



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ стандарт
С О Ю З А С С Р

ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДИНАРНЫЕ И ДВОЙНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7872—89
(СТ СЭВ 4944—84, СТ СЭВ 6430—88)

Издание официальное

БЗ 8-89/654

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ
ОДИНАРНЫЕ И ДВОЙНЫЕ

ГОСТ
7872—89

Технические условия

Single and double direction thrust
ball bearings. Specifications

(СТ СЭВ 4044—84,
СТ СЭВ 6460—88)

ОКП 48 16000

Дата введения с 01.07.90

до 01.07.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на одинарные и двойные шариковые упорные подшипники, а также на одинарные шариковые упорные подшипники со свободным самоустанавливающимся кольцом и подкладным кольцом или без него, предназначенные для восприятия осевых нагрузок.

2. Стандарт устанавливает следующие типы подшипников:

8000 (8000Н) — упорные шариковые одинарные;

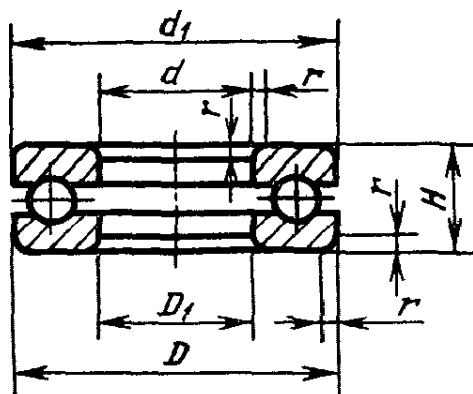
38000 (38000Н) — упорные шариковые двойные;

28000 — упорные шариковые одинарные со свободным самоустанавливающимся кольцом без подкладного кольца;

18000 — упорные шариковые одинарные со свободным самоустанавливающимся кольцом и подкладным кольцом.

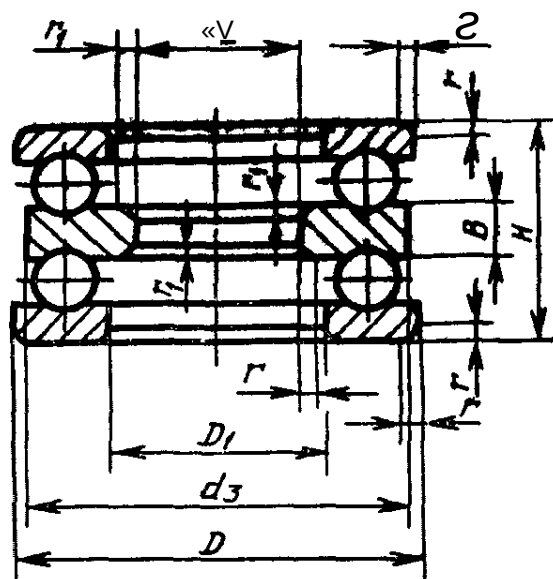
3. Основные размеры и масса подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1 —17.

Тип 8000 (8000Н)



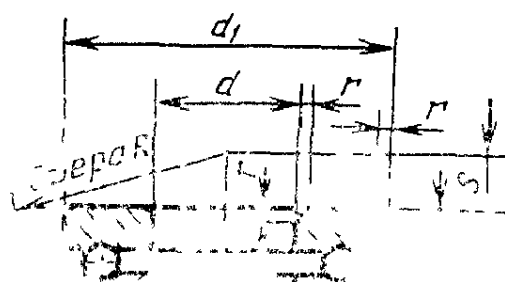
Черт. 1

Тип 38000 (38000Н)



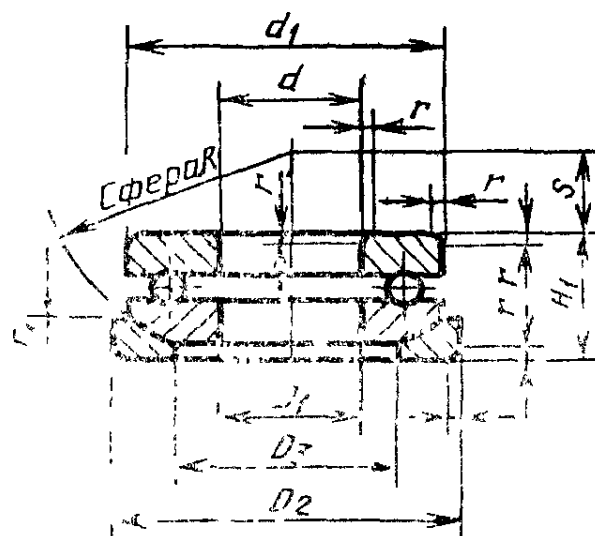
Черт. 2

Тип 28000



Черт. 3

Тип 18000



Черт. 4

- d — номинальный диаметр отверстия тугого кольца одинарного подшипника;
- d_i — номинальный наружный диаметр тугого кольца одинарного подшипника;
- $dimat$ — наибольший единичный наружный диаметр тугого кольца одинарного подшипника;
- D — номинальный наружный диаметр свободного кольца;
- D_1 — номинальный диаметр отверстия свободного кольца;
- $0um_{in}$ — наименьший единичный диаметр отверстия свободного кольца;
- ε_2 — номинальный наружный диаметр подкладного кольца;
- ε_3 — номинальный диаметр отверстия подкладного кольца;
- d_2 — номинальный диаметр отверстия тугого кольца двойного подшипника;
- d_3 — номинальный наружный диаметр тугого кольца двойного подшипника;
- $dumai$ — наибольший единичный наружный диаметр тугого кольца двойного подшипника;
- B — номинальная высота тугого кольца двойного подшипника;
- H — номинальная высота подшипника;
- H_1 — номинальная высота подшипника с подкладным кольцом;
- C_1 — номинальная высота подкладного кольца;
- z — координата монтажной фаски тугого кольца одинарного подшипника, свободного и подкладного кольца;
- f^*sm_{in} — наименьший предельный размер r ;
- G_1 — координата монтажной фаски тугого кольца двойного подшипника;
- $r_{ism\ in}$ — наименьший предельный размер r_x ;
- R — радиус сферического опорного торца свободного кольца подшипника и сферической поверхности подкладного кольца;
- S — высота центра радиуса сферического опорного торца.

Примечания:

1. Подшипники типа 8000 и 380 00 (кроме серии диаметров 9) без индекса H при новом проектировании не применять.
2. Чертежи не определяют конструкцию подшипников.

Т а б л и ц а 1

Серия диаметров 9, серия высот 1

Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	D_r	D	H	r	$r_{\text{«min}}$	Масса, кг»
1008094	4	4,2	12	6	0,5	0,3	6,004
1008096	6	6,2	16	7	С,5	0,3	1,007
1008901	12	12,2	22	7	0,5	0,3	6,013
1008902	15	15,2	26	7	С,5	0,3	0,016
1008903	17	17,2	28	7	0,5	0,3	0,019
1008904	20	20,2	32	8	0,5	0,3	0,025
1008905	25	25,2	37	8	05	0,3	0,031
1008906	30	30,2	42	8	0,5	0,3	0,0 И
1008907	35	35,2	47	8	0,5	0,3	0,041
1008908	40	40,2	52	9	0,5	0,3	0,047
1008959	45	45,2	60	10	0,5	0,3	6,083
1008910	50	50,2	65	10	0,5	0,3	6,091
1008911	55	55,2	70	10	0,5	0,3	6,100
1008912	60	60,2	75	10	05	0,3	0,100
1008913	65	65,2	80	10	0,5	0»3	0,113
1008914	70	70,2	85	10	0,5	0,3	0,120
1008915	75	75,2	90	10	0,5	0,3	олзо
1008910	80	80,2	95	10	05	0,3	0,142
1008917	85	85,2	100	10	0,5	0,3	0,151
1008918	90	90,2	105	10	0,5	0,3	олео
1008920	100	100,2	120	14	1,0	0,6	0,336

Та<5 л и ц а 2

Серия диаметров 1, серия высот О

Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	D_i	O	H		$r_{\text{«min}}$	Масса, кг»
8100	10	10,2	24	9	0,5	0,3	0,02
8101	12	12,2	26	9	0,5	0,3	0,02
8102	15	15,2	28	9	0,5	0,3	0,02
8103	17	17,2	30	9	0,5	0,3	0,03
8Ш	20	20,2	35	10	0,5	0,3	0,04
8105	25	25,2	42	11	1,0	0,6	0,06
8106	30	30,2	47	11	1,0	0,6	0,07
8107	35	35,2	52	12	1,0	0,6	0,08
8108	40	40,2	60	13	1,0	0,6	0,12
8109	45	45,2	65	14	1,0	0,6	0,15
8110	50	50,2	70	14	1,0	0,6	0,16
8111	55	55,2	78	16	1,0	0,6	0,24
8112	60	60,2	85	17	1,5	1,0	0,29
8113	65	65,2	90	18	1,5	1,0	0,34

Продолжение тл4л. 2

Размеры» мм

Обозна* ченна ЕОДШНП- ниха	d	D_t	D	H	g		Масса, ИГА*
8114	70	70,2	95	18	1.5	1.0	0,36
8115	75	75,2	100	19	1.5	1.0	0,42
8116	80	80,2	105	19	1.5	1,0	0,43
8117	85	85,2	110	19	1,5	1.0	0,46
8118	90	90,2	120	22	1.5	1.0	0,68
■8120	1 GO	100,2	135	25	1.5	1,0	0,99
8122	110	110,2	145	25	1.5	1.0	1,08
3124	120	120,2	155	25	1.5	1.0	1,16
8126	130	130,3	170	3»	1.5	1.0	1,87
8128	140	140,3	180	31	1.5	1,0	2,07
813»	150	150,3	190	31	1.5	1.0	2,20
8132	160	160,3	200	31	1.5	1,0	2,33
8134	170	170,3	215	34	2.0	1.1	3,31
8136	180	180,3	225	34	2.0	1,1	3,48
8138	190	190,3	240	37	2.0	1.1	4,06
8140	200	200,3	250	37	2.0	1.1	4,24
8144	220	220,3	270	37	2.0	1.1	4,62
8148	240	240,3	300	45	2,5	1,5	7,55
8152	260	260,3	320	45	2,5	1,5	8,11
8156	280	280,3	350	53	2,5	1.5	12,20
8160	3ЭО	300,3	380	62	3.0	2,0	17,50
8164	320	320,4	400	63	3.0	2.0	18,90
8168	340	340,4	42С	64	3,0	2.0	20,30
8172	360	360,4	440	65	3.0	2.0	21,80
8180	400	400,4	480	65	3,0	2,0	24,60
8192	460	460,5	560	80	3,0	2,0	43,40
81/500	500	500,5	600	80	3,5	2,1	46,70

Таблица 3

Серия диаметров 2_г серия высот О

Размеры, мм

Обозна- чение подшип- ника	d	я»	D	H	g	гп1п	Масса, КГ а*
82С0	10	10,2	26	11	1.0	0,6	0,03
8201	12	12,2	28	11	1.0	0,6	0,03
8202	15	15,2	32	12	1.0	0,6	0,05
8203	17	17,2	35	12	1.0	0,6	С,05
8204	20	20,2	40	14	1.0	0,6	0,08
8205	25	25,2	47	15	1.0	0,6	0,12
8206	30	30,2	52	16	1.0	0,6	0,14
8207	35	35,2	62	18	1,5	1.0	0,22
8208	40	40,2	68	19	1,5	1.0	0,27

Продолжений табл. б

Обозначение подтипа	<i>d</i>	<i>Ox</i>	Размеры, мм				Масса,
			<i>B</i>	<i>H</i>	<i>Г</i>	<i>r«mln</i>	
8209	45	45,2	73	20	1,5	1,0	0*32
8210	50	50,2	78	22	1,5	1,0	0,39
8211	55	55,2	90	25	1,5	1,0	0,61
8212	60	60,2	95	26	1,5	1,0	0,69
8213	65	65,2	100	27	1,5	1,0	0,77
8214	70	70,2	105	27	1,5	1,0	0,81
8215	76	75,2	110	27	1,5	1,0	0,86
8216	80	80,2	115	28	1,5	1,0	0 95
8217	85	85,2	125	31	1,5	1,0	Ц29
8218	90	90,2	135	35	2,0	1,1	1,77
8220	100	100,2	150	38	2,0	1,1	2,36
8222	по	110,2	160	38	2,0	1,1	2,57
8224	120	120,2	170	39	2,0	1,1	2,86
8226	130	130,3	190	45	2,5	1,5	4,19
8228	140	140,3	200	46	2,5	1,5	4,88
8230	150	150,3	215	50	2,5	1,5	6,19
8232	160	160,3	225	51	2,5	1,5	6,67
8236	180	180,3	250	56	2,5	1,5	8,85
8240	200	200,3	280	62	3,0	2,0	12,40
8244	220	220,3	300	63	3,0	2,0	13,70
8248	240	240,3	340	78	3,5	2,1	23,60
8252	260	260,3	360	79	3,5	2,1	25,60
8256	280	280,3	380	80	3,5	2,1	27,60
8260	3CQ	300,3	420	95	4,0	3,0	43,10
8264	320	320,4	440	95	4,0	3,0	45,50
8268	340	340,4	460	96	4,0	3,0	48,40
8272	360	360,4	500	ПО	5,0	4,0	70,00
8292	460	460,5	620	130	6,0	5,0	117,20
8296	480	480,5	650	135	6,0	5,0	138,60

Таблица 4

Серия диаметров 3, серия высот О

Размеры, мм

Обозначение подшипника	<i>d</i>	01	о	<i>H</i>	<i>z</i>	<i>г«ТШ</i>	Масса,
8305	25	25,2	52	18	1,5	1,0	0,18
8306	30	30,2	60	21	1,5	1,0	0,27
8307	35	35,2	68	24	1,5	1,0	0,39
8308	40	40,2	78	26	1,5	1,0	0,55
8309	45	45*2	85	28	1,5	1,0	0 69
8310	50	50,2	95	31	2,а	1,1	1,00
8311	55	55,2	1G5	35	2,0	1,1	1,34

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

Обозначение подшипника	<i>й</i>	<i>Ох</i>	<i>О</i>	<i>Н</i>	<i>з</i>	<i>r</i> _{min}	Масса, КГ~
8312	60	60,2	110	35	2,0	И	1,43
8313	65	65,2	115	36	2,0	У	1,57
8314	7С	70,2	125	40	2,0	У	2,06
8315	75	75,2	135	44	2,6	1,5	2,68
8316	80	80,2	140	44	2,6	1,6	2,82
8317	85	85,2	150	49	2,5	1,5	3,66
8318	90	90,2	155	50	2,5	1,5	3,88
8320	100	100,2	170	55	2,5	1,5	5,11
832 *	110	110,2	190	63	3,0	2,0	7,87
8324	120	120,2	210	70	3,5	2,1	10,90
8^26	130	130,3	225	75	3,5	2,1	13,30
	140	140,3	240	80	3,5	2,1	15,90
8330	150	150,3	250	80	3,5	2,1	16,70
8332	160	160,3	270	87	4,0	3,0	21,50
£334	170	170,3	280	87	4,0	3,0	22,50
8336	180	180,3	300	95	4,С	3,0	28,70
8340	200	200,3	340	ПО	6,0	4,0	43,70
8368	340	340,4	540	160	6,0	5,0	148,00

Таблица 5

Серия диаметров 4, серия высот О

Размеры, мм

Обозначение подшипника	<i>d</i>	<i>Ох</i>	<i>В</i>	<i>В</i>	<i>з</i>	г«*П	Масса, Кг~
8413	65	65,2	140	56	2,5	2,0	4,47
8416	80	80,2	170	68	3,5	2,1	7,97
8418	90	90,2	190	77	3,5	2,1	11,20
8420	100	100,2	210	85	4,0	3,0	15,00
8422	по	110,2	230	95	4,0	3,0	20,20
8426	130	130,3	270	110	5,0	4,0	32,00
8428	140	140,3	280	112	5,0	4,0	34,50
8432	160	160,3	320	130	6,0	5,0	52,00
8436	180	180,3	360	140	6,0	5,0	70,50
8440	200	200,3	400	155	6,0	5,0	97,00
8444	220	220,3	420	160	8,0	6,0	107,00
8456	280	280,3	520	190	8,0	6,0	190,00

Таблица 6

Серия диаметров 1, серия высот О
Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	D	Δ_{umax}	$D_{\text{J*min}}$	H	r	$r_{\text{«Ш1В»}}$	Масса» кг»
81 00Н	10	24	24	И	9	0,5	0,3	0,02
81С1Н	12	26	26	13	9	0,5	0,3	0,02
8102Н	15	28	28	16	9	0,5	0,3	0,02
8103Н	17	30	30	18	9	0,5	0,3	0,03
8104Н	20	35	35	21	10	0,5	0,3	0,04
8105Н	25	42	42	26	11	1,0	0,6	0,06
8106Н	30	47	47	32	И	1,0	0,6	0,07
8107Н	35	52	52	37	12	1,0	0,6	0,08
8108Н	40	60	60	42	13	1,0	0,6	0,12
8109Н	45	65	65	47	14	1,0	0,6	0,15
8110Н	50	70	70	52	14	1,0	0,6	0,16
8111Н	55	78	78	57	16	1,0	0,6	0,24
8112Н	60	85	85	62	17	1,5	1,0	0,29
8113Н	65	90	90	67	18	1,5	1,0	0,34
8114Н	73	95	95	72	18	1,5	1,0	0,36
8115Н	75	100	100	77	19	1,5	1,0	0,42
8116Н	83	105	105	82	19	1,5	У0	0,43
8117Н	85	110	110	87	19	1,5	ljс	0,46
8118Н	90	120	120	92	22	1,5	1,0	0,68
8120Н	1С0	135	135	102	25	1,5	1Д)	0,99
8122Н	по	145	145	112	25	1,5	1,0	1,06
8124Н	120	155	155	122	25	1,5	1,0	1,16
8126Н	130	170	170	132	30	1,5	1,0	1,87
8128Н	140	180	178	142	31	1,5	1/)	2,07
81 30Н	150	190	188	152	31	1,5	1,0	2,20
8132Н	160	200	198	162	31	1,5	1,0	2,33
8131Н	170	215	213	172	34	2,0	1,1	3,31
8136Н	<i>m</i>	225	222	183	34	2,0	1,1	3,48
81381-1	190	240	237	193	37	2,0	1,1	4,06
8140Н	200	250	247	203	37	2,0	1,1	4,24
8144И	220	270	267	223	37	2,0	1,1	4,62
8148Н	240	300	297	243	45	2,5	1,5	7,55
8152Н	260	320	317	263	45	2,5	1,5	8,11
8156Н	280	350	347	283	53	2,5	1,5	12,20
8160Н	300	380	376	304	62	3,0	2,0	17,60
8164Н	320	400	396	324	63	3,0	2,0	18,90
8168Н	340	420	416	344	64	3,0	2,0	20,30
8172Н	360	440	436	364	65	3,0	2,0	21,80
8176Н	380	460	456	384	65	3,0	2,0	23,10
8180Н	400	480	476	404	65	3,0	2,0	24,60
8184Н	420	500	495	424	65	3,0	2,0	25,10
8188Н	440	540	535	444	80	3,5	2,1	41,80
8192Н	460	560	555	464	80	3,5	2,1	43,40
8196Н	480	580	575	484	80	3,5	2,1	45,10
81/500Н	500	600	595	504	80	3,5	2,1	46,70
81/530Н	530	640	635	535	85	4,0	3,0	56,30

Таблица 7

Серия диаметров 2, серия высот О
Размеры, мм

Обозначение подшипника	<i>d</i>	<i>D</i>	¹ «шах		<i>И</i>	<i>z</i>	<i>r</i> * <i>mln</i>	Масса, кг»
8200H	10	26	26	12	11	1,0	0,6	0,03
8201H	12	28	28	14	11	1,0	0,6	0,03
8202H	15	32	32	17	12	1,0	0,6	0,05
8203H	17	35	35	19	12	1,0	0,6	0,05
82 04H	20	40	40	22	14	1,0	0,6	0,08
8205H	25	47	47	27	15	1,0	0,6	0,12
8206H	30	52	52	32	16	1,0	0,6	0,14
8207H	35	62	62	37	18	1,5	1,0	0,22
8208H	40	68	68	42	19	1,5	1,0	0,27
8209H	45	73	73	47	20	1,5	1,0	0,32
82 ЮH	50	78	78	52	22	1,5	1,0	0,39
8211H	55	90	90	57	25	1,5	1,0	0,61
8212H	60	95	95	62	26	1,5	1,0	0,69
8213H	65	100	100	67	27	1,5	1,0	0,77
8214H	70	105	105	72	27	1,5	1,0	0,81
8215H	75	110	110	77	27	1,5	1,0	0,86
8210H	80	115	115	82	28	1,5	1,0	0,95
8217H	85	125	125	88	31	1,5	1,0	1,29
8218H	90	135	135	93	35	2,0	1,1	1,77
8220H	ICO	150	150	103	38	2,0	1,1	2,36
8222H	по	160	160	113	38	2,0	1,1	2,57
8224H	120	170	170	123	39	2,0	1,1	2,87
8226H	130	190	187	133	45	2,5	1,5	4,19
8228H	HO	200	197	143	46	2,5	1,5	4,88
8230H	150	215	212	153	50	2,5	1,5	6,19
8232H	160	225	222	163	51	2,5	1,5	6,67
8234H	170	240	237	173	55	2,5	1,5	8,28
8236H	180	250	247	183	56	2,5	1,5	8,85
8238H	190	270	267	194	62	3,0	2,0	11,90
8240H	2C0	280	277	204	62	3,0	2,0	12,40
8244H	22 3	300	297	224	63	3,0	2,0	13,70
8248H	24 3	3<C	335	244	78	3,5	2,1	23,60
8252H	260	360	355	264	79	3,5	2,1	25,60
82Б6H	280	380	375	284	S3	3,5	2,1	27,60
8260H	3OC	420	415	304	95	4,0	3,0	43,10
8264 H	320	440	435	325	95	4,0	3,0	45,50
8268H	340	460	455	345	96	4,0	3,0	48,40
8272H	360	500	495	365	110	5,0	4,0	70,00
8276H	380	620	515	385	112	5,0	4,0	73,00
8280H	4CЭ	540	535	405 1	112	5,0	4,0	78,00
8292H	460	620	615	465	130	6,0	5,0	117,20
8296H	480	650	645	485	135	6,0	5,0	138,60
82/500H	500	670	665	505	135	6,0	5,0	144,00

Таблица 8

Серия диаметров 3, серия высот О

Размеры, мм

Обозна- чение подшип- ника	<i>d</i>	<i>D</i>		Δ_{lemln}	<i>U</i>	<i>z</i>	$r_{*ш1a}$	Масса, кг—
8306 Н	25	52	52	27	18	1,5	1,0	0,18
8306Н	30	60	60	32	21	1,5	1,0	0,27
8307Н	35	68	68	37	24	1,5	1,0	0,39
8308Н	40	78	78	42	26	1,5	1,0	0,55
8309Н	45	85	85	47	28	1,5	1,0	0,69
8310Н	50	95	95	52	31	2,0	1,1	1,00
8311Н	55	105	1С 5	57	35	2,0	1,1	1,34
8312Н	60	ПО	110	62	35	2,0	1,1	1,43
8313Н	65	115	115	67	36	2,0	1,1	1,57
8314Н	70	125	125	72	40	2,0	1,1	2,06
8315Н	75	135	135	77	44	2,5	1,5	2,68
8316Н	80	140	140	82	44	2,5	1,5	2,82
8317Н	85	150	150	88	49	2,5	1,5	3,66
8318Н	90	155	155	93	50	2,5	1,5	3,88
8320Н	100	170	170	103	55	2,5	1,5	5,11
8322Н	по	190	187	113	63	3,0	2,0	7,87
8324Н	120	210	205	123	70	3,5	2,1	10,90
8326Н	130	225	220	134	75	3,5	2,1	13,30
8328Н	140	240	235	144	80	3,5	2,1	15,90
8330Н	150	250	245	154	80	3,5	2,1	16,70
8332Н	160	270	265	164	87	4,0	3,0	21,50
8334Н	170	280	275	174	87	4,0	3,0	22,50
8336Н	180	300	295	184	95	4,0	3,0	28,70
8338Н	190	320	315	195	105	5,0	4,0	36,70
8340Н	200	340	335	205	ПО	5,0	4,0	43,70
8344Н*	220	360	355	225	112	5,0	4,0	
8356Н*	280	44С	435	285	130	6,0	5,0	
8364Н*	320	500	495	325	140	6,0	5,0	
8368Н	340	540	535	345	160	6,0	5,0	148,00
8372Н*	360	560	555	365	160	8,0	6,0	
8380Н*	400	620	615	40 Б	175	8,С	6,С	
83/500 Н*	500	750	745	505	195	8,0	6,0	—

* Значения массы для данных типоразмеров подшипников будут вводиться по мере их освоения.

Таблица 9

Серия диаметров 4, серия высот О

Размеры, мм

Обозна- чение пошип- ника	<i>d</i>	<i>D</i>	$\Delta_{лтаж}$	*mln	<i>H</i>	Γ	r_{*min}	Масса, кг>
8405Н	25	60	60	27	24	1,5	1,0	0,34
8406Н	30	70	70	32	28	1,5	1,0	0,53

Размеры, мм

Обозначение пошип- ника	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>d</i> limti	$\Delta_{\text{«min}}$	<i>H</i>	<i>г</i>	<i>r</i> *m/m	Масса, кг*»
8407H	35	80	80	37	32	2,0	1,1	0,79
S408H	40	90	90	42	36	2,0	1,1	1,14
8409H	45	100	100	47	39	2,0	U	1,47
84 ЮH	50	по	ПО	52	43	2,5	1,5	1,99
8411H	55	120	120	57	48	2,5	1,5	2,64
8412H	60	130	130	62	51	2,5	1,5	3,51
8413H	65	140	140	68	56	3,0	2,0	4,47
8414H	70	150	150	73	60	3,0	2,0	5,48
8415H	75	160	160	78	65	3,0	2,0	6,75
8416H	80	170	170	83	68	3,5	2,1	7,97
8417H	85	180	177	88	72	3,5	2,1	9,45
8418H	90	190	187	93	77	3,5	2,1	11,20
8420H	ICO	210	205	103	85	4,0	3,0	15,00
Ы22H	110	230	225	113	95	4,0	3,0	20,20
8424H	120	250	245	123	102	5,0	4,0	25,50
8426H	130	270	265	134	ПО	5,0	4,0	32,00
8428H	140	280	275	144	112	5,0	4,0	34,50
8430H	150	300	295	154	120	5,0	4,0	42,30
8432H	160	320	315	164	130	6,0	5,0	52,00
8434H	170	340	335	174	135	6,0	5,0	61,00
8436H	180	360	355	184	140	6,0	5,0	70,50
8438H	190	380	375	195	150	6,0	5,0	84,50
8440H	200	400	395	205	155	6,0	5,0	97,00
8444H	220	420	415	225	160	8,0	6,0	107,00
8448H	240	440	435	245	160	8,0	6,0	113,00
8452H	260	480	475	265	175	8,С	6,0	149,00
8456H	280	520	515	285	190	8,С	6,0	190,00
8460H	300	540	535	305	190	8,0	6,0	199,00
846 4H	320	580	575	325	205	10,0	7,5	250,00
8468H	340	620	615	345	220	10,0	7,5	308,00
8472 H	360	640	635	365	220	10,0	7.5	321,00

Таблица 10

Серия диаметров 2, серия высот 0

Размеры, мм

Обозна- чение одшип- ника	<i>d</i>	<i>О,</i>	<i>4</i>	<i>D</i>	<i>н</i>	<i>B</i>	<i>г</i>	<i>r</i> «mim	Масса. кг
38202	15	15,2	10	32	22	5	1,0	0,6	0,08
38204	20	20,2	15	40	26	6	1,0	0,6	0,15
38205	25	25,2	20	47	28	7	1,0	0,6	0,23
38206	30	30,2	25	52	29	7	1,0	0,6	0,27
38207	35	35,2	30	62	32	8	1,5	1,0	0,42
38208	40	40,2	30	68	36	9	1,5	1,с	0,54

Продолжение табл. 10

Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	D_t		D	I	B	r	^яш!п	Масса, кг»
38209	45	45,2	35	73	37	9	1,5	1.0	0,62
38210	50	50,2	40	78	39	9	1,5	1Д	0,71
38211	55	55,2	45	90	45	10	1,5	ио	1,12
38212	60	60,2	S3	95	46	10	1,5	1.0	1,25
38213	65	65,2	55	100	47	10	1,5	1,0	1,36
38214	70	70,2	55	105	47	10	1,5	1,0	1,48
38215	75	75,2	60	НО	47	10	1,5	1,0	1,57
38216	80	80,2	65	115	48	10	1,5	1,0	1,69
38217	85	85,2	70	125	55	12	1,5	1,0	2,34
38218	£0	90,2	75	135	62	14	2,0	1,1	3,22
38220	100	100,2	85	150	67	15	2,0	1.1	4,29
38222	ПО	110,2	95	160	67	15	2,0	1.1	4,68
38224	120	120,2	100	170	68	15	2,0	1,1	5,24
38226	130	130,3	110	190	80	18	2,5	1,5	7,74
38228	140	140,3	120	200	81	18	2,5	1.5	8,95

Таблица 11

Серия диаметров 3, серия высот О

Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	Di	d_t	D	I	B	r	r^*mln	Масса, кг»
38305	25	25,2	20	52	34	8	1.5	1.0	0,33
38306	30	30,2	25	60	38	9	1,5	1.0	0,49
38307	33	35,2	30	68	44	10	1,5	1.0	0,71
38308	40	40,2	30	78	49	12	1,5	1,0	1,06
38309	45	45,2	35	85	52	12	1,5	1,0	1,29
38310	50	50,2	40	95	58	14	2,0	1,1	1,86
38311	55	55,2	45	105	64	15	2,0	1,1	2,51
38312	60	60,2	50	ПО	64	15	2,0	1.1	2,68
38313	65	65,2	55	115	65	15	2,0	1,1	2,90
38314	70	70,2	55	125	72	16	2,0	1,1	3,90
38315	75	75,2	60	135	79	18	2,5	1,5	4,83
38316	80	80,2	65	140	79	18	2,5	1,5	5,06
38317	85	85,2	70	150	87	19	2,5	1,5	6,43
38318	90	90,2	75	155	88	19	2,5	1,5	6,60
38320	100	100,2	85	170	97	21	2,5	1.5	8,90
38322	по	110,2	95	190	110	24	3,0	2,0	13,80
38324	120	120,2	100	210	123	27	3,5	2,1	17,20

Таблица 12

Серия диаметров 2, серия высот 0

Размеры, мм

Обозначение подшипника	<i>i</i>	<i>k</i>	4) «шах	<i>D</i>	$\Delta i \text{ min}$	Я	<i>B</i>		«Ши		lim in	Масса, кг*
88202H	15	10	32,0	32	17	22	5	1,0	0,6	0,5	0,3	
38204H	20	15	40,0	40	22	26	6	1,0	0,6	0,5	0,3	0,15
38205H	25	20	47,0	47	27	28	7	1,0	0,6	0,5	0,3	0,03
38206H	20	25	52,0	52	32	29	7	1,0	0,6	0,5	0,3	0,07
38207H	35	30	62,0	62	37	34	8	1,5		0,5	0,3	0,42
38209H	40	30	68,0	68	42	36	9	1,5	<i>m</i>	1,0	0,6	0,54
38210H	45	35	73,0	73	47	37	9	1,5	<i>и</i>		0,6	0,62
38211H	50	40	78,0	78	52	39	9	1,5	1,0		0,6	0,71
38212H	55	45	90,0	90	57	45	10	1,5	<i>и</i>	1,0	0,6	1,12
38213H	60	50	95,0	95	62	46	10	1,5	1,0		0,6	1,25
38214H	65	55	100,0	100	67	47	10	1,5	1,0	1,5	0,6	1,36
38215H	70	55	105,0	105	72	47	10	1,5		1,5	1,0	1,48
38216H	75	60	110,0	110	77	47	10	1,5	W	1,5	1,0	1,57
38217H	80	65	115,0	115	82	48	10	1,5	<i>и</i>	1,5	1,0	1,69
38218H	85	70	125,0	125	88	55	12	1,5	<i>и</i>	1,5	1,0	2,34
38220H	90	75	135,0	135	93	62	14	2,0	<i>и</i>	1,5	1,0	3,22
38222H	100	85	150,0	150	103	67	15	2,0	<i>и</i>	1,5	1,0	4,29
38224H	по	95	160,0	160	113	67	15	2,0	<i>и</i>	1,5	1,0	
38226H	120	100	170,0	170	123	68	15	2,0	<i>и</i>	0,0	1,1	5,24
38228H	130	110	189,5	190	133	80	18	2,5	1,5	2,0		7,74
38230H	140	120	199,5	200	143	81	18	2,5	1,5	2,0		8,55
38232H	150	130	214,5	215	153	89	20	2,5	1,5	2,0		10,60
38234H	160	140	224,5	225	163	90	20	2,5	1,5	2,0	1,1	12,10
	170	150	235,5	240	173	97	21	2,5	1,5	2,0		14,90

Серия диаметров 3, серия высот 0

Размеры, мм

Обозначение ПОДШИВНИКА	qsh [*] 1	K ¹ шах	D	Mifflin	И	В	г	гшю	1	г1 DID	Масл, кг [*]	
ШН	25	20	52,0	52	27	34	8	1,5	1#	0,5	0,3	0,33
38306Н	33	25	60,0	60	32	38	9	1,5	1,0	0,5	0,3	0,49
3ШН	35	30	68,0	68	37	44	10	1,5	Ю	5,5	0,3	0,71
3ШН	40	30	78,0	78	42	49	12	1,5	Ю	W	U	1,06
ШН	45	35	85,0	85	47	52	12	1,5	Ю	Ю	0,5	1,29
38310Н	50	40	05,0	95	52	58	14	2,0	U	Ю	0,6	1,86
38311Н	55	45	105#	105	57	64	15	2,0	1,1	Ю	03	2,51
38312Н	60	50	110,0	HO	62	64	15	2,0	1,1	Ю	W	2,68
38313Н	65	55	115,0	115	67	65	15	2,0	1,1	Ю	0,6	2,00
3ШН	70	55	125,0	125	72	72	16	90	1,1	1,5	1,0	3,90
38315Н	75	60	135,0	135	77	79	18	2,5	1,5	1,5	Ю	4,83
38318Н	80	65	140,0	140	82	79	18	2,5	1,5	Ю	Ю	5,06
38317Н	85	70	150,0	150	88	87	19	20	1,5	15	Ю	6,43
38316Н	90	75	155,0	155	93	88	19	2,5	Ю	Ю	Ю	0,60
38320Н	Т	85	170,0	170	103	97	21	20	Ю	1,5	Ю	3,90
38322Н	110	95	189,5	ISO	ИЗ	110	24	3,0	20	Ю	1,0	13,80
38324Н	120	НЮ	209,5	210	123	123	27	3,5	2,1	2,0	1,1	17,20
ШН	130	ПО	224,5	225	134	130	30	30	2,1	20	1,1	23,40
ШН	140	120	235,5	240	144	140	31	3,5	2,1	20	1,1	28,20

Серия диаметра 4, серия высот 0

Размеры, мм

Обозна* чет подшип- ника	<i>i</i>	4	4м max	D		Я	В	Г	Гю10	и	Г1« Т1В	Масса, кг»
3W05H	25	15	60,0	60	27	45	И	1,5	1,0	1,0	90	0,63
Ж	3а	20	70,0	70	32	52	12	1,5	1,0	1,0	0,6	1,00
3ШН	35	25	80,0	80	37	59	14	2,6	1,1	1,0	0,6	1,44
3840BH	40	30	99,9	90	42	65	15	2«	1,1	1,0	0,6	2,03
3S4Q9H	45	35	199,9	100	47	72	17	26	1,1	1,0	0,0	2,71
38410H	50	40	1ц0	110	52	78	18	2,5	1,5	1,0	0,6	3,56
38411H	55	45	120,0	120	57	87	20	2,5	1,5	1,0	00	4,7C
38412H	60	50	ц0	130	62	93	21	2,5	1,5	1,0	00	6,33
3S413H	65	50	140,0	140	68	101	23	3,0	2,0	1,5	1,0	8,03
3ШН	70	55	159,0	150	73	107	24	3,0	2,0	10	1,0	9,71
38415H	75	60	160,0	160	78	115	20	3,0	2,0	ю	1,0	11,80
38416H	80	65	170,0	170	«3	120	27	3,5	21	1,5	1,6	14,59
38417H	85	65	179,5	180	88	128	29	3,5	21	2,0	и	17,56
38418H	90	70	189,5	ISO	93	135	30	3,5	2,1	2,0	1,1	19,60
38420H	100	80	209,5	210	103	150	33	4,0	3,0	2,0	1,1	26,60

Таблица 15

Л
ДВ ГОСТ 7872—В9

Серия диаметров 2, серии высот О

Размеры, мм

	<i>i</i>	linu	lmln	Я	ft	Di	C.	Hi	\$	R	<i>t</i>	<i>r</i> * min	Macca, кг*	
													28200	18200
28200	26	12	11,6	18	28	3,5	13	8,5	22	1,0	0,6	0,030	0,038	
28201	28	14	1M	20	30	3,5	13	11,5	25	1,0	0,6	0,033	0,045	
28202	32	17	13,3	24	35	4,0	15	12,0	28	1,0	0,6	0,049	0,063	
28208	35	19	13,2	26	38	4,0	15	16,0	32	1,0	0,6	0,056	0,071	
28204	40	22	14,7	30	42	5,0	17	18,0	36	1,0	0,6	0,082	0,102	
28205	47	27	16,7	36	50	5,5	19	19,0	40	1,0	0,6	0,122	0,155	
28206	52	32	17,8	42	55	5,5	20	22,0	45	1,0	0,6	0,144	0,182	
28207	62	37	19,9	48	65	7,0	22	24,0	50	1,5	1,0	0,222	0,279	
28208	68	42	20,3	55	72	7,0	23	20Д	56	1,5	1,0	ода	0,350	
28200	73	47	21,3	60	78	7,5	24	26,0	56	1,5	1,0	0,301	0,368	
28210	78	52	23,5	62	82	7,5	26	32,5	64	1,5	1,0	ода	0,464	
28211	00	57	27,4	72	95	9,0	30	35,0	72	1,5	1,0	ода	0,752	
28212	95	62	28,0	78	100	9,0	31	32,5	72	1,5	1,0	0,657	0,817	
28213	100	67	28,7	82	105	9,0	32	40,0	80	1,5	1,0	0,732	0,912	
28214	105	72	28,8	88	110	од	32	36,0	80	1,5	1,0	0,782	0,967	
28215	ПО	77	28,3	92	115	9,5	32	49,0	90	1,5	1,0	0,806	1,018	
28216	115	82	29,5	98	120	10,0	33	46,0	90	1,5	1,0	0,898	1,116	
28217	125	88	33,1	105	130	11,0	37	52,0	100	1,5	1,0	1,220	1,510	
28218	135	03	38,5	ПО	140	13,5	42	45,0	100	2,0	1,1	1,700	2,120	
28220	150	103	40,9	125	155	14,0	45	52	112	2,0	1,1	2,22	2,72	
28222	100	ИЗ	ад	135	165	14,0	45	65	125	2,0	1,1	2,37	2,93	
28224	170	123	ад	145	175	15,0	46	61	125	2,0	1,1	2,57	3\$	
28226	187	133	47,9	100	195	17,0	53	67	140	2,5	1,5	3,93	4,83	
28228	197	143	48,6	170	210	17,0	55	87	160	2,5	1,5	4,27	5,49	
28230	212	153	53,3	180	225	20Д	60	79	160	2,5	1,5	5,97	7,66	
28232	222	163	54,7	190	235	21,0	61	74	160	2,5	1,5	6,44	8,25	

Размеры, мм

Обозначение подшипника		i	0	U _{max}	f _{yimla}	Я	я,	D,	C.	KI	S	K	m	r ₁	Масса, кг	
															28200	1Ш
2 ¹ 234	18234	170	240	257	173	58,7	200	250	21,5	65	91	180	3,5	1,1	7,93	10,07
28236	18236	180	250	247	183	58,2	210	260	21,5	66	112	200	2,5	1,5	8,25	10,69
28238	18238	100	270	267	194	65,6	230	280	23,0	73	98	200	3,0	2,0	11,40	14,00
28240	18240	200	280	277	204	65,3	240	290	23,0	74	125	225	3,0	2,0	11,30	14,50
28244	18244	220	300	297	224	65,6	260	310	25,1	75	118	225	3,0	2,0	12,80	16,10
28248	18248	240	340	335	244	81,7	290	350	30,0	92	122	250	3,5	2,1	21,40	26,10
28252	18252	260	360	355	264	82,8	305	370	39,0	93	152	280	3,5	2,1	23,20	29,10
28256	18256	280	380	375	284	85,0	325	390	31,0	94	143	280	3,5	2,1	25,00	31,50
28260	18260	300	420	415	304	100,5	360	439	34,0	112	164	320	4,0	3,0	41,50	49,80
28264	18264	320	440	435	325	100,5	380	450	36,0	112	157	320	4,0	3,0	44,00	53,30
28268	18268	340	480	455	345	107,3	400	470	36,0	113	199	360	4,0	3,0	45,00	54,70
28272	18272	360	500	405	35	116,7	430	510	43,0	130	172	360	5,0	4,0	67,00	81,50

Таблица 10 р

Серия диаметров 3, серия высот О

Размеры, мм

Я в ГОСТ 7872—89

Обозначена подшипника		<i>i</i>	D	$\Lambda_{\text{тум}}$	$\Lambda_{\text{мифлин}}$	$\Lambda_{\text{с}}$	01	0.	£	Я	S	K	<i>t</i>	Г1 Ш1п	Массе	д*
															28300	18300
28305	18305	25	52	52	27	19,8	38	55	6,0	22	21,0	45	1,5	1,0	0,176	0,220
2В306	18366	30	60	60	32	22,6	45	62	7,0	25	22,0	50	1,5	1,0	0,266	0,322
28307	18307	35	68	68	37	25,6	52	72	7,5	28	24,0	56	1,5	1,0	0,379	0,463
2W	18308	40	78	78	42	28,5	60	82	8,5	31	28,0	64	1,5	1,0	0,553	0,673
И	18309	45	85	85	47	30,1	65	90	10,0	33	25,0	64	1,5	W	0,660	0,830
28310	18310	50	95	95	52	34,3	72	КО	11,0	37	28,0	72	2,0	1,1	0,972	1,202
28311	18311	55	105	105	57	39,3	80	по	11,5	42	30,9	80	2,0	1,1	1,380	1,660
28312	18312	60	ПО	ПО	62	38,3	85	115	11,5	42	41,0	90	2,0	1,1	1,410	1,720
28313	18313	65	115	115	67	38,14	90	120	12,5	43	38,5	90	2,0	1,1	1,530	1,870
28314	18314	70	125	125	72	44,2	98	130	13,0	48	430	КО	2,0	1,1	2,100	2010
28315	18315	75	135	135	77	48,1	105	140	15,0	52	37,0	КО	2,5	1,5	2,670	3,220
28316	18316	80	140	140	82	47,6	ПО	145	15,0	52	50,0	112	2,5	1,5	2,770	3,340
28317	18317	85	150	150	88	53,1	115	155	17,5	58	43,0	112	2,5	1,5	3,531	4,340
28318	18318	90	155	155	93	54,6	120	160	18,0	59	400	112	2,5	1,5	3,833	4,670
28320	18320	100	170	170	103	59,2	135	175	18,0	64	46,0	125	2,5	1,5	4,980	5,930
28322	18322	по	190	187	113	67,2	150	195	20,5	72	510	140	3,0	20	7,830	9,110
28324	18324	120	210	205	123	74,1	165	220	22,0	80	63,0	160	3,5	2,1	10,600	12,600
2J326	18326	130	225	220	134	80,3	177	235	260	86	530	160	3,5	2,1	12,900	15,400
28328	18328	140	240	235	144	84,9	190	250	260	92	680	180	3,5	2,1	15000	18,500
28330	18330	150	250	245	154	83,7	200	260	26	92	89,5	200	3,5	2,1	16,100	19,200
28332	18332	160	270	265	164	91,7	215	280	29	100	77,0	210	4,0	30	21,500	25,600
28334	18334	170	280	275	174	91,3	220	290	29	№0	105,0	225	4,0	3,0	22,500	27,100
28336	18336	180	300	295	184	99,3	240	310	32	109	910	225	4,0	30	27,400	32,700
28338	18338	190	320	315	195	111,0	255	330	33	121	1040	250	50	40	37,1	43,10C
28340	18340	200	340	335	205	118,0	270	350	38	130	92,0	250	50	4,0	43,701	52,200

Таблица 1?

Серии диаметров 4, серия высот 0

Размеры, мм

	ft	in	н	ft	ft	С.	ft	S	г		Ма	кг
			н	ft	ft	С.	ft	S	г		Ж	Ж
18405	27	26,4	42	62	8,0	29	19	50	1,5	1,0	0,33	да
18406	32	30,1	50	н	0,0	33	20	56	1,5	1,0	0,517	0,647
18407	37	34,0	68	85	10,0	37	23	64	2,0	1,1	0,763	0,936
18408	42	38,2	65	95	12,0	42	26	72	2,0	1,1	1,090	1,340
18409	47	42,4	72	106	12,5	46	29	80	ш	1,1	1,470	1,799
18410	52	45,6	80	115	14,0	50	35	90	2,5	1,5	1,920	2,380
18411	57	50,4	88	125	15,5	55	28	90	2,5	1,5	2,500	3,030
18412	62	54,0	95	135	16,0	53	34	н	2,5	1,5	3,120	3,830
18413	68	60,2	100	145	17,5	65	40	112	3,0	2,0	4,560	5,370
18414	73	63,6	ПО	155	19,5	69	34	112	3,0	2,0	5,520	6,510
18415	78	69,0	115	165	21,0	75	42	125	3,0	2,0	да	8,090
18416	83	72,2	128	175	22,0	78	36	125	3,5	2,1	7,990	9,370
18417	88	77,0	130	185	23,0	83	47	140	3,5	2,1	н	11,020
18413	93	81,2	140	195	25,5	88	40	140	3,5	2,1	11,100	13,000
18420	103	90,0	155	220	27,0	98	50	160	4,0	3,0	14,800	17,700
18422	113	99,7	170	240	29,0	109	58	180	4,0	3,0	19,700	23,400
18424	123	107,3	185	260	32,0	118	70	200	5,0	4,0	25,200	29,900
18426	134	115,2	200	280	38,0	128	58	200	5,0	4,0	32,100	38,500
18428	144	117,0	206	290	38,0	131	83	226	5,0	4,0	33,3	403
18430	154	125,3	225	310	41,0	140	69	225	5,0	4,0	40,4	48,6
18432	164	135,3	240	330	41,5	150	84	250	6,0	5,0	51,0	50,5
18434	174	141,0	255	350	46,0	150	74	250	6,0	5,0	56,0	68,0
18436	184	148,3	270	370	46,5	164	97	280	6,0	5,0	70,0	82,7

J. W7:

штава при плотности стали 7,85 кг/дм*.

о»

«

Л

м

<9

Примеры условного обозначения:

Подшипник упорный шариковый одинарный серии диаметров 2, серии высот 0, с $d=30$ мм:

Подшипник 8206 ГОСТ 7872—89
или *Подшипник 8206Н ГОСТ 7872—89*

То же, для подшипника двойного:

Подшипник 38206 ГОСТ 7872—89
или *Подшипник 38206Н ГОСТ 7872—89*

Подшипник упорный шариковый одинарный со свободным самоустанавливающимся кольцом без подкладного кольца, серии диаметров 2, серии высот 0, с $d=50$ мм:

Подшипник 28210 ГОСТ 7872—89

То же, для подшипника с подкладным кольцом:

Подшипник 18210 ГОСТ 7872—89

4. Технические требования, приемка, методы контроля, маркировка, упаковывание, транспортирование, хранение и гарантии изготовителя — по ГОСТ 520.

5. Технические требования к посадочным местам вала и корпуса под подшипники — по ГОСТ 3325.

6. Значения статической C_o и динамической C грузоподъемностей приведены в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательно*СТАТИЧЕСКАЯ (C_0) И ДИНАМИЧЕСКАЯ (C) ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

Таблица 18

Серия диаметров 1

Обозначение подшипников	d , мм	Грузоподъемность» Н, не менее		Обозначение подшипников	d , мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		C	C_0			C	C_0
8103	10	10000	11803	8128	140	98000	285000
\$101	12	10400	12900	8130	150	98000	290000
\$102	15	10600	14000	8132	160	112000	365000
8103	17	11400	1660 C	8134	170	134000	430000
8104	20	15000	22400	8136	180	134000	440000
8105	25	18000	30000	8138	190	170000	550000
8106	30	19000	33500	8140	200	173000	570000
8107	35	20000	39000	8144	220	176000	620000
8108	40	27000	53000	8148	240	236000	830000
8109	45	28000	58500	8152	260	245000	900000
8110	50	29000	64000	8156	280	325000	1180000
8111	55	30500	63000	8160	300	360000	1370000
8112	60	41500	95000	8164	320	380000	1500000
8113	65	38000	85000	8168	340	400000	1600000
8114	70	40000	93000	8172	360	405000	1700000
8115	75	44000	104000	8176	380	430000	1900000
8116	80	45000	108000	8183	400	440000	1960000
8117	85	45500	114000	8184	420	440000	2040000
8118	90	45500	118000	8188	440	530000	2550000
8120	100	61000	160000	8192	460	530000	2600000
8122	110	65500	186000	8196	480	540000	2700000
8124	120	65500	193000	81/500	500	550000	2800000
8126	130	90000	255000	81/530	530	620000	3350000

Таблица 19

Серия диаметров 2

Обозначение подшипников			d , мм	Грузоподъемность, Н, не менее	C_0
				C	
8290	28200	18200	10	12700	14300
8201	28201	18201	12	13200	16000
8202	28202	18202	15	16600	20800
8203	28203	18203	17	17300	23200
8204	28204	18204	20	22400	32000

Обозначение подшипников			d. мм		Грузоподъемность, Н, не менее	
					С 1	Со
8205	28205	18205	25		28000	42500
8209	28206	18206	30		25500	40000
8207	28207	18207	35		35500	57С00
8208	28208	18208	40		4650С	83000
8209	28209	18209	45		3900С	67000
8210	28210	18210	50		5000С	
8211	28211	18211	55		61000	114000
8212	28212	18212	60		6200С	118000
8213	28213	18213	65		6400С	125000
8214	28214	18214	70		6550С	134000
8215	28215	18215	75		67000	143000
8216	28216	18216	80		75000	16000С
8217	28217	18217	85		98000	212000
8218	28218	18218	90		120000	255000
8220	28220	18220	100		122000	270000
8222	28222	18222	по		129000	305000
8224	28224	18224	120		140000	335000
8226	28226	18226	130		183000	455000
8228	28228	18228	140		190000	475000
8230	28230	18230	150		236000	620000
823?	28232	18232	160		245000	655000
8234	28234	18234	170		285000	780000
8236	28236	18236	180		290000	830000
8238	2823-8	18238	190		3350 X)	980000
8240	28240	18240	200		340000	1020000
8244	28244	18244	220		355000	1120000
8248	28248	18248	240		465000	1560000
8252	28252	18252	260		475000	1660000
8256	28256	18256	280		490000	1800000
8260	28260	18260	300		61000(0	2320000
8264	28264	18264	320		620000	2450000
8268	28268	18268	340		640000	2650000
8272	28272	18272	360		765000	3250000
8276	-	—	380		728000	3200000
8280	—	-	400		800000	375000С
8292	—	—	460		850000	4170000
8296	—	—	480		960000	4750000
82/500		1	500		1020000	5400000

Таблица 20

Серия диаметров 3

Обозначение подшипников			d , мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
				с 1 с,	
8305	28305	18305	25	34500	46500
8306	28300	18306	30	38000	55000
8307	28307	18307	35	50000	75000
8308	28308	1830 3	40	61000	95000
B309	28Ж	18309	45	75000	118000
8310	28810	18310	50	88000	146000
8311	28311	18311	55	102000	176000
8312	28312	18312	60	102000	176000
8313	28313	18313	65	106000	186000
8314	28314	18314	70	137000	250000
8315	28315	18315	75	163000	300000
8316	28316	18316	80	160000	300000
8317	28317	18317	85	190000	360000
8318	28318	18318	90	196000	390000
8320	28320	18320	100	2320010	475000
8322	28322	18322	Ш	275000	610000
8324	28324	18324	120	325000	765000
8326	28326	18326	130	360000	880000
8328	28328	18328	МО	400000	1020000
8330	28330	18330	150	405000	1100000
8332	28332	18332	160	455000	1270000
8334	28334	18334	170	465000	1370000
8336	28336	18336	180	520000	1530000
8338	28338	18338	190	600000	1860000
8340	28340	18340	200	620000	2000000
8344	28344	18344	220	500000	2060000
8356	28356	18356	280	620000	2940000
8368	28368	18368	340	1000000	4600000

Таблица 21

Серия диаметров 4

Обозначен иг подшипников			ИМ	-I И' зююдъеъшость П, нс менее	
84 0 5	28405	18405	25	45400	ЗУО'М
8406	28406	18406	*0	69500	030 OCT
6 4 3 7	д-8407	18407	>5	6000	106000
8408	28408	18408	40	96500	14 300
MCS	28409	18409	45	122000	106000
8410	28410	18410	50	137000	216000
84 U	28411	18411	*5	165C03	265000
8412	28412	18412	60	200000	323000
8113	41,3	18413		224000	300000

Продолжение табл. 21

Обозначение подшипников			4, мм	Грузоподъемность Н не менее С 1 с.	
8414	28414	18414	70	240000	440000
84*5	28415	18415	75	265000	510000
8415	28416	18416	8С	275000	550009
8417	28417	18417	85	320000	655000
8418	28418	18418	90	325000	695060
8420	28420	18420	100	400000	915060
8422	28422	18422	ПО	465000	1120000
8424	28424	18424	120	520000	132000)
8426	28426	18426	130	570000	150000*0
8428	28428	18428	140	585000	1560000
8430	28430	18430	150	655000	1860000
8432	28432	18432	160	660000	1870000
8434	28434	18434	170	730000	2100900
8436	28436	18436	180	765000	2309000
8444	28444	18444	220	809*000	3440000

Таблица 22

Серия диаметров 2

Обозначение подшипников	d, мм	Грузоподъемность, Н, не менее		Обозначение подшипников	d, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		С	С*			С	Сu
38202	15	16600	20800	38214	70	65500	134000
38204	20	22400	32000	38215	75	67000	143000
38205	25	28000	42500	38216	80	75000	160000
38206	30	25500	40000	38217	85	98090	212000
38207	35	35500	57000	38218	90	120000	2550-00
38208	40	46500	83000	3822Q	Т0	1220-00	270000
38209	45	39000	67000	38222	ПО	129000	305009
38210	50	50000	90000	38224	120	140000	335000
38211	55	61000	114000	33226	130	183000	455000
38212	60	62000	118000	38228	НО	190000	475000
38213	65	64000	125000	38230	15С	236090	620000
				38232	16G	245000	655000
				38234	170	285000	78С0Ю0

Таблица 26

Серия диаметров 3

Фбфзиа- ЧЕНИВ ПОДТИП НИКОИ	А мм	Грузоподъемность, Н, не менее		Обозна- чение подшип- ников	d, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		С	С ₀			С	С ₀
38305	25	34500	46500	38314	70	137000	2509СЮ
38306	30	38000	550*00	38315	75	163000	300Ю00
38307	35	50000	75000	38316	80	160000	300000
38308	40	61000	95000	38317	85	190000	360000
38309	45	75000	118000	38318	90	196000	390000
38310	50	88000	146000	38320	100	232000	475000
38311	55	102000	176000	38322	110	275000	6Ш0100
38312	60	102000	176000	38324	150	325000	765000
38313	65	106000	186000	38326	130	360000	880000
				38328	НО	400000	1020000

Таблица 24

Серия диаметров 4

Обозна- чение подшип- ников	d, мм	Грузоподъемность, И, не менее		Обозна- чение подшип- ников	d, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		С	С ₀			С	б.
38405	25	45500	57000	38413	65	224000	39000Ю
3840 5	30	69500	9500*0	38414	70	240000	440000
38407	35	76500	1060Ю0	38415	75	265000	510000
38408	49	06500	143000	38416	80	275000	550000
38409	45	122000	186000	38417	85	320000	656000
38410	50	137000	216009	38418	90	3250k/)	69 000
38411	55	166000	265000	38420	100	400000	915000
38412	60	200000	325000				

Примечания:

1 Значения статической C_0 и динамической C грузоподъемностей подшипников с индексом «Н» соответствуют значениям C_0 и C аналогичных подшипников без индекса.

2 Значения статической и динамической грузоподъемностей для подшипников остальных типов, размеры которых приведены в стандарте, будут вводиться по мере их освоения.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Н. Нарышкин, канд. техн. наук; Б. А. Яхин; В. А. Лапенко; В. П. Жевтунов (руководитель темы); Л. Е. Лунина; Л. Г. Дорофеева

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.09.89 № 2912

3. Срок первой проверки 1994 г.
Периодичность проверки 5 лет.

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4944—84 и СТ СЭВ 6430—88

5. Стандарт соответствует МС ИСО 104—1979 в части номенклатуры типоразмеров

6. **ВЗАМЕН** ГОСТ 6874—75 и ГОСТ 7872—75

7. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 52 0 - 8 9	4
ГОСТ 3325—85	5
ГОСТ 3478—79	3

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *Л. А. Никитина*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб 19 Ю 89 Подп. в печ 29.12.89 1,75 уел печ. л, 1,75 уел, кр.-отг. 2,00 уч.-изд. л.
Тираж 25000 Цена 10 я.

Орде** «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва* ГСП, Новопреснякский кар., в
Тил. «Московски А печатник». Москва, Лялнн пер., 6. За к. 1159