подшипников рассчитана для плотности стали 7,85 кг/дм³.

Пример условного обозначения. Заменить обозначение: H_2 на H .

(Продолжение см. с. 121)

(Продолжение изменения к ГОСТ 7872—75)

Стандарт дополнить пунктами — 5, 6: «5. До 1 января 1989 г. допускается применять значения $r_{\text{smín}}$, приведенные в табл. 6.

Таблица 6

мм			
r	$r_{\text{smín}}$	r	$r_{\text{smín}}$
1,0	0,7	3,0	2,3
1,5	1,1	3,5	2,5
2,0	1,3	4,0	3,0
2,5	1,8		

6. Значения статической C_0 и динамической C грузоподъемностей приведены в справочном приложении.

Стандарт дополнить приложением:

«ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Статическая (C_0) и динамическая (C) грузоподъемности

Таблица 1

Серия диаметров 2

Обозначение подшипника	d , мм	Грузоподъемность, H		Обозначение подшипника	d , мм	Грузоподъемность, H	
		C	C_0			C	C_0
38202	15	13800	16000	38214	70	70000	158000
38204	20	19900	30000	38215	75	67700	134000
38205	25	24700	40000	38216	80	80000	188000
38206	30	25500	46000	38217	85	85000	235000
38207	35	35100	66500	38218	90	106000	224000
38208	40	39700	78500	38220	100	133000	280000
38209	45	41000	89000	38222	110	153000	360000
38210	50	43000	103000	38224	120	158000	405000
38211	55	63700	127000	38226	130	203000	500000
38212	60	65000	150000	38228	140	208000	520000
38213	65	66300	127000				

(Продолжение см. с. 122)

Серия диаметров 3

Обозначение подшипника	d, мм	Грузоподъемность, Н		Обозначение подшипника	d, мм	Грузоподъемность, Н	
		C	C ₀			C	C ₀
38305	25	33800	44000	38314	70	133000	232000
38306	30	40300	57000	38315	75	153000	270000
38307	35	49400	69500	38316	80	159000	340000
38308	40	65000	98000	38317	85	182000	340000
38309	45	71500	110000	38318	90	199000	390000
38310	50	87100	137000	38320	100	238000	475000
38311	55	112000	180000	38322	110	265000	560000
38312	60	117000	196000	38324	120	312000	695000
38313	65	114000	196000				

Таблица 3

Серия диаметров 4

Обозначение подшипника	d, мм	Грузоподъемность, Н		Обозначение подшипника	d, мм	Грузоподъемность, Н	
		C	C ₀			C	C ₀
38405	25	45500	57000	38413	65	216000	355000
38406	30	67600	90000	38414	70	240000	440000
38407	35	80600	112000	38415	75	265000	510000
38408	40	104000	146000	38416	80	275000	550000
38409	45	121000	173000	38417	85	320000	656000
38410	50	138000	204000	38418	90	325000	695000
38411	55	156000	232000	38420	100	400000	915000
38412	60	186000	285000				

Примечание. Значения статической (C₀) и динамической (C) грузоподъемностей подшипников с индексом «Н» соответствуют значениям C₀ и C аналогичных подшипников без индекса».

(ИУС № 11 1985 г.)