ГОСТ 831—75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2005

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.822.76:006.354 Группа Г16

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

Типы и основные размеры

Single-row angular ball bearings. Types and basic dimensions

ГОСТ 831—75

Взамен ГОСТ 831—62

МКС 21.100.20
ОКП 46 1500

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 ноября 1975 г. № 3740 дата введения установлена

01.01.77

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 22.06.81 № 3055

1. Настоящий стандарт распространяется на неразъемные и разъемные однорядные радиально-упорные шариковые подшипники.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4942—84.

2. Стандарт устанавливает следующие типы подшипников:

разъемные со съемным наружным кольцом:

6000 — с углом контакта $\alpha = 12°$;

разъемные со съемным внутренним кольцом:

76000 — с углом контакта $\alpha = 12°$;

неразъемные со скосом на наружном кольце:

36000 — с углом контакта $\alpha = 12°$;

36000К6 — с углом контакта $\alpha = 15°$;

46000 — с углом контакта $\alpha = 26°$;

66000 — с углом контакта $\alpha = 36°$;

неразъемные со скосом на внутреннем кольце:

36000К7 — с углом контакта $\alpha = 12°$;

36000К — с углом контакта $\alpha = 15°$;

46000К — с углом контакта $\alpha = 26°$;

66000К — с углом контакта $\alpha = 36°$;

неразъемные со скосом на наружном и внутреннем кольцах:

26000К — с углом контакта $\alpha = 40°$.

Примечания:

1. Подшипники типов 36000К, 36000К7, 46000К (кроме серии диаметров 3) являются высокоскоростными. Пояснение термина «высокоскоростные подшипники» приведено в приложении 2.

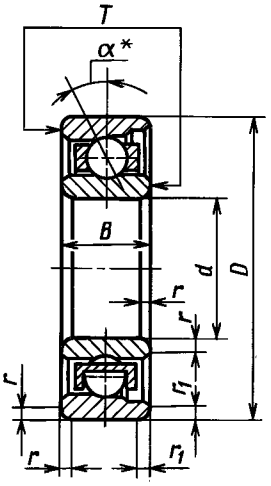
2. Подшипники типов 36000К6 и 36000К7 изготовлять с 1 января 1989 г.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

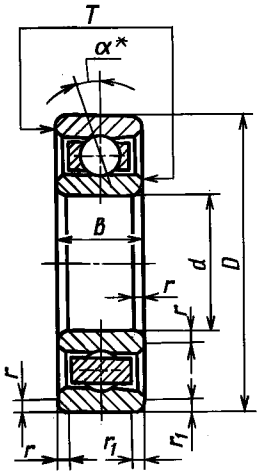
Издание (июль 2005 г.) с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1986 г.; Пост. № 1041 от 23.04.86 (ИУС 7—86).

© Издательство стандартов, 1975
© Стандартинформ, 2005

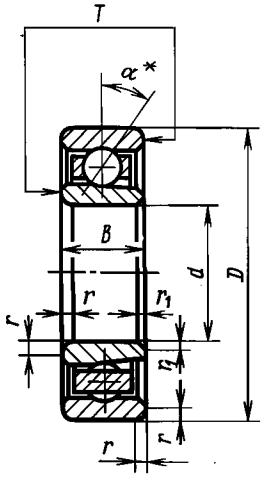
Тип 6000



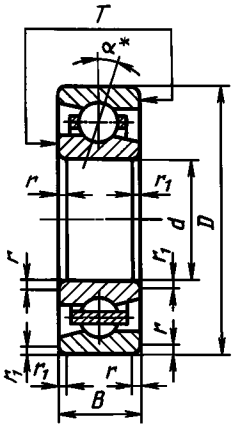
Типы 36000, 36000К6, 46000, 66000



Типы 76000, 36000К7, 36000К, 46000К, 66000К



Тип 26000К



---

* α — угол контакта, равный углу между линией действия результирующей нагрузки на тело качения и плоскостью, перпендикулярной к оси подшипника.

Примечания:

1. Чертеж не определяет конструкцию подшипника.
2. Допускается изготовление внутренних колец подшипников типа 26000К с координатой фаски r вместо r_1 со стороны узкого торца, не нагруженного осевой нагрузкой.

3. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—6.

Обозначения:

d — номинальный диаметр отверстия внутреннего кольца;

D — номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности наружного кольца;

B — номинальная ширина подшипника;

T — монтажная высота подшипника;

r — номинальная координата монтажной фаски; r_{smin} — наименьший предельный размер r;

r_1 — номинальная координата фаски со стороны узкого торца наружного или внутреннего кольца; r_{1smin} — наименьший предельный размер r_1;

α — номинальный угол контакта.

Таблица 1

Серия диаметров 9, серия ширин 1
Размеры, мм

Обозначение подшипников типов			d	D	B	T	r	r_{smin}	r_1	r_{1smin}	Масса, кг, ≈
1006000	1036000	1046000									
1006091	—	—	1	4	1,6	1,6	0,2	0,1	0,1	0,05	0,0001
1006092	—	—	2	6	2,3	2,3	0,3	0,15	0,15	0,08	0,0004
1006093	—	—	3	8	3,0	3,0	0,3	0,15	0,15	0,08	0,0007
1006094	—	—	4	11	4,0	4,0	0,3	0,15	0,2	0,1	0,002
1006095	—	—	5	13	4,0	4,0	0,4	0,2	0,2	0,1	0,0025
1006096	—	—	6	15	5,0	5,0	0,4	0,2	0,2	0,1	0,004
1006097	—	—	7	17	5,0	5,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,005
1006098	—	—	8	19	6,0	6,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,007
1006099	—	—	9	20	6,0	6,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,008
1006900*	1036900	1046900	10	22	6,0	6,0	0,5	0,3	0,2	0,1	0,01
—	1036901	1046901	12	24	6,0	6,0	0,5	0,3	0,2	0,1	0,011
—	1036902	1046902	15	28	7,0	7,0	0,5	0,3	0,2	0,1	0,016
—	1036903	1046903	17	30	7,0	7,0	0,5	0,3	0,2	0,1	0,017
—	1036904	1046904	20	37	9,0	9,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,035
—	1036905	1046905	25	42	9,0	9,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,04
—	1036906	1046906	30	47	9,0	9,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,047
—	1036907	1046907	35	55	10,0	10,0	1,0	0,6	0,3	0,15	0,076
—	1036908	1046908	40	62	12,0	12,0	1,0	0,6	0,3	0,15	0,108
—	1036909	1046909	45	68	12,0	12,0	1,0	0,6	0,3	0,15	0,127
—	1036910	1046910	50	72	12,0	12,0	1,0	0,6	0,3	0,15	0,13
—	1036911	1046911	55	80	13,0	13,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,178
—	1036912	1046912	60	85	13,0	13,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,192
—	1036913	1046913	65	90	13,0	13,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,206
—	1036914	1046914	70	100	16,0	16,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,333
—	1036915	1046915	75	105	16,0	16,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,354
—	1036916	1046916	80	110	16,0	16,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,373
—	1036917	1046917	85	120	18,0	18,0	2,0	1,1	1,0	0,6	0,531
—	1036918	1046918	90	125	18,0	18,0	2,0	1,1	1,0	0,6	0,559
—	1036920	1046920	100	140	20,0	20,0	2,0	1,1	1,0	0,6	0,796
—	1036922	1046922	110	150	20,0	20,0	2,0	1,1	1,0	0,6	0,844
—	1036924	1046924	120	165	22,0	22,0	2,0	1,1	1,0	0,6	1,160
—	1036926	1046926	130	180	24,0	24,0	2,5	1,5	1,0	0,6	1,540
—	1036928	1046928	140	190	24,0	24,0	2,5	1,5	1,0	0,6	1,620
—	1036930	1046930	150	210	28,0	28,0	3,0	2,0	1,5	1,0	2,540
—	1036932	1046932	160	220	28,0	28,0	3,0	2,0	1,5	1,0	2,670
—	1036934	1046934	170	230	28,0	28,0	3,0	2,0	1,5	1,0	2,810
—	1036936	1046936	180	250	33,0	33,0	3,0	2,0	1,5	1,0	4,230
—	1036938	1046938	190	260	33,0	33,0	3,0	2,0	1,5	1,0	4,350
—	1036940	1046940	200	280	38,0	38,0	3,5	2,1	1,5	1,0	6,250
—	1036944	1046944	220	300	38,0	38,0	3,5	2,1	1,5	1,0	6,580
	1036948	1046948	240	320	38,0	38,0	3,5	2,1	1,5	1,0	7,030

* Для подшипников 1006900 r_1 = 0,3 мм, r_{1smin} = 0,15 мм.

Примечание. Изготовляются также подшипники типов 1036000К и 1046000К с размерами, соответствующими размерам подшипников типов 1036000 и 1046000, указанных в табл. 1.

Таблица 2

Серия диаметров 1, серия ширин 0

Размеры, мм

Обозначение подшипников типов			d	D	B	T	r	r_{smin}	r_1	r_{1smin}	Масса, кг, ≈
6000	36000К6	46000									
6016	36016К6	46016	6	17	6	6	0,5	0,3	0,3	0,15	0,010
6017К	36017К6	46017	7	19	6	6	0,5	0,3	0,3	0,15	0,012
6018	36018К6	46018	8	22	7	7	0,5	0,3	0,3	0,15	0,015
6019	36019К6	46019	9	24	7	7	0,5	0,3	0,3	0,15	0,018
6100	36100К6	46100	10	26	8	8	0,5	0,3	0,3	0,15	0,020
6101	36101К6	46101	12	28	8	8	0,5	0,3	0,3	0,15	0,025
6102	36102К6	46102	15	32	9	9	0,5	0,3	0,3	0,15	0,030
6103	36103К6	46103	17	35	10	10	0,5	0,3	0,3	0,15	0,040
6104*	36104К6	46104	20	42	12	12	1,0	0,6	0,5	0,30	0,070
—	36105К6	46105	25	47	12	12	1,0	0,6	0,5	0,30	0,080
—	36106К6	46106	30	55	13	13	1,5	1,0	0,8	0,60	0,120
—	36107К6	46107	35	62	14	14	1,5	1,0	0,8	0,60	0,160
—	36108К6	46108	40	68	15	15	1,5	1,0	0,8	0,60	0,195
—	36109К6	46109	45	75	16	16	1,5	1,0	0,8	0,60	0,250
—	36110К6	46110	50	80	16	16	1,5	1,0	0,8	0,60	0,270
—	36111К6	46111	55	90	18	18	2,0	1,1	1,0	0,60	0,395
—	36112К6	46112	60	95	18	18	2,0	1,1	1,0	0,60	0,420
—	36113К6	46113	65	100	18	18	2,0	1,1	1,0	0,60	0,450
—	36114К6	46114	70	110	20	20	2,0	1,1	1,0	0,60	0,620
—	36115К6	46115	75	115	20	20	2,0	1,1	1,0	0,60	0,655
—	36116К6	46116	80	125	22	22	2,0	1,1	1,0	0,60	0,875
—	36117К6	46117	85	130	22	22	2,0	1,1	1,0	0,60	0,915
—	36118К6	46118	90	140	24	24	2,5	1,5	1,2	1,00	1,190
—	36120К6	46120	100	150	24	24	2,5	1,5	1,2	1,00	1,290
—	36122К6	46122	110	170	28	28	3,0	2,0	1,5	1,00	2,020
—	36124К6	46124	120	180	28	28	3,0	2,0	1,5	1,00	2,170
—	36126К6	46126	130	200	33	33	3,0	2,0	1,5	1,00	3,280
—	36128К6	46128	140	210	33	33	3,0	2,0	1,5	1,00	3,480
—	36130К6	46130	150	225	35	35	3,5	2,1	2,0	1,00	4,220
—	36132К6	46132	160	240	38	38	3,5	2,1	2,0	1,00	5,190
—	36134К6	46134	170	260	42	42	3,5	2,1	2,0	1,00	6,960
—	36136К6	46136	180	280	46	46	3,5	2,1	2,0	1,00	9,090
—	—	46138	190	290	46	46	3,5	2,1	2,0	1,00	9,810
—	—	46140	200	310	51	51	3,5	2,1	2,0	1,00	12,30
—	—	46144	220	340	56	56	4,0	3,0	2,0	1,00	16,10
—	—	46148	240	360	56	56	4,0	3,0	2,0	1,00	22,40

* Для подшипника 6104 r_1 = 0,3 мм, r_{1smin} = 0,15 мм.

Примечание. Изготовляются также следующие типоразмеры подшипников:

46000К с размерами, соответствующими размерам подшипников типа 46000, указанных в табл. 2;

36016÷36122 с размерами, соответствующими размерам подшипников 36016К6÷36122К6, указанных в табл. 2; 36016К7÷36122К7 с размерами, соответствующими размерам подшипников 36016К6÷36122К6, указанных в табл. 2; 36016К÷36130К с размерами, соответствующими размерам подшипников 36016К6÷36130К6, указанных в табл. 2.

Таблица 3

Серия диаметров 2, серия ширин 0

Размеры, мм

Обозначение подшипников типов			d	D	B	T	r	r_{smin}	r_1	r_{1smin}	Масса, кг, ≈
6000	36000К6	46000									
6023	—	—	3	10	4	4	0,3	0,15	0,2	0,1	0,002
6024	—	—	4	13	5	5	0,4	0,20	0,2	0,1	0,003
6025	—	—	5	16	5	5	0,5	0,30	0,3	0,15	0,005
6026	—	—	6	19	6	6	0,5	0,30	0,3	0,15	0,008
6027	36027К6	46027	7	22	7	7	0,5	0,30	0,3	0,15	0,013
6028К	36028К6	46028	8	24	8	8	0,5	0,30	0,3	0,15	0,018
6029	36029К6	46029	9	26	8	8	1,0	0,30	0,3	0,15	0,020
6200	36200К6	46200	10	30	9	9	1,0	0,60	0,5	0,30	0,030
—	36201К6	46201	12	32	10	10	1,0	0,60	0,5	0,30	0,040
—	36202К6	46202	15	35	11	11	1,0	0,60	0,5	0,30	0,050
—	36203К6	46203	17	40	12	12	1,0	0,60	0,5	0,30	0,070
—	36204К6	46204	20	47	14	14	1,5	1,00	0,8	0,60	0,110
—	36205К6	46205	25	52	15	15	1,5	1,00	0,8	0,60	0,135
—	36206К6	46206	30	62	16	16	1,5	1,00	0,8	0,60	0,200
—	36207К6	46207	35	72	17	17	2,0	1,10	1,0	0,60	0,290
—	36208К6	46208	40	80	18	18	2,0	1,10	1,0	0,60	0,370
—	36209К6	46209	45	85	19	19	2,0	1,10	1,0	0,60	0,425
—	36210К6	46210	50	90	20	20	2,0	1,10	1,0	0,60	0,480
—	36211К6	46211	55	100	21	21	2,5	1,50	1,2	1,00	0,630
—	36212К6	46212	60	110	22	22	2,5	1,5	1,2	1,0	0,800
—	36213К6	46213	65	120	23	23	2,5	1,5	1,2	1,0	1,000
—	36214К6	46214	70	125	24	24	2,5	1,5	1,2	1,0	1,100
—	36215К6	46215	75	130	25	25	2,5	1,5	1,2	1,0	2,210
—	36216К6	46216	80	140	26	26	3,0	2,0	1,5	1,0	1,475
—	36217К6	46217	85	150	28	28	3,0	2,0	1,5	1,0	1,840
—	36218К6	46218	90	160	30	30	3,0	2,0	1,5	1,0	2,260
—	36219К6	—	95	170	32	32	3,5	2,1	2,0	1,1	2,630
—	36220К6	46220	100	180	34	34	3,5	2,1	2,0	1,1	3,320
—	36222К6	46222	110	200	38	38	3,5	2,1	2,0	1,1	4,620
—	36224К6	46224	120	215	40	40	3,5	2,1	2,0	1,1	5,480
—	36226К6	46226	130	230	40	40	4,0	3,0	2,0	1,1	6,200
—	36228К6	46228	140	250	42	42	4,0	3,0	2,0	1,1	7,750
—	36230К6	46230	150	270	45	45	4,0	3,0	2,0	1,1	9,750
—	36232К6	46232	160	290	48	48	4,0	3,0	2,0	1,1	15,400
—	36234К6	46234	170	310	52	52	5,0	4,0	2,5	1,5	19,300
—	36236К6	46236	180	320	52	52	5,0	4,0	2,5	1,5	20,400
—	—	46238	190	340	55	55	5,0	4,0	2,5	1,5	24,400
—	—	46240	200	360	58	58	5,0	4,0	2,5	1,5	29,000
—	—	46244	220	400	65	65	5,0	4,0	2,5	1,5	40,000

Примечания:

1. Изготовляются также следующие типоразмеры подшипников:

26200К÷26230К с размерами, соответствующими размерам подшипников 36200К6 ÷ 36230К6, указанных в табл. 3;

36200÷36220 с размерами, соответствующими размерам подшипников 36200К6÷36220К6, указанных в табл. 3; 66200÷66226 с размерами, соответствующими размерам подшипников 36200К6÷36226К6, указанных в табл. 3;

36027К÷36244К с размерами, соответствующими размерам подшипников 46027÷46244, указанных в табл. 3;

46027К÷46244К с размерами, соответствующими размерам подшипников 46027÷46244, указанных в табл. 3.

2. Типоразмеры подшипников с $d = 95$ мм изготовлять по требованию потребителя.

Таблица 4

Серия диаметров 3, серия ширин 0

Размеры, мм

Обозначение подшипников типов				*d*	*D*	*B*	*T*	*r*	r_{smin}	r_1	r_{1smin}	Масса, кг, ≈
26000К	36000	46000	66000К									
26300К	36300	46300	—	10	35	11	11	1,0	0,6	0,5	0,3	0,057
26301К	36301	46301	—	12	37	12	12	1,5	1,0	0,8	0,6	0,067
26302К	36302	46302	—	15	42	13	13	1,5	1,0	0,8	0,6	0,093
26303К	36303	46303	66303К	17	47	14	14	1,5	1,0	0,8	0,6	0,122
26304К	36304	46304	66304К	20	52	15	15	2,0	1,1	1,0	0,6	0,159
26305К	36305	46305	66305К	25	62	17	17	2,0	1,1	1,0	0,6	0,254
26306К	36306	46306	66306К	30	72	19	19	2,0	1,1	1,0	0,6	0,383
26307К	36307	46307	66307К	35	80	21	21	2,5	1,5	1,2	1,0	0,507
26308К	36308	46308	66308К	40	90	23	23	2,5	1,5	1,2	1,0	0,695
26309К	36309	46309	66309К	45	100	25	25	2,5	1,5	1,2	1,0	0,927
26310К	36310	46310	66310К	50	110	27	27	3,0	2,0	1,5	1,0	1,200
26311К	36311	46311	66311К	55	120	29	29	3,0	2,0	1,5	1,0	1,550
26312К	36312	46312	66312К	60	130	31	31	3,5	2,1	2,0	1,1	1,940
26313К	36313	46313	66313К	65	140	33	33	3,5	2,1	2,0	1,1	2,380
26314К	36314	46314	66314К	70	150	35	35	3,5	2,1	2,0	1,1	2,890
26315К	36315	46315	66315К	75	160	37	37	3,5	2,1	2,0	1,1	3,470
26316К	36316	46316	66316К	80	170	39	39	3,5	2,1	2,0	1,1	4,120
26317К	36317	46317	66317К	85	180	41	41	4,0	3,0	2,0	1,1	4,840
26318К	36318	46318	66318К	90	190	43	43	4,0	3,0	2,0	1,1	5,650
—	—	46319	66319К	95	200	45	45	4,0	3,0	2,0	1,1	6,250
26320К	—	46320	66320К	100	215	47	47	4,0	3,0	2,0	1,1	8,04
26322К	—	46322	66322К	110	240	50	50	4,0	3,0	2,0	1,1	10,8
26324К	—	46324	66324К	120	260	55	55	4,0	3,0	2,0	1,1	13,7
26326К	—	46326	66326К	130	280	58	58	5,0	4,0	2,5	1,5	16,8
26328К	—	46328	66328К	140	300	62	62	5,0	4,0	2,5	1,5	20,4
26330К	—	46330	66330К	150	320	65	65	5,0	4,0	2,5	1,5	24,4
26332К	—	—	66332К	160	340	68	68	5,0	4,0	2,5	1,5	34,3
26324К	—	—	66334К	170	360	72	72	5,0	4,0	2,5	1,5	40,7

Примечание. Изготовляются также следующие типоразмеры подшипников:

36300К÷36318К с размерами, соответствующими размерам подшипников 36300÷36318, указанных в табл. 4;

46300К÷46330К с размерами, соответствующими размерам подшипников 46300÷46330, указанных в табл. 4;

66300÷66330 с размерами, соответствующими размерам подшипников 46300÷46330, указанных в табл. 4.

Таблица 5

Серия диаметров 4, серия ширин 0

Размеры, мм

Обозначение подшипников	*d*	*D*	*b*	*T*	*r*	r_{smin}	r_1	r_{1smin}	Масса, кг
66405	25	80	21	21	2,5	1,5	1,2	0,9	0,50
66406	30	90	23	23					0,77
66407	35	100	25	25					1,05
66408	40	110	27	27	3,0	2,0	1,5	1,0	1,37
66409	45	120	29	29					1,75
66410	50	130	31	31	3,5	2,1	2,0	1,1	2,17
66411	55	140	33	33					2,30
66412	60	150	35	35					3,37
66413	65	160	37	37					3,40

Продолжение табл. 5

Размеры, мм

Обозначение подшипников	d	D	b	T	r	r_{smin}	r_1	r_{1smin}	Масса, кг
66414	70	180	42	42	4,0	3,0	2,0	1,1	5,74
66415	75	190	45	45					5,90
66416	80	200	48	48					7,25
66417	85	210	52	52	5,0	4,0	2,5	1,5	8,00
66418	90	225	54	54					12,00

Таблица 6

Серия диаметров 8 и 9

Размеры, мм

Обозначение подшипников	d	D	b	T	r	r_{smin}	r_1	r_{1smin}	Масса, кг
2076083*	3	7	2,5	2,5	0,2	0,1	0,1	0,05	0,0004
2076084*	4	9	3,0	3,0			0,2	0,1	0,0008
1076095	5	13	4,0	4,0	0,4	0,2	0,3	0,15	0,0025
1076096	6	15	5,0	5,0					0,004
1076097	7	17			0,5	0,3			0,005

* Изготовлять по заказу потребителя.

Примечание. В подшипниках типа 2076083 сепаратор выступает на 0,1 мм с каждой стороны.

Пример условного обозначения однорядного радиально-упорного шарикового подшипника типа 36000, легкой серии диаметров 2 с $d = 17$ мм, $D = 40$ мм и $T = 12$ мм:

Подшипник 36203 ГОСТ 831—75

4. Предельные отклонения монтажной высоты T подшипников должны соответствовать указанным в табл. 7.

Таблица 7

мм

Номинальный диаметр d	Предельное отклонение монтажной высоты Т для подшипников с обозначением							
	1006091—1006900, 1036900—1036948, 1036900К—1036948К,	6016—6104, 6023—6200, 36016—36122, 36016К—36130К, 36016К6—36136К6,	36016К7—36122К7, 2076083—2076084, 1076095—1076097	36200—36220 36027К—36244К, 36200К6—36236К6		46016—46148, 46016К—46148К,	1046900—1046948, 1046900К—1046948К	
	верхн.	нижн.		верхн.	нижн.	верхн.	нижн.	
До 9	0	– 0,2		—		0		–0,2
Св. 9 до 20		–0,3		+0,1	–0,25			–0,3
Св. 20 до 50								
Св. 50 до 80		–0,4			–0,3			–0,4
Св. 80 до 180		–0,6		+0,1	–0,5			–0,6
Св. 180 до 220					–0,6			
Св. 220 до 240		–0,7		—				–0,7

Продолжение табл. 7

мм

Номинальный диаметр d	Предельное отклонение монтажной высоты T для подшипников с обозначением									
	46027—46244, 46027К—46244К		36300—36318, 36300К—36318К,	46300—46330, 46300К—46330К	66200—66226, 26200К—26230К		66300—66330, 66303К—66334К, 26300К—26334К		66405—66418	
	верхн.	нижн.	верхн.	нижн.	верхн.	нижн.	верхн.	нижн.	верхн.	нижн.
До 9	0	—0,20	—		—		—		—	
Св. 9 до 20		—0,30	0	—0,40	0	—0,3	+0,1	—0,30		
Св. 20 до 50		—0,35		—0,45		—0,4		—0,35	+0,1	—0,35
Св. 50 до 80		—0,45		—0,60				—0,45		—0,50
Св. 80 до 180		—0,70		—0,70		—0,6		—0,60		—0,60
Св. 180 до 220		—0,80	—		—		—		—	
Св. 220 до 240	—									

1—4. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5. Технические требования, правила приемки, методы контроля, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 520—2002.

6. Маркированные торцы наружного и внутреннего колец разъемных подшипников должны быть направлены в одну сторону.

7. Масса подшипников рассчитана для плотности стали 7,85 кг/дм^3.

8. До 1 января 1989 г. допускалось применять значения r_{smin} и r_{1smin}, приведенные в табл. 8.

Таблица 8

мм

r, r_1	r_{smin}, r_{1smin}	r, r_1	r_{smin}, r_{1smin}	r, r_1	r_{smin}, r_{1smin}	r, r_1	r_{smin}, r_{1smin}
0,10	0,05	0,4	0,2	1,2	0,9	3,0	2,3
0,15	0,08	0,5	0,3	1,5	1,0	3,5	2,5
0,20	0,10	0,8	0,5	2,0	1,3	4,0	3,0
0,30	0,20	1,0	0,7	2,5	1,8	5,0	3,7

9. Значения динамической C и статической C_0 грузоподъемностей приведены в приложении 1.

7—9. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

ЗНАЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ *C* И СТАТИЧЕСКОЙ C_0 ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

Таблица 1

Серия диаметров 9, серия ширин 1

Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее		Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		C	C_0			*C*	C_0
1006094	4	790	285	1046918К	90	16800	17160
1006095	5	895	336	1046920К	100	17810	19050
1006096	6	1400	545	1046922К	110	22720	24300
1036900	10	2600	1460	1046924К	120	27800	30240
1036901	12	2750	1600	1046926К	130	32750	36640
1036902	15	3650	2240	1046928К	140	36180	40990
1036903	17	3800	2450	1046930К	150	45360	52600
1036904	20	6700	4400	1046932К	160	46380	54730
1036905	25	7100	4750	1046934К	170	47850	58350
1036906	30	7650	5500	1046936К	180	58630	71520
1036907	35	8500	6550	1046938К	190	63080	75700
1036908	40	12500	9650	1046940К	200	81080	100560
1036909	45	13400	10800	1046944К	220	83000	107900
1036910	50	14600	12700	1046948К	240	84460	111870
1036911	55	17000	15000	1036900К	10	1370	730
1036912	60	18000	16300	1036901К	12	1460	800
1036913	65	18300	17300	1036902К	15	1900	1100
1036914	70	25000	23600	1036903К	17	1990	1200
1036915	75	25500	24500	1036904К	20	2860	1790
1036916	80	26000	26000	1036905К	25	3070	2070
1036917	85	33500	33500	1036906К	30	3260	2350
1036918	90	34500	35500	1036907К	35	5400	4150
1036920	100	36500	39000	1036908К	40	7020	5530
1036922	110	46500	50000	1036909К	45	7400	6180
1036924	120	57000	62000	1036910К	50	7530	6500
1036926	130	67000	75000	1036911К	55	8950	7900
1036928	140	75000	85000	1036912К	60	9500	8640
1036930	150	93000	108000	1036913К	65	9650	9200
1036932	160	95000	112000	1036914К	70	13150	12500
1036934	170	98000	120000	1036915К	75	13400	12880
1036936	180	120000	146000	1046900	10	2450	1370
1036938	190	129000	156000	1046901	12	2650	1600
1036940	200	166000	204000	1046902	15	3450	2120
1036944	220	170000	220000	1046903	17	3650	2280
1036948	240	173000	228000	1046904	20	6400	4400
1046900К	10	1270	677	1046905	25	6700	4500
1046901К	12	1354	742	1046906	30	7200	5100
1046902К	15	1760	1020	1046907	35	8000	6200
1046903К	17	1846	1113	1046908	40	11800	9000
1046904К	20	2650	1660	1046909	45	12500	10200
1046905К	25	2850	1920	1046910	50	13700	12000
1046906К	30	3024	2180	1046911	55	16000	14000
1046907К	35	5000	3850	1046912	60	17000	15300
1046908К	40	6520	5130	1046913	65	17300	16000
1046909К	45	6870	5730	1046914	70	23600	22000
1046910К	50	6990	6030	1046915	75	24000	23200
1046911К	55	8300	7320	1036916К	80	13690	13690
1046912К	60	8800	7330	1036917К	85	17600	17600
1046913К	65	8950	8540	1036918К	90	18160	18500
1046914К	70	12200	11600	1036920К	100	19200	20540
1046915К	75	12450	11950	1036922К	110	24500	26200
1046916К	80	12700	12700	1036924К	120	30000	32600
1046917К	85	16300	16300	1036926К	130	35300	39500

Продолжение табл. 1

Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее		Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		C	C_0			*C*	C_0
1036928К	140	39000	44190	1046922	110	44000	46500
1036930К	150	48900	56700	1046924	120	54000	58500
1036932К	160	50000	59000	1046926	130	63000	69500
1036934К	170	51580	62900	1046928	140	71000	80000
1036936К	180	63200	77100	1046930	150	88000	100000
1036938К	190	68000	81600	1046932	160	90000	104000
1036940К	200	87400	108400	1046934	170	93000	112000
1036944К	220	89480	116400	1046936	180	114000	137000
1036948К	240	91050	120600	1046938	190	122000	150000
1046916	80	24500	24500	1046940	200	156000	190000
1046917	85	32000	31500	1046944	220	160000	204000
1046918	90	32500	32500	1046948	240	163000	212000
1046920	100	34000	37500				

Таблица 2

Серия диаметров 1, серия ширин 0

Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее		Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		C	C_0			*C*	C_0
6017К	7	3060	1910	36117К	85	47500	46500
6100	10	4950	2180	36118К	90	56000	55000
6101	12	5450	2450	36120К	100	58500	60000
6102	15	6440	3000	36122К	110	80000	81500
36100	10	5030	2180	36124К	120	81500	86500
36101	12	5450	2450	36126К	130	85000	90000
36102	15	6290	2990	46118	90	63500	47200
36103	17	7230	3510	46120	100	71500	55100
36104	20	10600	5320	46122	110	96300	73500
36105	25	11800	6290	46124	120	101000	80800
36106	30	15300	8570	46126	130	127000	103000
36019К	9	3750	2000	46128	140	134000	109000
36100К	10	3900	2200	46130	150	144000	120000
36101К	12	4250	2450	46132	160	162000	137000
36102К	15	4900	3000	46134	170	195000	169000
36103К	17	5700	3600	46140	200	251000	245000
36104К	20	7800	5200	46144	220	306000	320000
36105К	25	8650	6100	46100К	10	3650	2000
36106К	30	11200	8300	46102К	15	4550	2750
36107К	35	12900	9800	46106К	30	10400	7650
46100	10	4950	2180	46108К	40	12700	10200
46102	15	5550	2500	46109К	45	17000	13700
46106	30	14500	7880	46111К	55	25000	21200
46108	40	18900	11100	46112К	60	25500	22400
46109	45	22500	13400	46114К	70	34500	32000
46111	55	32600	21100	46116К	80	43000	40500
46112	60	37400	24500	46117К	85	44000	42500
46114	70	46100	31700	46118К	90	52000	51000
46115	75	47300	33400	46120К	100	55000	56000
46116	80	56000	40100	46122К	110	73500	75000
46117	85	57400	42100	46124К	120	75000	80000
36108К	40	13700	11000	46126К	130	95000	102000
36109К	45	18300	15000	46128К	140	98000	108000
36110К	50	19300	16600	46130К	150	110000	125000
36111К	55	27000	23200	46132К	160	125000	140000
36113К	65	28000	25500	46134К	170	150000	167000
36114К	70	36000	33500	46140К	200	165000	185000
36115К	75	37500	34500	46144К	220	180000	202000

Таблица 3

Серия диаметров 2, серия ширин 0

Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее		Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		C	C_0			*C*	C_0
6023	3	590	216				
6025	5	2200	970	46206К	30	16000	11800
6026	6	2690	1140	46207К	35	18600	14000
36201	12	7150	3340	46208К	40	25500	19000
36202	15	8150	3830	36211К	55	41500	34500
36203	17	12000	6120	36212К	60	50000	42500
36204	20	15700	8310	36214К	70	60000	52000
36205	25	16700	9100	36216К	80	73500	65500
36206	30	22000	12000	36217К	85	81500	76500
36207	35	30800	17800	36218К	90	90000	85000
36208	40	38900	23200	36234К	170	170000	164000
36209	45	41200	25100	36236К	180	230000	215000
6027	7	3840	1630	36240К	200	255000	220000
6028К	8	4390	1900	46217	85	94400	65100
36210	50	43200	27000	46218	90	111000	76200
36211	55	58400	34200	46220	100	148000	107000
36212	60	61500	39300	46222	110	174000	135000
36214	70	80200	54800	46224	120	188000	150000
36216	80	93600	65000	46226	130	193000	153000
36217	85	101000	70800	46228	140	221000	188000
36218	90	118000	83000	46230	150	233000	208000
36219	95	134000	95000	46232	160	272000	256000
36201К	12	5500	3350	46234	170	303000	300000
36202К	15	6000	3750	46236	180	280000	272000
36203К	17	9200	5750	46238	190	312000	319000
36204К	20	11900	7450	46244	220	330000	348000
36205К	25	11400	8000	46209К	45	30000	23200
36206К	30	16300	12000	46210К	50	32500	26500
36207К	35	20000	15300	46211К	55	39000	32000
36208К	40	27000	20400	46212К	60	46500	39000
36209К	45	32000	25500	46213К	65	53000	45000
36210К	50	35500	28500	46215К	75	58500	51000
46202	15	8520	3650	46216К	80	68000	60000
46204	20	14800	7640	46217К	85	76500	69500
46205	25	15700	8340	46218К	90	85000	78000
46206	30	21900	12000	46220К	100	114000	108000
46207	35	29000	16400	46222К	110	129000	127000
46208	40	36800	21400	46224К	120	132000	134000
46209	45	38700	23100	66207	35	27000	14700
46210	50	40600	24900	66211	55	46300	24800
46211	55	50300	31500	46226К	130	156000	170000
46212	60	60800	38800	46228К	140	163000	180000
46213	65	69400	45900	46230К	150	173000	200000
46215	75	78400	53800	46232К	160	186000	224000
46216	80	87900	60000	46234К	170	216000	237000
46200К	10	4800	2750	46238К	190	222000	244000
46202К	15	5700	3450	46244К	220	235000	258000
46204К	20	9500	6200	66215	75	71500	49000
46205К	25	10600	7350	66219	95	121000	85000

Таблица 4

Серия диаметров 3, серия ширин 0

Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее		Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		C	C_0			*C*	C_0
36302	15	13600	6800	46304K	20	17800	9000
36303	17	17300	8700	46305K	25	26900	14600
36308	40	53900	32800	46306K	30	32600	18300
36318	90	189000	145000	46307K	35	42600	24700
46303	17	16100	8000	46308K	40	50800	30100
46304	20	17800	9000	46309K	45	61400	37000
46305	25	26900	14600	46310K	50	71800	44000
46306	30	32600	18300	46311K	55	82800	51600
46307	35	42600	24700	66309	45	60800	36400
46308	40	50800	30100	66312	60	93700	58800
46309	45	61400	37000	66314	70	119000	76800
46310	50	71800	44000	66309K	45	60800	36400
46311	55	82800	51600	66312K	60	93700	58800
36302K	15	13600	6800	66314K	70	119000	76800
36303K	17	17200	8700	46312K	60	100000	65300
36308K	40	53900	32800	46313K	65	113000	75000
36318K	90	189000	145000	46314K	70	127000	85300
46312	60	100000	65300	46316K	80	136000	99000
46313	65	113000	75000	46317K	85	163000	120000
46314	70	127000	85300	46318K	90	165000	122000
46316	80	136000	99000	46320K	100	213000	177000
46317	85	163000	120000	46330K	150	357000	370000
46318	90	165000	122000	66322	110	225000	190000
46320	100	213000	177000	66330	150	313000	307000
46330	150	357000	370000	66322K	110	225000	190000
46303K	17	16100	8000	66330K	150	313000	307000

Таблица 5

Серия диаметров 4, серия ширин 0

Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее		Обозначение подшипников	*d*, мм	Грузоподъемность, Н, не менее	
		C	C_0			*C*	C_0
66406	30	43800	27600	66412	60	125000	79500
66408	40	72200	42300	66414	70	152000	109000
66409	45	81600	47300	66418	90	208000	162000
66410	50	98900	60100				

Примечание к табл. 1—5. Значения статической и динамической грузоподъемностей для остальных типов подшипников, размеры которых приведены в стандарте, будут вводиться по мере их освоения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. **(Введено дополнительно, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ПОЯСНЕНИЕ ТЕРМИНА «ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ПОДШИПНИКИ»

Высокоскоростные подшипники — подшипники, у которых параметр $d_m \times n$ по ГОСТ 20918—75 более $4{,}5 \times 10^5$ мм/мин при пластичной смазке и более $6{,}0 \times 10^5$ — при жидкой смазке.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. **(Введено дополнительно, Изм. № 1).**

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *В.Е.Нестерова*
Компьютерная верстка *А.Н.Золотаревой*

Подписано в печать 29.07.2005. Формат 60×84$^{1}/_{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 1,86.
Уч.-изд.л. 1,55. Тираж 30 экз. Зак. 514. С 1593.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано в ИПК Издательство стандартов на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru