МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ СДВОЕННЫЕ

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 СДВОЕННЫЕ

Типы и основные размеры

Dyplexed angular contact ball bearings.
Types and boundary dimensions

ГОСТ 832—78

Взамен ГОСТ 832—66

МКС 21.100.20

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 июня 1978 г. № 1713 дата введения установлена

01.01.80

Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 11.12.85 № 3907

1. Настоящий стандарт распространяется на сдвоенные радиально-упорные шариковые подшипники, предназначенные для фиксации вала и корпуса в радиальном и осевом направлениях.

2. Стандарт устанавливает типы подшипников в зависимости от углов контакта, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение типа подшипника	Угол контакта α*	Схема комплектации подшипников		Примечание
236000	12°	О	Комплект двустороннего осевого действия	Наружные кольца обращены друг к другу широкими торцами
246000	26°			
266000	36°			
236000К	15°			Внутренние кольца обращены друг к другу узкими торцами
336000	12°	Х		Наружные кольца обращены друг к другу узкими торцами
346000	26°			
366000	36°			
336000К	15°			Внутренние кольца обращены друг к другу широкими торцами
436000	12°	Т	Комплект одностороннего осевого действия	Наружные кольца обращены друг к другу разноименными торцами
446000	26°			
466000	36°			
436000К	15°			Внутренние кольца обращены друг к другу разноименными торцами

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

3. Основные размеры и обозначения сдвоенных подшипников после монтажа должны соответствовать указанным в табл. 2—6.

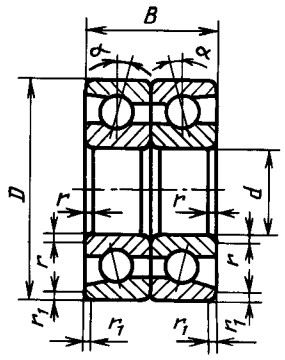
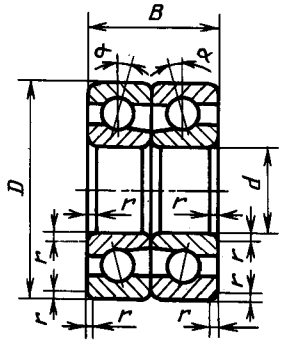
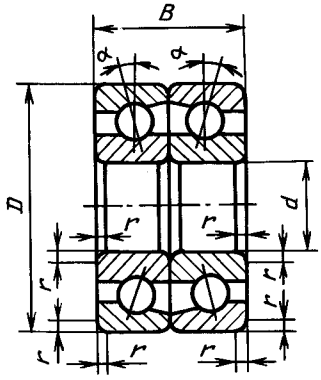
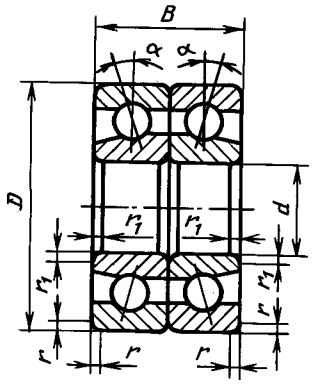
Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Переиздание. Июль 2005 г.

© Издательство стандартов, 1978
© Стандартинформ, 2005

Таблица 2

Обозначение типа подшипника	Схема комплектации подшипников	Чертеж сдвоенного подшипника после монтажа	Примечание
236000; 246000; 266000	О		Комплекты подшипников фиксируют вал и корпус в обоих осевых направлениях
236000К			
336000; 346000; 366000	Х		Комплекты подшипников воспринимают комбинированные, двусторонние осевые, а также радиальные нагрузки
336000К			Комплекты подшипников типов 236000, 236000К, 246000 и 266000 обеспечивают более жесткую угловую фиксацию вала, чем соответствующие им подшипники типов 366000, 336000К, 346000, 336000

Продолжение табл. 2

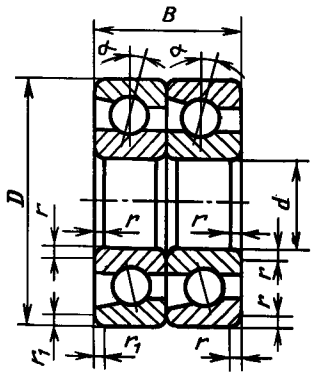
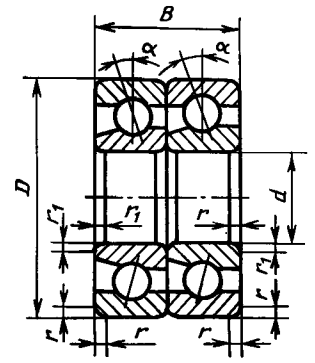
Обозначение типа подшипника	Схема комплектации подшипников	Чертеж сдвоенного подшипника после монтажа	Примечание
436000; 446000; 466000	Т		Комплекты подшипников фиксируют вал в одном осевом направлении
436000К			

Таблица 3

Особолегкая серия диаметров 1, серия ширин 0

мм

Обозначение внутреннего диаметра подшипника для типов				*d*	*D*	*B*	*r*	r_1
236100; 336100; 436100	236100К; 336100К; 436100К	246100; 346100; 446100	266100; 366100; 466100					
00	00	00	—	10	26	16	0,5	0,3
01	01	01		12	28			
02	02	02		15	32	18		
03	03	03		17	35	20		
04	04	04		20	42	24	1,0	
05	05	05		25	47			
06	06	06		30	55	26	1,5	0,5
07	07	07		35	62	28		
	08	08		40	68	30		
	09	09		45	75	32		
	10	10		50	80			
—	11	11		55	90	36	2,0	1,0
	12	12		60	95			
	13	13		65	100			
	14	14		70	110	40		
	15	15		75	115			

Продолжение табл. 3

Обозначение внутреннего диаметра подшипника для типов				*d*	*D*	*B*	*r*	r_1
236100; 336100; 436100	236100К; 336100К; 436100К	246100; 346100; 446100	266100; 366100; 466100					
	16	16		80	125	44	2,0	1,0
	17	17		85	130			
	18	18		90	140	48	2,5	1,2
	20	20		100	150			
	22	22	—	110	170	56	3,0	1,5
	24	24		120	180			
	26	26		130	200	66	3,0	
—	28	28		140	210			
		30		150	225	70	3,5	2,0
		32		160	240	76		
		34	34	170	260	84		
		36	36	180	280	92		
	—	38	38	190	290			
		40	40	200	310	102		
		—	44	220	340	112	4,0	
			48	240	360			
			52	260	400	130	5,0	2,5
			56	280	420			

Таблица 4

Легкая серия диаметров 2, серия ширин 0

мм

Обозначение внутреннего диаметра подшипника для типов				*d*	*D*	*B*	*r*	r_1
236200; 336200; 436200	236200К; 336200К; 436200К	246200; 346200; 446200	266200; 366200; 466200					
—	—	—	00	10	30	18	1,0	0,3
01	01	01	01	12	32	20		
02	02	02	02	15	35	22		
03	03	03	03	17	40	24		
04	04	04	04	20	47	28	1,5	0,5
05	05	05	05	25	52	30		
06	06	06	06	30	62	32		
07	07	07	07	35	72	34	2,0	1,0
08	08	08	08	40	80	36		
09	09	09	09	45	85	38		
10	10	10	10	50	90	40		
11	11	11	11	55	100	42	2,5	1,2
12	12	12	12	60	110	44		
13	13	13	13	65	120	46		
14	14	14	14	70	125	48		
15	15	15	15	75	130	50		
16	16	16	16	80	140	52	3,0	1,5
17	17	17	17	85	150	56		
18	18	18	18	90	160	60		
19*	—	—	19*	95	170	64	3,5	2,0
20	20	20	20	100	180	68		

Продолжение табл. 4

Обозначение внутреннего диаметра подшипника для типов				*d*	*D*	*B*	*r*	r_1
236200; 336200; 436200	236200К; 336200К; 436200К	246200; 346200; 446200	266200; 366200; 466200					
—	22	22	22	110	200	76	3,5	2,0
	24	24	24	120	215	80		
	26	26	26	130	230		4,0	
	28	28	—	140	250	84		
—	30	30		150	270	90		
	32	32		160	290	96		
	34	34		170	310	104	5,0	2,5
	36	36		180	320			
	38	38		190	340	110		
	40	40		200	360	116		
	44	44		220	400	130		
	—	—	56	280	500	160	6,0	3,0

* Нерекомендуемый типоразмер подшипника.

Таблица 5

Средняя серия диаметров 3, серия ширин 0

мм

Обозначение внутреннего диаметра подшипника для типов		*d*	*D*	*B*	*r*	r_1
246300; 346300; 446300	266300; 366300; 466300					
03	—	17	47	28	1,5	0,5
04		20	52	30	2,0	1,0
05	05	25	62	34		
06	06	30	72	38		
07	07	35	80	42	2,5	1,2
08	08	40	90	46		
09	09	45	100	50		
10	10	50	110	54	3,0	1,5
11	11	55	120	58		
12	12	60	130	62	3,5	2,0
13	13	65	140	66		
14	14	70	150	70		
15	15	75	160	74		
16	16	80	170	78		
17	17	85	180	82	4,0	
18	18	90	190	86		
19*	19*	95	200	90		
20	20	100	215	94		
22	22	110	240	100		
24	24	120	260	110		
26	26	130	280	116	5,0	2,5
28	28	140	300	124		
30	30	150	320	130		
36	36	180	380	150		
40	40	200	420	160	6,0	3,0

* Нерекомендуемый типоразмер подшипника.

Таблица 6

Тяжелая серия диаметров 4, узкая серия ширин 0

мм

Обозначение внутреннего диаметра подшипника для типов 266400; 366400; 466400	*d*	*D*	*B*	*r*	r_1
05	25	80	42	2,5	1,2
06	30	90	46		
07	35	100	50		
08	40	110	54	3,0	1,5
09	45	120	58		
10	50	130	62	3,5	2,0
11	55	140	66		
12	60	150	70		
13	65	160	74		
14	70	180	84	4,0	
15	75	190	90		
16	80	200	96		
17	85	210	104	5,0	2,5
18	90	225	108		
20	100	250	116		
32	160	400	176	6,0	3,0

Пример условного обозначения комплекта сдвоенного подшипника легкой серии, по схеме Т, с d = 30 мм, с углом контакта $\alpha = 12°$

Подшипник 436206 ГОСТ 832—78

То же, со скосом на внутреннем кольце и $\alpha = 15°$.

Подшипник 436206К ГОСТ 832—78.

4. Допуск ширины *B* для сдвоенных подшипников не должен превышать тройного допуска ширины одного однорядного радиально-упорного шарикового подшипника.

5. Сдвоенные подшипники собираются изготовителем из однорядных радиально-упорных шариковых подшипников одного типоразмера и класса точности и должны поставляться и применяться комплектно.

6. Предварительный натяг (величина нагрузки в ньютонах или кгс) сдвоенных подшипников устанавливается по согласованию с потребителем. Величина предварительного натяга должна быть указана в паспорте подшипника.

7. На наружных и внутренних цилиндрических посадочных поверхностях колец сдвоенных подшипников в местах наибольшего радиального биения должны быть нанесены стрелки → ←, одновременно указывающие, какими торцами должны соприкасаться наружные и внутренние кольца в рабочем состоянии.

8. Технические требования — по ГОСТ 520—2002.

9. Технические требования к посадочным местам вала и корпуса для подшипников — по ГОСТ 3325—85.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 12.08.2005. Формат 60×84⅛. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,75. Тираж 25 экз. Зак. 574. С 1662.

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