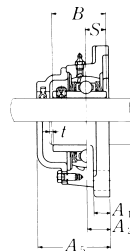
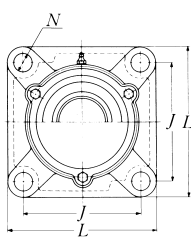


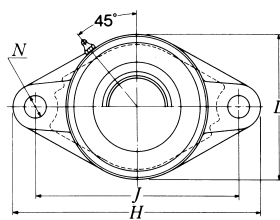
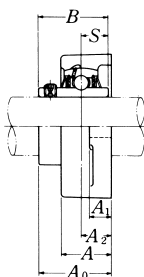
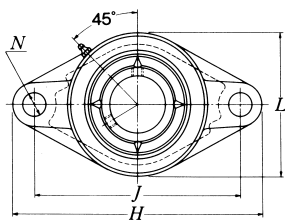
Тип со стальной противопылевой штампованной крышкой
сквозная Z-UCP...D1
несквозная ZM-UCP...D1



Тип с противопылевой литой крышкой
сквозная C-UCP...D1
несквозная CM-UCP...D1

Обозначение корпуса	Обозначение узла со стальной штампованной крышкой	Обозначение узла с литой крышкой	Номинальные размеры			Масса узла		
			мм	д		кг фт		
			t max	A ₁	A ₂	UCF	Z(ZM)	C(CM)
F217D1	—	C(CM)-UCF217D1	5	—	114	9.3	—	12
F217D1	—	C(CM)-UCF217-304D1	13/64	—	41/2	21	—	26
F217D1	—	C(CM)-UCF217-305D1						
F217D1	—	C(CM)-UCF217-307D1						
F218D1	—	C(CM)-UCF218D1	5	—	122	11	—	15
F218D1	—	C(CM)-UCF218-308D1	13/64	—	413/16	24	—	33

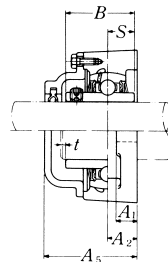
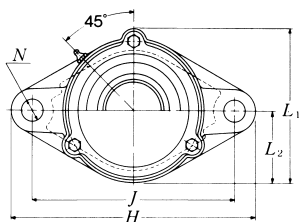
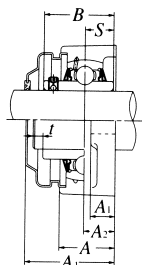
Литейные фланцевые корпуса
Тип с крепящими винтами



Тип со стальной противопылевой
штампованной крышкой
сквозная Z-UCP...D1
несквозная ZM-UCP...D1

Диаметр вала мм д	Обозначение узла ()	Номинальные размеры										Размер винта мм д	Обозначение подшипника
		H	J	A ₁	A ₂	A	N	L	A ₁	B	S		
12	UCFL201D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC210D1
1/2	UCFL201-008D1	47/16	35/64	19/32	7/16	1	19/32	24/8	15/16	1.2205	0.500	3/8	UC201-008D1
15	UCFL202D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC202D1
9/16	UCFL202-009D1	47/16	35/64	19/32	7/16	1	19/32	24/8	15/16	1.2205	0.500	3/8	UC202-009D1
5/8	UCFL202-010D1	47/16	35/64	19/32	7/16	1	19/32	24/8	15/16	1.2205	0.500	3/8	UC202-010D1
17	UCFL203D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC203D1
11/16	UCFL203-011D1	47/16	35/64	19/32	7/16	1	19/32	24/8	15/16	1.2205	0.500	3/8	UC203-011D1
20	UCFL204D1	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	UC204D1
3/4	UCFL204-012D1	47/16	35/64	19/32	7/16	1	19/32	24/8	15/16	1.2205	0.500	3/8	UC204-012D1
25	UCFL205D1	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3	M14	UC205D1
13/16	UCFL205-013D1	51/8	357/64	5/8	1/2	11/16	5/8	211/16	119/32	1.3425	0.563	1/2	UC205-013D1
7/8	UCFL205-014D1	51/8	357/64	5/8	1/2	11/16	5/8	211/16	119/32	1.3425	0.563	1/2	UC205-014D1
15/16	UCFL205-015D1	51/8	357/64	5/8	1/2	11/16	5/8	211/16	119/32	1.3425	0.563	1/2	UC205-015D1
1	UCFL205-100D1	51/8	357/64	5/8	1/2	11/16	5/8	211/16	119/32	1.3425	0.563	1/2	UC205-100D1
30	UCFL206D1	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9	M14	UC206D1
11/16	UCFL206-101D1	58/16	439/64	45/64	1/2	17/32	5/8	35/32	137/64	1.5000	0.626	1/2	UC206-101D1
11/8	UCFL206-102D1	58/16	439/64	45/64	1/2	17/32	5/8	35/32	137/64	1.5000	0.626	1/2	UC206-102D1
13/16	UCFL206-103D1	58/16	439/64	45/64	1/2	17/32	5/8	35/32	137/64	1.5000	0.626	1/2	UC206-103D1
11/4	UCFL206-104D1	58/16	439/64	45/64	1/2	17/32	5/8	35/32	137/64	1.5000	0.626	1/2	UC206-104D1
35	UCFL207D1	161	130	19	15	34	16	90	44.4	42.9	17.5	M14	UC207D1
11/4	UCFL207-104D1	611/32	51/8	3/4	19/32	111/32	5/8	317/32	19/4	1.6890	0.689	1/2	UC207-104D1
15/16	UCFL207-105D1	611/32	51/8	3/4	19/32	111/32	5/8	317/32	19/4	1.6890	0.689	1/2	UC207-105D1
13/8	UCFL207-106D1	611/32	51/8	3/4	19/32	111/32	5/8	317/32	19/4	1.6890	0.689	1/2	UC207-106D1
17/16	UCFL207-107D1	611/32	51/8	3/4	19/32	111/32	5/8	317/32	19/4	1.6890	0.689	1/2	UC207-107D1
40	UCFL208D1	175	144	21	15	36	16	100	51.2	49.2	19	M14	UC208D1
11/2	UCFL208-108D1	67/8	543/64	33/64	19/32	113/32	5/8	315/16	21/64	1.9370	0.748	1/2	UC208-108D1
19/16	UCFL208-109D1	67/8	543/64	33/64	19/32	113/32	5/8	315/16	21/64	1.9370	0.748	1/2	UC208-109D1
45	UCFL209D1	188	148	22	16	38	19	108	52.2	49.2	19	M16	UC209D1
15/8	UCFL209-110D1	713/32	553/64	55/64	5/8	11/2	3/4	41/4	21/16	1.9370	0.748	5/8	UC209-110D1
111/16	UCFL209-111D1	713/32	553/64	55/64	5/8	11/2	3/4	41/4	21/16	1.9370	0.748	5/8	UC209-111D1
13/4	UCFL209-112D1	713/32	553/64	55/64	5/8	11/2	3/4	41/4	21/16	1.9370	0.748	5/8	UC209-112D1

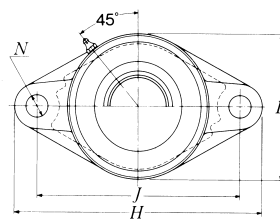
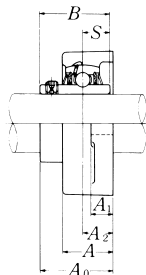
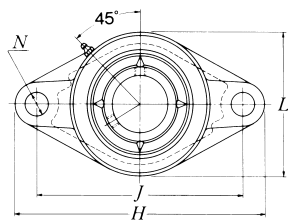
Комментарий () Обозначения эти указывают типы с дополнительной смазкой.
Если необходим необслуживаемый тип, просим заказать без суффикса „D1”



Тип с противоположной литевой крышкой
сквозная **C-UCP...D1**
несквозная **CM-UCP...D1**

Обозначение корпуса	Обозначение узла со стальной штампованной крышкой	Обозначение узла с литевой крышкой	Номинальные размеры					Масса узла		
			мм д					кг фт		
			t max	A ₁	A ₂	L ₁	L ₂	UCFL	Z(ZM)	C(CM)
FL204D1	Z(ZM)-UCFL201D1	C(CM)-UCFL201D1	2	38	46	67	30	0.6	0.6	0.8
FL204D1	Z(ZM)-UCFL201-008D1	C(CM)-UCFL201-008D1	5/64	11/2	113/16	25/8	13/16	1.3	1.3	0.8
FL204D1	Z(ZM)-UCFL202D1	C(CM)-UCFL202D1	2	38	46	67	30	0.6	0.6	0.8
FL204D1	Z(ZM)-UCFL202-009D1	C(CM)-UCFL202-009D1	5/64	11/2	113/16	25/8	13/16	1.3	1.3	1.8
FL204D1	Z(ZM)-UCFL202-010D1	C(CM)-UCFL202-010D1								
FL204D1	Z(ZM)-UCFL203D1	C(CM)-UCFL203D1	2	38	46	67	30	0.5	0.6	0.8
FL204D1	Z(ZM)-UCFL203-011D1	C(CM)-UCFL203-011D1	5/64	11/2	113/32	25/8	13/16	1.1	1.3	1.8
FL204D1	Z(ZM)-UCFL204D1	C(CM)-UCFL204D1	2	38	46	67	30	0.5	0.6	0.8
FL204D1	Z(ZM)-UCFL204-012D1	C(CM)-UCFL204-012D1	5/64	11/2	113/16	25/8	13/16	1.1	1.3	1.8
FL205D1	Z(ZM)-UCFL205D1	C(CM)-UCFL205D1	2	40	51	74	34	0.6	0.7	0.9
FL205D1	Z(ZM)-UCFL205-013D1	C(CM)-UCFL205-013D1								
FL205D1	Z(ZM)-UCFL205-014D1	C(CM)-UCFL205-014D1								
FL205D1	Z(ZM)-UCFL205-015D1	C(CM)-UCFL205-015D1	5/64	119/32	2	229/32	111/32	1.3	1.5	2.0
FL205D1	Z(ZM)-UCFL205-100D1	C(CM)-UCFL205-100D1								
FL206D1	Z(ZM)-UCFL206D1	C(CM)-UCFL206D1	2	45	56	85	40	0.9	1.0	1.2
FL206D1	Z(ZM)-UCFL206-101D1	C(CM)-UCFL206-101D1								
FL206D1	Z(ZM)-UCFL206-102D1	C(CM)-UCFL206-102D1								
FL206D1	Z(ZM)-UCFL206-103D1	C(CM)-UCFL206-103D1	5/64	13/4	27/32	311/32	19/16	2.0	2.2	2.6
FL206D1	-	-								
FL207D1	Z(ZM)-UCFL207D1	C(CM)-UCFL207D1	3	49	59	97	45	1.2	1.2	1.8
FL207D1	Z(ZM)-UCFL207-104D1	C(CM)-UCFL207-104D1								
FL207D1	Z(ZM)-UCFL207-105D1	C(CM)-UCFL207-105D1								
FL207D1	Z(ZM)-UCFL207-106D1	C(CM)-UCFL207-106D1	1/8	115/16	25/16	313/16	125/32	2.6	2.6	4.0
FL207D1	-	-								
FL208D1	Z(ZM)-UCFL208D1	C(CM)-UCFL208D1	3	56	66	106	50	1.6	1.6	2.2
FL208D1	Z(ZM)-UCFL208-108D1	C(CM)-UCFL208-108D1								
FL208D1	Z(ZM)-UCFL208-109D1	C(CM)-UCFL208-109D1	1/8	23/16	219/32	43/16	131/32	3.5	3.5	4.9
FL209D1	Z(ZM)-UCFL209D1	C(CM)-UCFL209D1	3	57	70	113	54	1.9	2.0	2.5
FL209D1	Z(ZM)-UCFL209-110D1	C(CM)-UCFL209-110D1								
FL209D1	Z(ZM)-UCFL209-111D1	C(CM)-UCFL209-111D1								
FL209D1	Z(ZM)-UCFL209-112D1	C(CM)-UCFL209-112D1	1/8	21/4	23/4	47/16	21/8	4.2	4.4	5.5

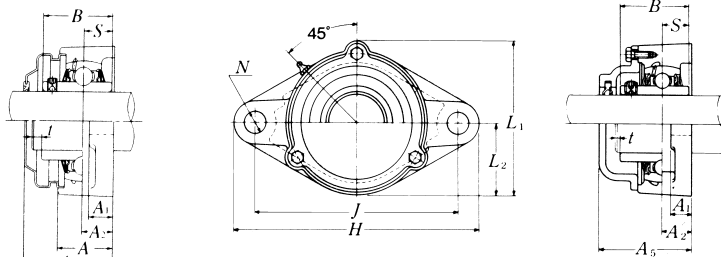
Литейные фланцевые корпуса
Тип с крепящими винтами



Тип со стальной противопылевой
штампованной крышкой
сквозная Z-UCP...D1
несквозная ZM-UCP...D1

Диаметр вала мм д	Обозначение узла ()	Номинальные размеры мм д										Размер винта мм д	Обозначение подшипника
		H	J	A ₁	A ₂	A	N	L	A ₀	B	S		
50	UCFL210D1	197	157	22	16	40	19	115	54.6	51.6	19	M16	UC210D1
113/16	UCFL210-113D1												
17/8	UCFL210-114D1	73/4	63/16	55/64	5/8	19/16	3/4	417/32	25/32	2.0315	0.748	5/8	UC210-114D1
115/16	UCFL210-115D1												UC210-115D1
2	UCFL210-200D1												UC210-200D1
55	UCFL211D1	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2	M16	UC211D1
2	UCFL211-200D1												UC211-200D1
21/16	UCFL211-201D1	813/16	71/4	63/64	23/32	111/16	3/4	51/8	219/64	2.1890	0.874	5/8	UC211-201D1
21/8	UCFL211-202D1												UC211-202D1
23/16	UCFL211-203D1												UC211-203D1
60	UCFL212D1	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4	M20	UC212D1
21/4	UCFL212-204D1												UC212-204D1
25/16	UCFL212-205D1	927/32	761/64	19/64	23/32	17/8	29/32	51/2	245/64	2.5630	1.000	3/4	UC212-205D1
23/8	UCFL212-206D1												UC212-206D1
27/16	UCFL212-207D1												UC212-207D1
65	UCFL213D1	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4	M20	UC213D1
21/2	UCFL213-208D1	105/32	817/64	13/16	7/8	131/32	29/32	63/32	23/4	2.5630	1.000	3/4	UC213-208D1
29/16	UCFL213-209D1												UC213-209D1
70	UCFL214D1	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2	M20	UC214D1
25/8	UCFL214-210D1												UC214-210D1
211/16	UCFL214-211D1	107/16	81/2	17/32	7/8	21/8	29/32	65/16	231/32	2.9370	1.189	3/4	UC214-211D1
23/4	UCFL214-212D1												UC214-212D1
75	UCFL215D1	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3	M20	UC215D1
213/16	UCFL215-213D1												UC215-213D1
27/8	UCFL215-214D1	1013/16	855/64	111/32	7/8	27/32	29/32	61/2	33/32	3.0630	1.311	3/4	UC215-214D1
215/16	UCFL215-215D1												UC215-215D1
3	UCFL215-300D1												UC215-300D1
80	UCFL216D1	290	233	34	22	58	25	180	83.3	82.6	33.3	M22	UC216D1
31/16	UCFL216-301D1												UC216-301D1
31/8	UCFL216-302D1	1113/32	911/64	111/32	7/8	29/32	63/64	73/32	39/32	3.2520	1.311	7/8	UC216-302D1
33/16	UCFL216-303D1												UC216-303D1

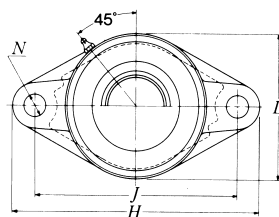
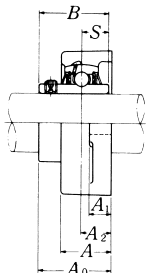
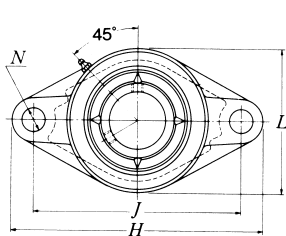
Комментарий () Обозначения эти указывают типы с дополнительной смазкой.
Если необходим необслуживаемый тип, просим заказать без суффикса „D1”



Тип с противопылевой литевой крышкой
сквозная C-UCP...D1
несквозная CM-UCP...D1

Обозначение корпуса	Обозначение узла со стальной штампованной крышкой	Обозначение узла с литевой крышкой	Номинальные размеры					Масса узла		
			мм д					кг фт		
			t max	A ₁	A ₂	L ₁	L ₂	UCFL	Z(ZM)	C(CM)
FL210D1 FL210D1 FL210D1 FL210D1 FL210D1	Z(ZM)-UCFL210D1 Z(ZM)-UCFL210-113D1 Z(ZM)-UCFL210-114D1 Z(ZM)-UCFL210-115D1 —	C(CM)-UCFL210D1 C(CM)-UCFL210-113D1 C(CM)-UCFL210-114D1 C(CM)-UCFL210-115D1 —	3 1/8	60 23/8	72 227/32	120 423/32	58 29/32	2.2 4.9	2.3 5.1	3.0 6.6
FL211D1 FL211D1 FL211D1 FL211D1 FL211D1	Z(ZM)-UCFL211D1 Z(ZM)-UCFL211-200D1 Z(ZM)-UCFL211-201D1 Z(ZM)-UCFL211-202D1 Z(ZM)-UCFL211-203D1	C(CM)-UCFL211D1 C(CM)-UCFL211-200D1 C(CM)-UCFL211-201D1 C(CM)-UCFL211-202D1 C(CM)-UCFL211-203D1	4 5/32	64 21/2	75 215/16	133 51/4	65 29/16	3.1 6.8	3.2 7.1	4.3 9.5
FL212D1 FL212D1 FL212D1 FL212D1 FL212D1	Z(ZM)-UCFL212D1 Z(ZM)-UCFL212-204D1 Z(ZM)-UCFL212-205D1 Z(ZM)-UCFL212-206D1 —	C(CM)-UCFL212D1 C(CM)-UCFL212-204D1 C(CM)-UCFL212-205D1 C(CM)-UCFL212-206D1 —	4 5/32	74 229/32	86 33/8	144 521/32	70 23/4	4.0 8.8	4.2 9.3	5.1 11
FL213D1 FL213D1 FL213D1	Z(ZM)-UCFL213D1 Z(ZM)-UCFL213-208D1 Z(ZM)-UCFL213-209D1	C(CM)-UCFL213D1 C(CM)-UCFL213-208D1 C(CM)-UCFL213-209D1	4 5/32	76 3	90 317/32	157 63/16	78 31/16	5.0 11	5.2 11	6.6 15
FL214D1 FL214D1 FL214D1 FL214D1	— — — —	C(CM)-UCFL214D1 C(CM)-UCFL214-210D1 C(CM)-UCFL214-211D1 C(CM)-UCFL214-212D1	4 5/32	— —	98 327/32	164 615/32	80 35/32	5.6 12	— —	7.3 16
FL215D1 FL215D1 FL215D1 FL215D1 FL215D1	— — — — —	C(CM)-UCFL215D1 C(CM)-UCFL215-213D1 C(CM)-UCFL215-214D1 C(CM)-UCFL215-215D1 C(CM)-UCFL215-300D1	4 5/32	— —	102 41/32	169 621/32	82 37/32	6.2 14	— —	7.8 17
FL216D1 FL216D1 FL216D1 FL216D1	— — — —	C(CM)-UCFL216D1 C(CM)-UCFL216-301D1 C(CM)-UCFL216-302D1 C(CM)-UCFL216-303D1	4 5/32	— —	106 43/16	183 77/32	90 317/32	8.2 18	— —	11 24

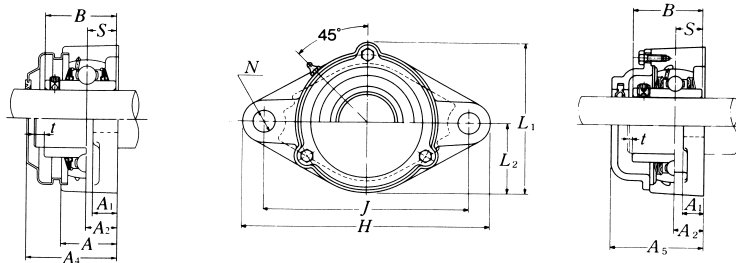
Литые фланцевые корпуса Тип с крепящими винтами



Тип со стальной противопылевой
штампованной крышкой
сквозная Z-UCP...D1
несквозная ZM-UCP...D1

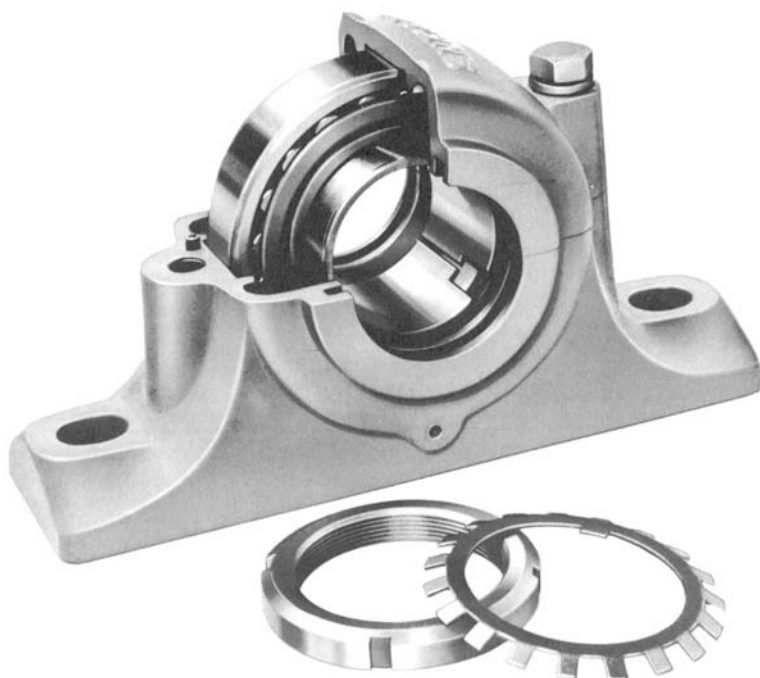
Диаметр вала мм	Обозначение узла ()	Номинальные размеры											Размер винта мм	Обозначение подшипника
		мм												
д		H	J	A ₁	A ₂	A	N	L	A ₀	B	S	д		
85	UCFL217D1	305	248	36	24	63	25	190	87.6	85.7	34.1	M22	UC217D1	
31/4	UCFL217-304D1	12	949/64	127/64	15/16	215/32	63/64	715/32	329/64	3.3740	1.343	7/8	UC217-304D1	
35/16	UCFL217-305D1												UC217-305D1	
37/16	UCFL217-307D1												UC217-307D1	
90	UCFL218D1	320	265	40	24	68	25	205	96.3	96	39.7	M22	UC218D1	
31/2	UCFL218-308D1	1219/32	107/16	137/64	15/16	211/16	63/64	81/16	351/64	3.7795	1.563	7/8	UC218-308D1	

Комментарий () Обозначения эти указывают типы с дополнительной смазкой.
Если необходим необслуживаемый тип, просим заказать без суффикса „D1”



Тип с противоупевой литевой крышкой
 сквозная **C-UCP...D1**
 несквозная **CM-UCP...D1**

Обозначение корпуса	Обозначение узла со стальной штампованной крышкой	Обозначение узла с литевой крышкой	Номинальные размеры					Масса узла		
			мм д					кг фт		
			t max	A_1	A_2	L_1	L_2	UCFL	Z(ZM)	C(CM)
FL217D1	—	C(CM)-UCFL217D1	5	—	114	192	95	9.3	—	11
FL217D1	—	C(CM)-UCFL217-304D1	13/64	—	41/2	79/16	33/4	21	—	24
FL217D1	—	C(CM)-UCFL217-305D1								
FL217D1	—	C(CM)-UCFL217-307D1								
FL218D1	—	C(CM)-UCFL218D1	5	—	122	205	102	11	—	14
FL218D1	—	C(CM)-UCFL218-308D1	13/64	—	413/16	81/16	41/32	24	—	31



КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ

СТАНДАРТНЫЕ КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ	Страницы Б266-Б271
БОЛЬШИЕ КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ	Страницы Б272-Б275
ПЫЛЕНЕПРОНИЦАЕМЫЕ КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ	Страницы Б276-Б277
КОРПУСА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ	
СТУПЕНЧАТЫМ ОТВЕРСТИЕМ	Страницы Б278-Б285

КОНСТРУКЦИЯ, ТИПЫ И СВОЙСТВА

Существует много типов разъемных корпусов. В этом каталоге представлены только типы, обозначены путем .

SN5
SN6
SN30
SN31
SN2
SN3
SN2C
SN3C



Это наиболее популярный тип корпуса. Марки SN30 и SN31 предназначены для работы под умеренной нагрузкой. В случае типов SN2C и SN3C диаметры отверстий с двух сторон корпуса различаются

SN5B
SN6B
SN30B
SN31B
SN2B
SN3B
SN2BC
SN3BC



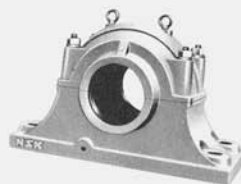
Имеют те же самые размеры, что и типы SN5 и SN6. Чтобы увеличить прочность корпуса, материал с верхней и нижней части (основания) корпуса не удаляется, в связи с чем монтажные отверстия просверливаются в любых местах.

SG5



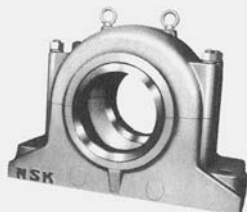
Отдельно стоящие разъемные корпуса исполняются в комбинации масляного уплотнения, лабиринтного уплотнения и канавного масляного уплотнения. Поэтому являются соответственными для применения в среде с большим количеством пыли и инородных веществ.

SD30S
SD31S
SD5
SD6
SD2
SD3
SD2C
SD3C
SD3C



Это крупногабаритные корпуса для работы при больших нагрузках. Стандартные типы имеют двойные уплотнения и четыре монтажные отверстия. Для типов SD2C и SD3C, диаметры отверстий с обеих сторон являются разными.

SD31TS
SD32TS



Эти типы имеют лабиринтные уплотнения и соответствуют большим скоростям вращения.

V-C

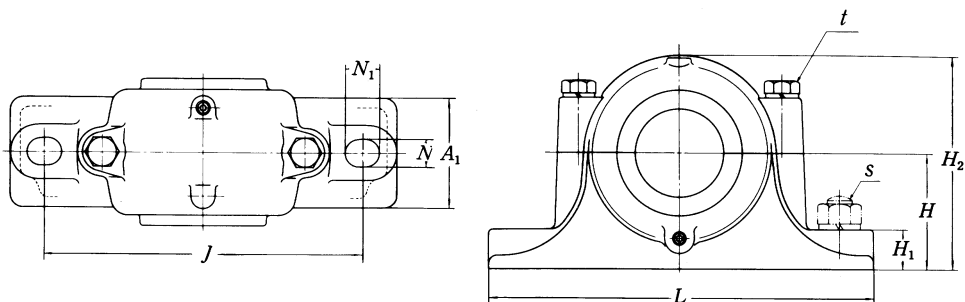


Неразъемные, отдельно стоящие корпуса. Блокированный подшипниковый узел характеризуется высокой жесткостью и точностью исполнения по сравнению с разъемными корпусами.

СТАНДАРТНЫЕ РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА

Серии SN 5, SN 6

Диаметр вала 20 - 55 мм



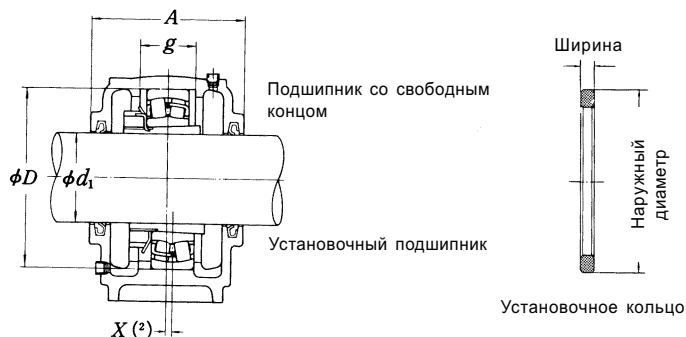
Диаметр вала (мм) d_t	Обозначение разъемного корпуса (¹)	Размеры (мм)											Масса (кг) приближенная		
		D H8	H h13	J	N	N ₁	A	L	A ₁	H ₁	H ₂	g H13		t нормальный	s номинальный
20	SN 505	52	40	130	15	20	67	165	46	22	75	25	M 8	M 12	1.1
	SN 605	62	50	150	15	20	80	185	52	22	90	34	M 8	M 12	1.6
25	SN 506	62	50	150	15	20	77	185	52	22	90	30	M 8	M 12	1.7
	SN 606	72	50	150	15	20	82	185	52	22	95	37	M 10	M 12	1.8
30	SN 507	72	50	150	15	20	82	185	52	22	95	33	M 10	M 12	1.9
	SN 607	80	60	170	15	20	90	205	60	25	110	41	M 10	M 12	2.6
35	SN 508	80	60	170	15	20	85	205	60	25	110	33	M 10	M 12	2.6
	SN 608	90	60	170	15	20	95	205	60	25	115	43	M 10	M 12	2.9
40	SN 509	85	60	170	15	20	85	205	60	25	112	31	M 10	M 12	2.8
	SN 609	100	70	210	18	23	105	255	70	28	130	46	M 12	M 16	4.1
45	SN 510	90	60	170	15	20	90	205	60	25	115	33	M 10	M 12	3.0
	SN 610	110	70	210	18	23	115	255	70	30	135	50	M 12	M 16	4.7
50	SN 511	100	70	210	18	23	95	255	70	28	130	33	M 12	M 16	4.5
	SN 611	120	80	230	18	23	120	275	80	30	150	53	M 12	M 16	5.8
55	SN 512	110	70	210	18	23	105	255	70	30	135	38	M 12	M 16	5.0
	SN 612	130	80	230	18	23	125	280	80	30	155	56	M 12	M 16	6.5

Комментарий (¹) Содержит масляное уплотнение.

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + втягиваемой втулки + установочного кольца».

Примечания

Резьба в смазочных отверстиях это РТ 1/8.

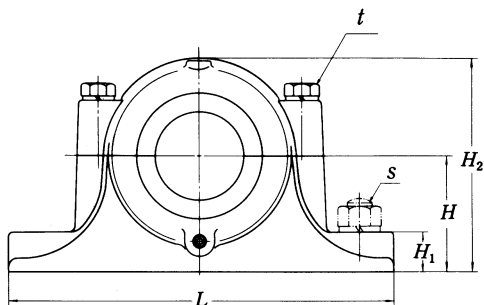
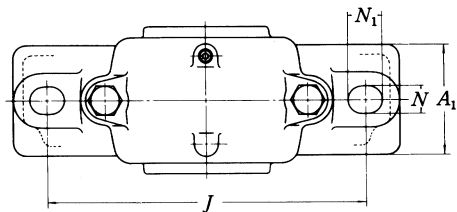


Сферический роликоподшипник Обозначение подшипника	Совместно работающие части				Втягиваемая втулка	Установочное кольцо			Масляные уплотнения ⁽³⁾
	Динамическая грузоподъемность C _r (N)	Сферический подшипник с бочкообразными роликами Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)			Номинал (диаметр, нар. шир.)	Количество		
1205 K	12 200	—	—	H 205X	SR 52× 5	2	GS 5		
2205 K	12 400	22205 HK	44 000	H 305X	SR 52× 7	1			
1305 K	18 200	21305 CDK	43 000	H 305X	SR 62× 8.5	2			
2305 K	24 900	—	—	H 2305X	SR 62×10	1	GS 6		
1206 K	15 800	—	—	H 206X	SR 62× 7	2			
2206 K	15 300	22206 HK	58 500	H 306X	SR 62×10	1			
1306 K	21 400	21306 CDK	55 000	H 306X	SR 72× 9	2	GS 6		
2306 K	32 000	—	—	H 2306X	SR 72×10	1			
1207 K	15 900	—	—	H 207X	SR 72× 8	2		GS 7	
2207 K	21 700	22207 HK	78 500	H 307X	SR 72×10	1			
1307 K	25 300	21307 CDK	71 500	H 307X	SR 80×10	2	GS 7		
2307 K	40 000	—	—	H 2307X	SR 80×10	1			
1208 K	19 300	—	—	H 208X	SR 80× 7.5	2		GS 8	
2208 K	22 400	22208 HK	89 500	H 308X	SR 80×10	1			
1308 K	29 800	21308 CDK	87 500	H 308X	SR 90×10	2	GS 8		
2308 K	45 500	22308 HK	135 000	H 2308X	SR 90×10	1			
1209 K	22 000	—	—	H 209X	SR 85× 6	2		GS 9	
2209 K	23 300	22209 HK	95 000	H 309X	SR 85× 8	1			
1309 K	38 500	21309 EAKE4	119 000	H 309X	SR 100×10.5	2	GS 9		
2309 K	55 000	22309 HK	160 000	H 2309X	SR 100×10	1			
1210 K	22 800	—	—	H 210X	SR 90× 6.5	2		GS 10	
2210 K	23 400	22210 EAKE4	99 000	H 310X	SR 90×10	1			
1310 K	43 500	21310 EAKE4	142 000	H 310X	SR 110×11.5	2	GS 10		
2310 K	65 000	22310 EAKE4	197 000	H 2310X	SR 110×10	1			
1211 K	26 900	—	—	H 211X	SR 100× 6	2		GS 11	
2211 K	26 700	22211 EAKE4	119 000	H 311X	SR 100× 8	1			
1311 K	51 500	21311 EAKE4	142 000	H 311X	SR 120×12	2	GS 11		
2311 K	76 500	22311 EAKE4	234 000	H 2311X	SR 120×10	1			
1212 K	30 500	—	—	H 212X	SR 110× 8	2		GS 12	
2212 K	34 000	22212 EAKE4	142 000	H 312X	SR 110×10	1			
1312 K	57 500	21312 EAKE4	190 000	H 312X	SR 130×12.5	2	GS 12		
2312 K	88 500	22312 EAKE4	271 000	H 2312X	SR 130×10	1			

Примечания (2) Размер X обозначает радиальное смещение между центром подшипника, а центром разъемного корпуса. Когда употребляется одно установочное кольцо, размер X равен 1/2 ширины установочного кольца, а когда употребляются два установочные кольца, размер этот равен 0.
 (3) Применяемый для серии ZF того же самого номера.

СТАНДАРТНЫЕ РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА

Серии SN 31, SN 5, SN 6
Диаметр вала 60 - 100 мм

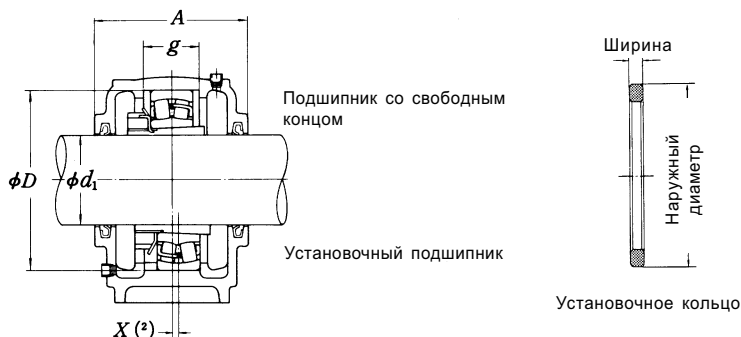


Диаметр вала (мм) d_t	Обозначение разъемного корпуса (¹)	Размеры (мм)											Масса (кг) приближенная		
		D_{H8}	H_{h13}	J	N	N_1	A	L	A_1	H_1	H_2	g_{H13}		t нормальный	s номинальный
60	SN 513	120	80	230	18	23	110	275	80	30	150	43	M 12	M 16	5.6
	SN 613	140	95	260	22	27	130	315	90	32	175	58	M 16	M 20	8.7
65	SN 515	130	80	230	18	23	115	280	80	30	155	41	M 12	M 16	7.0
	SN 615	160	100	290	22	27	140	345	100	35	195	65	M 16	M 20	11.3
70	SN 516	140	95	260	22	27	120	315	90	32	175	43	M 16	M 20	9.0
	SN 616	170	112	290	22	27	145	345	100	35	212	68	M 16	M 20	12.6
75	SN 517	150	95	260	22	27	125	320	90	32	185	46	M 16	M 20	10.0
	SN 617	180	112	320	26	32	155	380	110	40	218	70	M 20	M 24	15.0
80	SN 518	160	100	290	22	27	145	345	100	35	195	62.4	M 16	M 20	13.0
	SN 618	190	112	320	26	32	160	380	110	40	225	74	M 20	M 24	19.0
85	SN 519	170	112	290	22	27	140	345	100	35	210	53	M 16	M 20	15.0
	SN 619	200	125	350	26	32	170	410	120	45	245	77	M 20	M 24	22.0
90	SN 520	180	112	320	26	32	160	380	110	40	218	70.3	M 20	M 24	18.5
	SN 620	215	140	350	26	32	175	410	120	45	270	83	M 20	M 24	25.0
100	SN 3122	180	112	320	26	32	155	380	110	40	218	66	M 20	M 24	18.0
	SN 522	200	125	350	26	32	175	410	120	45	240	80	M 20	M 24	20.0
	SN 622	240	150	390	28	36	190	450	130	50	300	90	M 24	M 24	32.0

Комментарий (¹) Содержит масляное уплотнение.

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + втягиваемой втулки + установочного кольца».

- Примечания
1. Резьба в смазочных отверстиях составляет PT 1/8 для SN616 и SN519 или ниже и PT 1/4 для SN617, SN520, SN3122 и выше.
 2. SN620 и SN622 имеют рым-болты



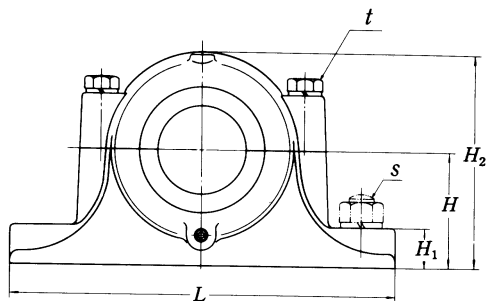
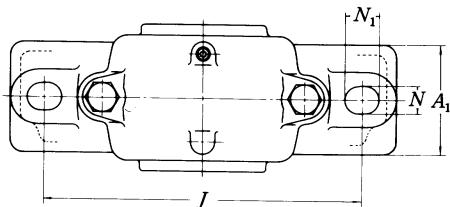
Совместно работающие части						Установочное кольцо	Масляные уплотнения ⁽²⁾	
Сферический роликоподшипник		Сферический подшипник с бочкообразными роликами		Втягиваемая втулка	Установочное кольцо			
Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)	Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)		Номинал			(диаметр нар. шир.)
1213 K	31 000	—	—	H 213X	SR 120×10	2	GS 13	
2213 K	43 500	22213 EAKE4	177 000	H 313X	SR 120×12	1		
1313 K	62 500	21313 EAKE4	212 000	H 313X	SR 140×12.5	2	GS 13	
2313 K	97 000	22313 EAKE4	300 000	H 2313X	SR 140×10	1		
1215 K	39 000	—	—	H 215X	SR 130×8	2	GS 15	
2215 K	44 500	22215 EAKE4	190 000	H 315X	SR 130×10	1		
1315 K	80 000	21315 EAKE4	250 000	H 315X	SR 160×14	2	GS 15	
2315 K	125 000	22315 EAKE4	390 000	H 2315X	SR 160×10	1		
1216 K	40 000	—	—	H 216X	SR 140×8.5	2	GS 16	
2216 K	49 000	22216 EAKE4	212 000	H 316X	SR 140×10	1		
1316 K	89 000	21316 EAKE4	284 000	H 316X	SR 170×14.5	2	GS 16	
2316 K	130 000	22316 EAKE4	435 000	H 2316X	SR 170×10	1		
1217 K	49 500	—	—	H 217X	SR 150×9	2	GS 17	
2217 K	58 500	22217 EAKE4	250 000	H 317X	SR 150×10	1		
1317 K	98 500	21317 EAKE4	289 000	H 317X	SR 180×14.5	2	GS 17	
2317 K	142 000	22317 EAKE4	480 000	H 2317X	SR 180×10	1		
1218 K	57 500	—	—	H 218X	SR 160×16.2	2	GS 18	
2218 K	70 500	22218 EAKE4	289 000	H 318X	SR 160×11.2	2		
—	—	23218 CK	340 000	H 2318X	SR 160×10	1		
1318 K	117 000	21318 EAKE4	330 000	H 318X	SR 190×15.5	2	GS 18	
2318 K	154 000	22318 EAKE4	535 000	H 2318X	SR 190×10	1		
1219 K	64 000	—	—	H 219X	SR 170×10.5	2	GS 19	
2219 K	84 000	22219 EAKE4	330 000	H 319X	SR 170×10	1		
1319 K	129 000	21319 CK	345 000	H 319X	SR 200×16	2	GS 19	
2319 K	161 000	22319 EAKE4	590 000	H 2319X	SR 200×10	1		
1220 K	69 500	—	—	H 220X	SR 180×18.1	2	GS 20	
2220 K	94 500	22220 EAKE4	365 000	H 320X	SR 180×12.1	2		
—	—	23220 CK	420 000	H 2320X	SR 180×10	1		
1320 K	140 000	21320 CK	395 000	H 320X	SR 215×18	2	GS 20	
2320 K	187 000	22320 EAKE4	690 000	H 2320X	SR 215×10	1		
—	—	23122 CK	385 000	H 3122X	SR 180×10	1	GS 22	
1222 K	87 000	—	—	H 222X	SR 200×21	2	GS 22	
2222 K	122 000	22222 EAKE4	485 000	H 322X	SR 200×13.5	2		
—	—	23222 CK	515 000	H 2322X	SR 200×10	1		
1322 K	161 000	21322 CAK	450 000	H 322X	SR 240×20	2	GS 22	
2322 K	211 000	22322 EAKE4	825 000	H 2322X	SR 240×10	1		

Примечания ⁽²⁾ Размер X обозначает радиальное смещение между центром подшипника, а центром разъемного корпуса. Когда употребляется одно установочное кольцо, размер X равен 1/2 ширины установочного кольца, а когда употребляются два установочные кольца, размер этот равен 0.
⁽³⁾ Применяемый для серии ZF того же самого номера.

СТАНДАРТНЫЕ РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА

Серии SN 30, SN 31, SN 5, SN 6

Диаметр вала 110 - 140 мм



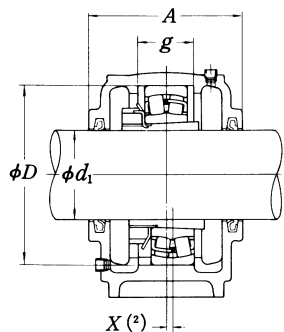
Диаметр вала (мм) d_1	Обозначение разъемного корпуса (¹)	Размеры (мм)															Масса (кг) приближенная
		D H8	H h13	J	N	N_1	A	L	A_1	H_1	H_2	g H13	t нормальный	s номинальный			
110	SN 3024	180	112	320	26	32	150	380	110	40	218	56	M 20	M 24	16.0		
	SN 3124	200	125	350	26	32	165	410	120	45	245	72	M 20	M 24	20.0		
	SN 524	215	140	350	26	32	185	410	120	45	270	86	M 20	M 24	24.5		
	SN 624	260	160	450	33	42	200	530	160	60	320	96	M 24	M 30	48		
115	SN 3026	200	125	350	26	32	160	410	120	45	240	62	M 20	M 24	19		
	SN 3126	210	140	350	26	32	170	410	120	45	270	74	M 20	M 24	26		
	SN 526	230	150	380	28	36	190	445	130	50	290	90	M 24	M 24	30		
	SN 626	280	170	470	33	42	210	550	160	60	340	103	M 24	M 30	56		
125	SN 3028	210	140	350	26	32	170	410	120	45	270	63	M 20	M 24	25		
	SN 3128	225	150	380	28	36	180	445	130	50	290	78	M 24	M 24	32		
	SN 528	250	150	420	33	42	205	500	150	50	305	98	M 24	M 30	38		
	SN 628	300	180	520	35	45	235	610	170	65	365	112	M 30	M 30	72		
135	SN 3030	225	150	380	28	36	175	445	130	50	290	66	M 24	M 24	29		
	SN 3130	250	150	420	33	42	200	500	150	50	305	90	M 24	M 30	38		
	SN 530	270	160	450	33	42	220	530	160	60	325	106	M 24	M 30	46		
	SN 630	320	190	560	35	45	245	650	180	65	385	118	M 30	M 30	98		
140	SN 3032	240	150	390	28	36	190	450	130	50	300	70	M 24	M 24	32		
	SN 3132	270	160	450	33	42	215	530	160	60	325	96	M 24	M 30	48		
	SN 532	290	170	470	33	42	235	550	160	60	345	114	M 24	M 30	50		
	SN 632	340	200	580	42	50	255	680	190	70	405	124	M 30	M 36	115		

Комментарий (¹) Содержит масляное уплотнение.

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящий разъемный корпус + подшипника + втягиваемой втулки + установочного кольца».

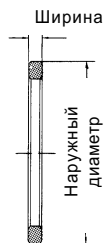
Примечания

1. Резьба в смазочных отверстиях составляет РТ 1/4.
2. Подшипниковые коробки для корпусов SN524, SN624, SN3126, SN3028 и выше имеют рым-болты.



Подшипник со свободным концом

Установочный подшипник



Установочное кольцо

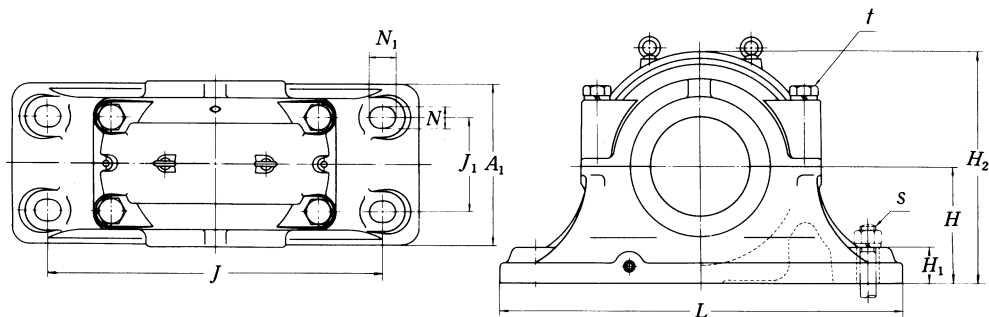
Сферический роликоподшипник		Совместно работающие части		Втягиваемая втулка	Установочное кольцо		Масляные уплотнения (²)
Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)	Сферический подшипник с бочкообразными роликами Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)		Номинал	(диаметр нар. шир.) Количество	
—	—	23024 CDK	315 000	H 3024	SR 180×10	1	GS 24
—	—	23124 CK	465 000	H 3124	SR 200×10	1	GS 24
—	—	22224 ЕАКЕ4	550 000	H 3124	SR 215×14	2	GS 24
—	—	23224 CK	630 000	H 2324	SR 215×10	1	GS 24
—	—	22324 ЕАКЕ4	955 000	H 2324	SR 260×10	1	GS 24
—	—	23026 CDK	400 000	H 3026	SR 200×10	1	GS 26
—	—	23126 CK	505 000	H 3126	SR 210×10	1	GS 26
—	—	22226 ЕАКЕ4	655 000	H 3126	SR 230×13	2	GS 26
—	—	23226 CK	700 000	H 2326	SR 230×10	1	GS 26
—	—	22326 САК	995 000	H 2326	SR 280×10	1	GS 26
—	—	23028 CDK	420 000	H 3028	SR 210×10	1	GS 28
—	—	23128 CK	580 000	H 3128	SR 225×10	1	GS 28
—	—	22228 CDK	645 000	H 3128	SR 250×15	2	GS 28
—	—	23228 CK	835 000	H 2328	SR 250×10	1	GS 28
—	—	22328 САК	1 160 000	H 2328	SR 300×10	1	GS 28
—	—	23030 CDK	470 000	H 3030	SR 225×10	1	GS 30
—	—	23130 CK	725 000	H 3130	SR 250×10	1	GS 30
—	—	22230 CDK	765 000	H 3130	SR 270×16.5	2	GS 30
—	—	23230 CK	975 000	H 2330	SR 270×10	1	GS 30
—	—	22330 САК	1 220 000	H 2330	SR 320×10	1	GS 30
—	—	23032 CDK	540 000	H 3032	SR 240×10	1	GS 32
—	—	23132 CK	855 000	H 3132	SR 270×10	1	GS 32
—	—	22232 CDK	910 000	H 3132	SR 290×17	2	GS 32
—	—	23232 CK	1 100 000	H 2332	SR 290×10	1	GS 32
—	—	22332 САК	1 360 000	H 2332	SR 340×10	1	GS 32

Примечания

- (²) Размер X обозначает радиальное смещение между центром подшипника, а центром разъемного корпуса. Когда употребляется одно установочное кольцо, размер X равен 1/2 ширины установочного кольца, а когда употребляются два установочные кольца, размер этот равен 0.
- (³) Применяемый для серии ZF того же самого номера.

БОЛЬШИЕ РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА

Серии SD 30 S, SD 31 S, SD 6
Диаметр вала 150 - 260 мм



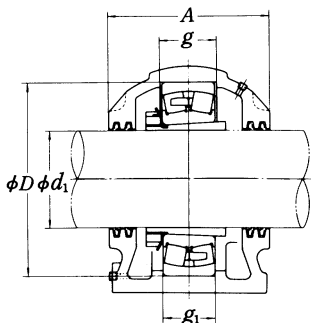
Диаметр вала (мм) d_1	Обозначение разъемного корпуса (1)		Размеры (мм)										
	Сквозной	Несквозной	D H8	H hl3	J	N	N ₁	A	L	A ₁	H ₁	H ₂	J ₁
150	SD 3034 S	SD 3034 SG	260	160	450	36	46	230	540	200	50	315	110
	SD 3134 S	SD 3134 SG	280	170	470	36	46	250	560	220	50	335	120
	SD 534	SD 534 G	310	180	510	36	46	270	620	250	60	360	140
	SD 634	SD 634 G	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
160	SD 3036 S	SD 3036 SG	280	170	470	36	46	250	560	220	50	335	120
	SD 3136 S	SD 3136 SG	300	180	520	36	46	270	630	250	55	355	140
	SD 536	SD 536 G	320	190	540	36	46	280	650	260	60	380	150
	SD 636	SD 636 G	380	225	640	43	59	320	780	310	70	450	180
170	SD 3038 S	SD 3038 SG	290	170	470	36	46	250	560	220	50	340	120
	SD 3138 S	SD 3138 SG	320	190	560	36	46	290	680	270	55	385	140
	SD 538	SD 538 G	340	200	570	36	46	290	700	280	65	400	160
	SD 638	SD 638 G	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
180	SD 3040 S	SD 3040 SG	310	180	510	36	46	270	620	250	60	360	140
	SD 3140 S	SD 3140 SG	340	200	570	36	46	310	700	280	65	400	160
	SD 540	SD 540 G	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
	SD 640	SD 640 G	420	250	710	43	59	350	860	340	85	500	200
200	SD 3044 S	SD 3044 SG	340	200	570	36	46	290	700	280	65	400	160
	SD 3144 S	SD 3144 SG	370	225	640	43	59	320	780	310	70	445	180
	SD 544	SD 544 G	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
	SD 644	SD 644 G	460	280	770	43	59	360	920	350	85	550	210
220	SD 3048 S	SD 3048 SG	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
	SD 3148 S	SD 3148 SG	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
	SD 548	SD 548 G	440	260	740	43	59	340	880	330	85	515	200
	SD 648	SD 648 G	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
240	SD 3052 S	SD 3052 SG	400	240	680	43	59	340	820	320	70	475	190
	SD 3152 S	SD 3152 SG	440	260	740	43	59	360	880	350	85	515	200
	SD 552	SD 552 G	480	280	790	43	59	370	940	360	85	560	210
	SD 652	SD 652 G	540	325	890	50	67	410	1 060	400	100	640	250
260	SD 3056 S	SD 3056 SG	420	250	710	43	59	350	860	340	85	500	200
	SD 3156 S	SD 3156 SG	460	280	770	43	59	360	920	350	85	550	210
	SD 556	SD 556 G	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
	SD 656	SD 656 G	580	355	930	57	77	440	1 110	430	110	690	270

Комментарий (1) Содержит масляное уплотнение.

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + втягиваемой втулки».

Примечания

1. Резьба отверстий маслониливной горловины составляет PT 1/4, а резьба отверстия выпуска масла составляет PT 3/8.
2. Коробки подшипников для выше представленных разъемных корпусов имеют рым-болты.



Подшипник со свободным концом

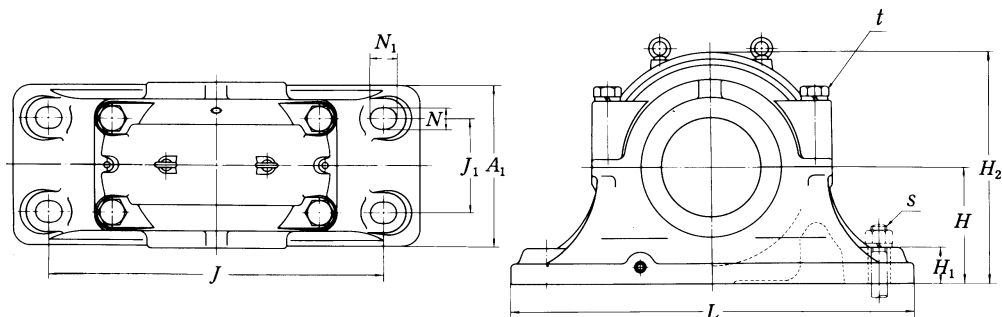
Установочный подшипник

g H13	g_1 H13	t нормальный	s номинальный	Масса (кг) прибли- женная	Совместно работающие части			Масляные уплотнения (°)
				Сферический подшипник с бочкообразными роликами	Динамическая грузоподъемность C, (N)	Втягиваемая втулка		
77	67	M 24	M 30	70	23034 CDK	640 000	H 3034	GS 34
98	88	M 24	M 30	75	23134 CK	940 000	H 3134	GS 34
96	86	M 24	M 30	100	22234 CDK	990 000	H 3134	GS 34
130	120	M 30	M 30	160	22334 CAK	1 580 000	H 2334	GS 34
84	74	M 24	M 30	79	23036 CDK	750 000	H 3036	GS 36
106	96	M 24	M 30	94	23136 CK	1 050 000	H 3136	GS 36
96	86	M 24	M 30	110	22236 CDK	1 020 000	H 3136	GS 36
136	126	M 30	M 36	195	22336 CAK	1 740 000	H 2336	GS 36
85	75	M 24	M 30	87	23038 CAK	775 000	H 3038	GS 38
114	104	M 24	M 30	110	23138 CK	1 190 000	H 3138	GS 38
102	92	M 30	M 30	130	22238 CAK	1 140 000	H 3138	GS 38
142	132	M 30	M 36	210	22338 CAK	1 890 000	H 2338	GS 38
92	82	M 24	M 30	100	23040 CAK	940 000	H 3040	GS 40
122	112	M 30	M 30	130	23140 CK	1 360 000	H 3140	GS 40
108	98	M 30	M 30	155	22240 CAK	1 300 000	H 3140	GS 40
148	138	M 36	M 36	240	22340 CAK	2 000 000	H 2340	GS 40
100	90	M 30	M 30	130	23044 CAK	1 090 000	H 3044	GS 44
130	120	M 30	M 36	180	23144 CK	1 570 000	H 3144	GS 44
118	108	M 30	M 36	205	22244 CAK	1 570 000	H 3144	GS 44
155	145	M 36	M 36	315	22344 CAK	2 350 000	H 2344	GS 44
102	92	M 30	M 30	160	23048 CAK	1 160 000	H 3048	GS 48
138	128	M 30	M 36	210	23148 CK	1 790 000	H 3148	GS 48
130	120	M 36	M 36	240	22248 CAK	1 870 000	H 3148	GS 48
165	155	M 36	M 42	405	22348 CAK	2 600 000	H 2348	GS 48
114	104	M 30	M 36	210	23052 CAK	1 430 000	H 3052	GS 52
154	144	M 36	M 36	240	23152 CAK	2 160 000	H 3152	GS 52
140	130	M 36	M 36	315	22252 CAK	2 180 000	H 3152	GS 52
175	165	M 36	M 42	480	22352 CAK	3 100 000	H 2352	GS 52
116	106	M 36	M 36	240	23056 CAK	1 540 000	H 3056	GS 56
156	146	M 36	M 36	315	23156 CAK	2 230 000	H 3156	GS 56
140	130	M 36	M 42	390	22256 CAK	2 280 000	H 3156	GS 56
185	175	M 42	M 48	610	22356 CAK	3 500 000	H 2356	GS 56

Примечания (°) Применяемый для серии ZF того же самого номера.

БОЛЬШИЕ РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА

Серии SD 30 S, SD 31 S, SD 5
Диаметр вала 280 - 450 мм



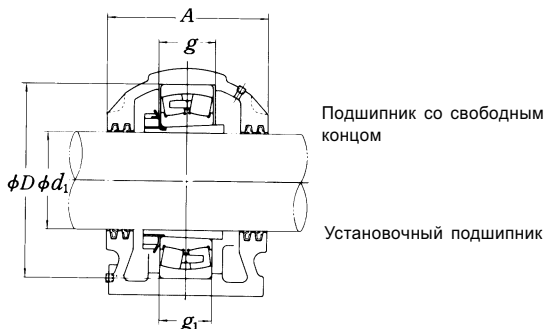
Диаметр вала (мм) d_f	Обозначение разъемного корпуса (*)		Размеры (мм)										
	Сквозной	Несквозной	D H8	H h13	J	N	N ₁	A	L	A ₁	H ₁	H ₂	J ₁
280	SD 3060 S	SD 3060 SG	460	280	770	43	59	360	920	350	85	550	210
	SD 3160 S	SD 3160 SG	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
	SD 560	SD 560 G	540	325	890	50	67	410	1 060	400	100	640	250
300	SD 3064 S	SD 3064 SG	480	280	790	43	59	380	940	360	85	560	210
	SD 3164 S	SD 3164 SG	540	325	890	50	67	430	1 060	400	100	640	250
	SD 564	SD 564 G	580	355	930	57	77	440	1 110	430	110	690	270
320	SD 3068 S	SD 3068 SG	520	310	860	50	67	400	1 020	370	100	615	230
	SD 3168 S	SD 3168 SG	580	355	930	57	77	470	1 110	450	110	690	270
340	SD 3072 S	SD 3072 SG	540	325	890	50	67	410	1 060	390	100	640	250
	SD 3172 S	SD 3172 SG	600	365	960	57	77	470	1 140	460	120	710	310
360	SD 3076 S	SD 3076 SG	560	340	900	50	67	410	1 080	390	100	665	260
	SD 3176 S	SD 3176 SG	620	375	980	57	77	500	1 160	490	120	735	320
380	SD 3080 S	SD 3080 SG	600	365	960	57	77	430	1 140	420	120	710	270
	SD 3180 S	SD 3180 SG	650	390	1 040	57	77	520	1 220	510	125	765	340
400	SD 3084 S	SD 3084 SG	620	375	980	57	77	430	1 160	420	120	735	270
	SD 3184 S	SD 3184 SG	700	420	1 070	57	77	560	1 250	550	135	830	380
410	SD 3088 S	SD 3088 SG	650	390	1 040	57	77	460	1 220	450	125	765	280
430	SD 3092 S	SD 3092 SG	680	405	1 040	57	77	470	1 220	460	130	790	310
450	SD 3096 S	SD 3096 SG	700	415	1 100	57	77	485	1 280	470	130	820	320

Комментарий (*) Содержит масляное уплотнение.

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + втягиваемой втулки».

Примечания

1. Резьба отверстий маслосливной горловины составляет РТ 1/4, а резьба отверстия выпуска масла составляет РТ 3/8.
2. Коробки подшипников для выше представленных разъемных корпусов имеют рым-болты.



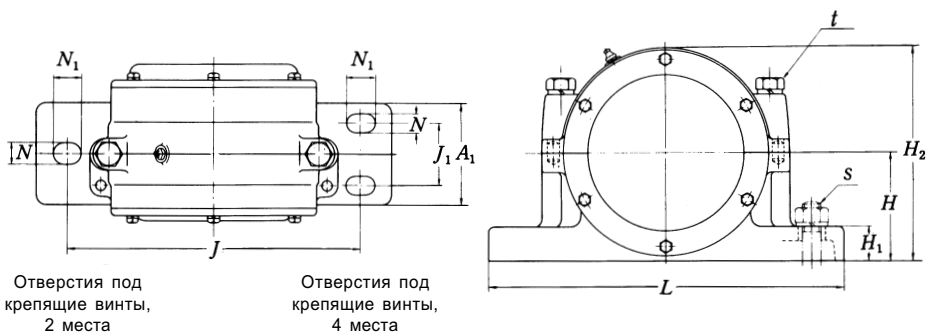
g H13	g ₁ H13	t нормальный	s номинальный	Масса (кг) прибли- женная	Совместно работающие части			Масляные уплотнения ⁽²⁾
					Сферический подшипник с бочкообразными роликами Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)	Втягиваемая штулка	
128	118	M 36	M 36	300	23060 CAK	1 920 000	H 3060	GS 60
170	160	M 36	M 42	405	23160 CAK	2 670 000	H 3160	GS 60
150	140	M 36	M 42	465	22260 CAK	2 610 000	H 3160	GS 60
131	121	M 36	M 36	320	23064 CAK	1 960 000	H 3064	GS 64
186	176	M 36	M 42	480	23164 CAK	3 050 000	H 3164	GS 64
160	150	M 42	M 48	595	22264 CAK	2 710 000	H 3164	GS 64
143	133	M 36	M 42	410	23068 CAK	2 280 000	H 3068	GS 68
200	190	M 42	M 48	650	23168 CAK	3 600 000	H 3168	GS 68
144	134	M 36	M 42	465	23072 CAK	2 390 000	H 3072	GS 72
202	192	M 42	M 48	700	23172 CAK	3 800 000	H 3172	GS 72
145	135	M 36	M 42	480	23076 CAK	2 500 000	H 3076	GS 76
204	194	M 42	M 48	940	23176 CAK	4 000 000	H 3176	GS 76
158	148	M 42	M 48	690	23080 CAK	2 970 000	H 3080	GS 80
210	200	M 42	M 48	1040	23180 CAK	4 150 000	H 3180	GS 80
160	150	M 42	M 48	770	23084 CAK	2 910 000	H 3084	GS 84
234	224	M 48	M 48	1150	23184 CAK	5 000 000	H 3184	GS 84
167	157	M 42	M 48	870	23088 CAK	3 150 000	H 3088	GS 88
173	163	M 48	M 48	940	23092 CAK	3 450 000	H 3092	GS 92
175	165	M 48	M 48	1040	23096 CAK	3 800 000	H 3096	GS 96

Примечания ⁽²⁾ Применяемый для серии ZF того же самого номера.

ПЫЛЕНЕПРОНИЦАЕМЫЕ РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА

Серии SG 5 SG 5-0

Диаметр вала 50 - 180 мм



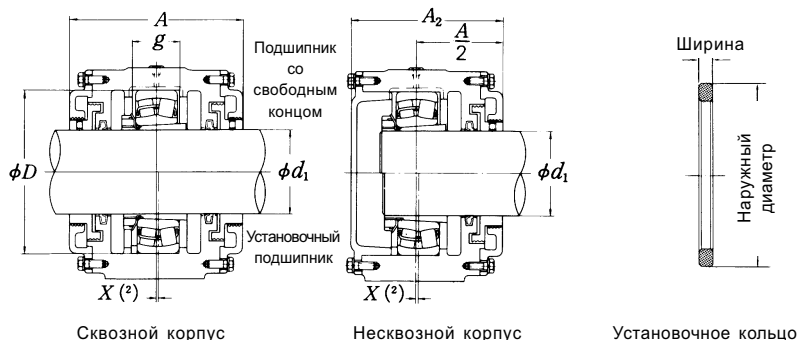
Диаметр вала (мм) d_r	Обозначение разъемного корпуса (¹)		Размеры (мм)												
			D H8	H h13	J	N	N_1	A	L	A_1	H_1	H_2	J_1	A_2	g H13
50	SG 511	SG 511-0	100	70	210	18	23	125	255	70	23	137	—	112.5	29
55	SG 512	SG 512-0	110	80	230	18	23	145	290	80	25	160	—	135	32
60	SG 513	SG 513-0	120	83	230	18	23	130	290	70	25	155	—	115	36
65	SG 515	SG 515-0	130	90	230	18	23	135	290	80	25	168	—	120	36
70	SG 516	SG 516-0	140	95	270	22	27	165	340	120	30	180	70	155	38
75	SG 517	SG 517-0	150	100	280	22	27	170	350	120	30	190	70	160	41
80	SG 518	SG 518-0	160	100	290	22	27	180	360	120	35	200	70	170	45
90	SG 520	SG 520-0	180	125	340	22	27	200	410	130	35	240	70	185	51
100	SG 522	SG 522-0	200	140	380	22	27	210	460	130	40	265	70	190	58
110	SG 524	SG 524-0	215	140	380	22	27	230	460	130	45	275	80	200	63
115	SG 526	SG 526-0	230	150	410	26	32	240	490	160	45	295	80	220	69
125	SG 528	SG 528-0	250	160	435	26	32	245	520	160	50	310	80	220	73
135	SG 530	SG 530-0	270	160	465	26	32	265	550	170	50	330	100	240	78
140	SG 532	SG 532-0	290	170	490	26	32	285	580	170	50	350	100	250	85
150	SG 534	SG 534-0	310	180	550	33	42	300	640	180	55	380	100	265	91
160	SG 536	SG 536-0	320	190	600	33	42	325	690	190	55	400	110	285	91
170	SG 538	SG 538-0	340	200	620	42	52	340	730	200	60	420	120	295	97
180	SG 540	SG 540-0	360	210	635	42	52	350	750	210	60	445	130	310	103

Комментарий (¹) Содержит масляное уплотнение.

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + втягиваемой втулки + установочного кольца».

Примечания

1. Резьба смазочного отверстия составляет PT 1/8 для SG518 и ниже и PT 1/4 для SG529 и выше.
2. Подшипниковые коробки для разъемных корпусов больше ≥ 520 имеют рым-болты.

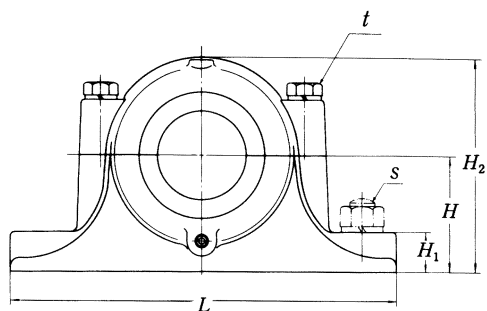
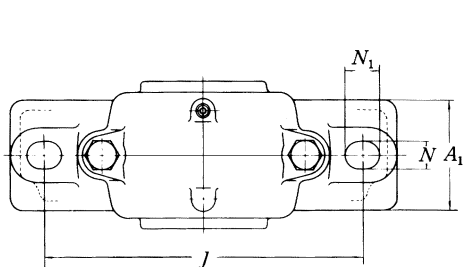


<i>t</i> нормальный	<i>s</i> номинальный	Масса (кг)		Совместно работающие части				Установочное кольцо	Масляные уплотнения (²)
		приближенная		Сферический подшипник с бочкообразными роликами	Втягиваемая втулка	Установочное кольцо			
				Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность <i>C</i> _r (N)	Номинал	Номинал (диаметр, нар. шир.)	Количество	
M 12	M 16	8.5	7.5	22211 EAKE4	119 000	H 311X	SR 100×4	1	GS 11
M 16	M 16	15	14	22212 EAKE4	142 000	H 312X	SR 110×4	1	GS 12
M 16	M 16	9.5	8.5	22213 EAKE4	177 000	H 313X	SR 120×5	1	GS 13
M 16	M 16	12.5	11	22215 EAKE4	190 000	H 315X	SR 130×5	1	GS 15
M 20	M 20	18.5	17	22216 EAKE4	212 000	H 316X	SR 140×5	1	GS 16
M 20	M 20	21	20	22217 EAKE4	250 000	H 317X	SR 150×5	1	GS 17
M 20	M 20	25	23	22218 EAKE4	289 000	H 318X	SR 160×5	1	GS 18
M 20	M 20	37	34	22220 EAKE4	365 000	H 320X	SR 180×5	1	GS 20
M 20	M 20	50	45	22222 EAKE4	485 000	H 322X	SR 200×5	1	GS 22
M 20	M 20	59	53	22224 EAKE4	550 000	H 3124	SR 215×5	1	GS 24
M 24	M 24	67	62	22226 EAKE4	655 000	H 3126	SR 230×5	1	GS 26
M 24	M 24	73	68	22228 CDK	645 000	H 3128	SR 250×5	1	GS 28
M 24	M 24	90	80	22230 CDK	765 000	H 3130	SR 270×5	1	GS 30
M 24	M 24	105	92	22232 CDK	910 000	H 3132	SR 290×5	1	GS 32
M 30	M 30	130	115	22234 CDK	990 000	H 3134	SR 310×5	1	GS 34
M 30	M 30	155	135	22236 CDK	1 020 000	H 3136	SR 320×5	1	GS 36
M 36	M 36	175	155	22238 CAK	1 140 000	H 3138	SR 340×5	1	GS 38
M 36	M 36	210	180	22240 CAK	1 300 000	H 3140	SR 360×5	1	GS 40

Примечания (²) Размер X обозначает радиальное смещение между центром подшипника, а центром разъемного корпуса. Когда употребляется одно установочное кольцо, размер X равен 1/2 ширины установочного кольца, а когда употребляются два установочные кольца, размер этот равен 0.
 (³) Применяемый для серии ZF того же самого номера.

РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА СО СТУПЕНЧАТЫМ ВАЛОМ

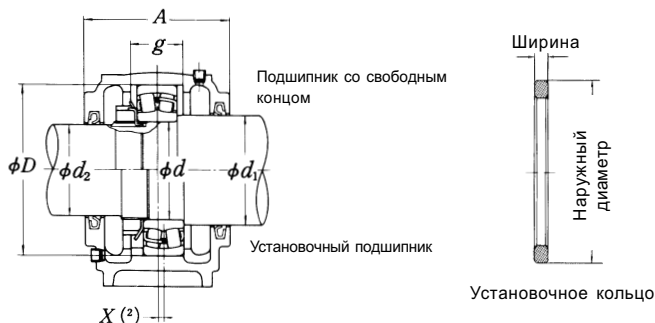
Серии SN 2 C, SN 3 C
Диаметр вала 25 - 55 мм



Диаметр вала (мм) d_1	Обозначение разъемного корпуса (¹)	Размеры (мм)														
		d_1	d_2	D H8	H h13	J	N	N_1	A	L	A_1	H_1	H_2	g H13	t нормальный	s номинальный
25	SN 205 C	30	20	52	40	130	15	20	67	165	46	22	75	25	M 8	M 12
	SN 305 C	30	20	62	50	150	15	20	80	185	52	22	90	34	M 8	M 12
30	SN 206 C	35	25	62	50	150	15	20	77	185	52	22	90	30	M 8	M 12
	SN 306 C	35	25	72	50	150	15	20	82	185	52	22	95	37	M 10	M 12
35	SN 207 C	45	30	72	50	150	15	20	82	185	52	22	95	33	M 10	M 12
	SN 307 C	45	30	80	60	170	15	20	90	205	60	25	110	41	M 10	M 12
40	SN 208 C	50	35	80	60	170	15	20	85	205	60	25	110	33	M 10	M 12
	SN 308 C	50	35	90	60	170	15	20	95	205	60	25	115	43	M 10	M 12
45	SN 209 C	55	40	85	60	170	15	20	85	205	60	25	112	31	M 10	M 12
	SN 309 C	55	40	100	70	210	18	23	105	255	70	28	130	46	M 12	M 16
50	SN 210 C	60	45	90	60	170	15	20	90	205	60	25	115	33	M 10	M 12
	SN 310 C	60	45	110	70	210	18	23	115	255	70	30	135	50	M 12	M 16
55	SN 211 C	65	50	100	70	210	18	23	95	255	70	28	130	33	M 12	M 16
	SN 311 C	65	50	120	80	230	18	23	120	275	80	30	150	53	M 12	M 16

Комментарий (¹) Содержит масляное уплотнение.
Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + гайки + шайбы + установочного кольца».

Примечания Резьба в смазочных отверстиях это РТ 1/8.

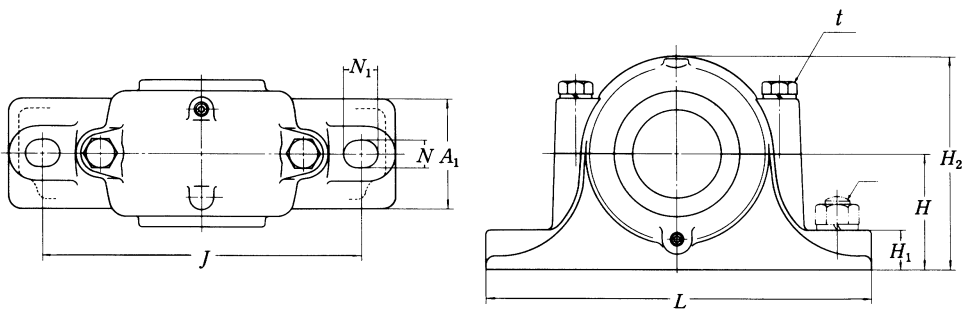


Масса (кг) приближенная	Совместно работающие части							Установочное кольцо		Масляные уплотнения ⁽³⁾	
	Сферический роликоподшипник		Сферический подшипник с бочкообразными роликами		Гайка	Шайба	Номинал (диаметр, нар. шир.)	Количество	Сторона d ₁	Сторона d ₂	
Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)	Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)								
1.1	1205	12 200	—	—	AN 05	AW 05X	SR 52 × 5	5	2	GS 7	GS 5
	2205	12 400	22205 H	44 000	AN 05	AW 05X	SR 52 × 7	7	1		
1.6	1305	18 200	21305 CD	43 000	AN 05	AW 05X	SR 62 × 8.5	8.5	2	GS 7	GS 5
	2305	24 900	—	—	AN 05	AW 05X	SR 62 × 10	10	1		
1.7	1206	15 800	—	—	AN 06	AW 06X	SR 62 × 7	7	2	GS 8	GS 6
	2206	15 300	22206 H	58 500	AN 06	AW 06X	SR 62 × 10	10	1		
1.8	1306	21 400	21306 CD	55 000	AN 06	AW 06X	SR 72 × 9	9	2	GS 8	GS 6
	2306	32 000	—	—	AN 06	AW 06X	SR 72 × 10	10	1		
1.9	1207	15 900	—	—	AN 07	AW 07X	SR 72 × 8	8	2	GS 10	GS 7
	2207	21 700	22207 H	78 500	AN 07	AW 07X	SR 72 × 10	10	1		
2.6	1307	25 300	21307 CD	71 500	AN 07	AW 07X	SR 80 × 10	10	2	GS 10	GS 7
	2307	40 000	—	—	AN 07	AW 07X	SR 80 × 10	10	1		
2.6	1208	19 300	—	—	AN 08	AW 08X	SR 80 × 7.5	7.5	2	GS 11	GS 8
	2208	22 400	22208 H	89 500	AN 08	AW 08X	SR 80 × 10	10	1		
2.9	1308	29 800	21308 CD	87 500	AN 08	AW 08X	SR 90 × 10	10	2	GS 11	GS 8
	2308	45 500	22308 H	135 000	AN 08	AW 08X	SR 90 × 10	10	1		
2.8	1209	22 000	—	—	AN 09	AW 09X	SR 85 × 6	6	2	GS 12	GS 9
	2209	23 300	22209 H	95 000	AN 09	AW 09X	SR 85 × 8	8	1		
4.1	1309	38 500	21309 EAE4	119 000	AN 09	AW 09X	SR 100 × 10.5	10.5	2	GS 12	GS 9
	2309	55 000	22309 H	160 000	AN 09	AW 09X	SR 100 × 10	10	1		
3.0	1210	22 800	—	—	AN 10	AW 10X	SR 90 × 6.5	6.5	2	GS 13	GS 10
	2210	23 400	22210 EAE4	99 000	AN 10	AW 10X	SR 90 × 10	10	1		
4.7	1310	43 500	21310 EAE4	142 000	AN 10	AW 10X	SR 110 × 11.5	11.5	2	GS 13	GS 10
	2310	65 000	22310 EAE4	197 000	AN 10	AW 10X	SR 110 × 10	10	1		
4.5	1211	26 900	—	—	AN 11	AW 11X	SR 100 × 6	6	2	GS 15	GS 11
	2211	26 700	22211 EAE4	119 000	AN 11	AW 11X	SR 100 × 8	8	1		
5.8	1311	51 500	21311 EAE4	142 000	AN 11	AW 11X	SR 120 × 12	12	2	GS 15	GS 11
	2311	76 500	22311 EAE4	234 000	AN 11	AW 11X	SR 120 × 10	10	1		

Примечания (2) Размер X обозначает радиальное смещение между центром подшипника, а центром разъемного корпуса. Когда употребляется одно установочное кольцо, размер X равен 1/2 ширины установочного кольца, а когда употребляются два установочные кольца, размер этот равен 0.
 (3) Применяемый для серии ZF того же самого номера.

РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА СО СТУПЕНЧАТЫМ ВАЛОМ

Серии SN 2 С, SN 3 С
Диаметр вала 60 - 90 мм



Диаметр вала (мм) d_1	Обозначение разъемного корпуса (¹)	Размеры (мм)														
		d_1	d_2	D H8	H h13	J	N	N_1	A	L	A_1	H_1	H_2	g H13	t нормальный	s номинальный
60	SN 212 C	70	55	110	70	210	18	23	105	255	70	30	135	38	M 12	M 16
	SN 312 C	70	55	130	80	230	18	23	125	280	80	30	155	56	M 12	M 16
65	SN 213 C	75	60	120	80	230	18	23	110	275	80	30	150	43	M 12	M 16
	SN 313 C	75	60	140	95	260	22	27	130	315	90	32	175	58	M 16	M 20
70	SN 214 C	80	65	125	80	230	18	23	115	275	80	30	155	44	M 12	M 16
	SN 314 C	80	65	150	95	260	22	27	130	320	90	32	185	61	M 16	M 20
75	SN 215 C	85	70	130	80	230	18	23	115	280	80	30	155	41	M 12	M 16
	SN 315 C	85	70	160	100	290	22	27	140	345	100	35	195	65	M 16	M 20
80	SN 216 C	90	75	140	95	260	22	27	120	315	90	32	175	43	M 16	M 20
	SN 316 C	90	75	170	112	290	22	27	145	345	100	35	212	68	M 16	M 20
85	SN 217 C	95	80	150	95	260	22	27	125	320	90	32	185	46	M 16	M 20
	SN 317 C	95	80	180	112	320	26	32	155	380	110	40	218	70	M 20	M 24
90	SN 218 C	100	85	160	100	290	22	27	145	345	100	35	195	62.4	M 16	M 20
	SN 318 C	105	85	190	112	320	26	32	160	380	110	40	225	74	M 20	M 24

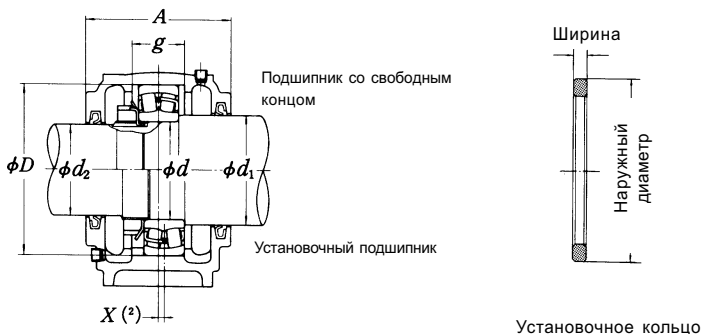
Комментарий

(¹) Содержит масляное уплотнение.

Примечания

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + гайки + шайбы + установочного кольца».

Резьба в смазочных отверстиях это PT 1/8 для SN316C, SN218C и ниже и PT 1/4 для SN317C и выше.

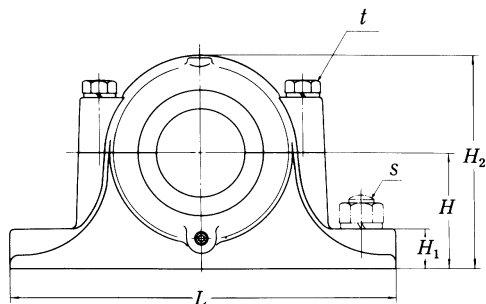
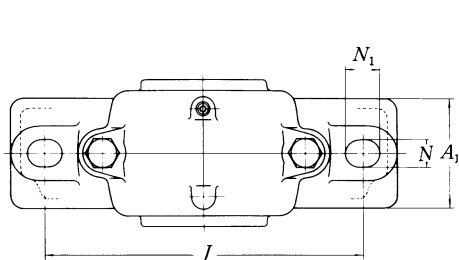


Масса (кг) приближенная	Совместно работающие части						Установочное кольцо		Масляные уплотнения (³)	
	Сферический роликоподшипник		Сферический подшипник с бочкообразными роликами		Гайка	Шайба	Номинал (диаметр, нар. шир.)	Количество	Сторона d ₁	Сторона d ₂
Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C, (N)	Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)	Обозначение подшипника						
5.0	1212	30 500	—	—	AN 12	AW 12X	SR 110×8	2	GS 16	GS 12
	2212	34 000	22212 EAE4	142 000	AN 12	AW 12X	SR 110×10	1		
6.5	1312	57 500	21312 EAE4	190 000	AN 12	AW 12X	SR 130×12.5	2	GS 16	GS 12
	2312	88 500	22312 EAE4	271 000	AN 12	AW 12X	SR 130×10	1		
5.6	1213	31 000	—	—	AN 13	AW 13X	SR 120×10	2	GS 17	GS 13
	2213	43 500	22213 EAE4	177 000	AN 13	AW 13X	SR 120×12	1		
8.7	1313	62 500	21313 EAE4	212 000	AN 13	AW 13X	SR 140×12.5	2	GS 17	GS 13
	2313	97 000	22313 EAE4	300 000	AN 13	AW 13X	SR 140×10	1		
6.2	1214	35 000	—	—	AN 14	AW 14X	SR 125×10	2	GS 18	GS 15
	2214	44 000	22214 EAE4	180 000	AN 14	AW 14X	SR 125×13	1		
10	1314	65 000	21314 EAE4	250 000	AN 14	AW 14X	SR 150×13	2	GS 18	GS 15
	2314	111 000	22314 EAE4	340 000	AN 14	AW 14X	SR 150×10	1		
7.0	1215	39 000	—	—	AN 15	AW 15X	SR 130×8	2	GS 19	GS 16
	2215	44 500	22215 EAE4	190 000	AN 15	AW 15X	SR 130×10	1		
11.3	1315	80 000	21315 EAE4	250 000	AN 15	AW 15X	SR 160×14	2	GS 19	GS 16
	2315	125 000	22315 EAE4	390 000	AN 15	AW 15X	SR 160×10	1		
9.0	1216	40 000	—	—	AN 16	AW 16X	SR 140×8.5	2	GS 20	GS 17
	2216	49 000	22216 EAE4	212 000	AN 16	AW 16X	SR 140×10	1		
12.6	1316	89 000	21316 EAE4	284 000	AN 16	AW 16X	SR 170×14.5	2	GS 20	GS 17
	2316	130 000	22316 EAE4	435 000	AN 16	AW 16X	SR 170×10	1		
10	1217	49 500	—	—	AN 17	AW 17X	SR 150×9	2	GS 21	GS 18
	2217	58 500	22217 EAE4	250 000	AN 17	AW 17X	SR 150×10	1		
15	1317	98 500	21317 EAE4	289 000	AN 17	AW 17X	SR 180×14.5	2	GS 21	GS 18
	2317	142 000	22317 EAE4	480 000	AN 17	AW 17X	SR 180×10	1		
13	1218	57 500	—	—	AN 18	AW 18X	SR 160×16.2	2	GS 22	GS 19
	2218	70 500	22218 EAE4	289 000	AN 18	AW 18X	SR 160×11.2	2		
	—	—	23218 C	340 000	AN 18	AW 18X	SR 160×10	1		
19	1318	117 000	21318 EAE4	330 000	AN 18	AW 18X	SR 190×15.5	2	GS 23	GS 19
	2318	154 000	22318 EAE4	535 000	AN 18	AW 18X	SR 190×10	1		

Примечания (²) Размер X обозначает радиальное смещение между центром подшипника, а центром разъемного корпуса. Когда употребляется одно установочное кольцо, размер X равен 1/2 ширины установочного кольца, а когда употребляются два установочные кольца, размер этот равен 0.
 (³) Применяемый для серии ZF того же самого номера.

РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА СО СТУПЕНЧАТЫМ ВАЛОМ

Серии SN 2 С, SN 3 С
Диаметр вала 95 - 160 мм



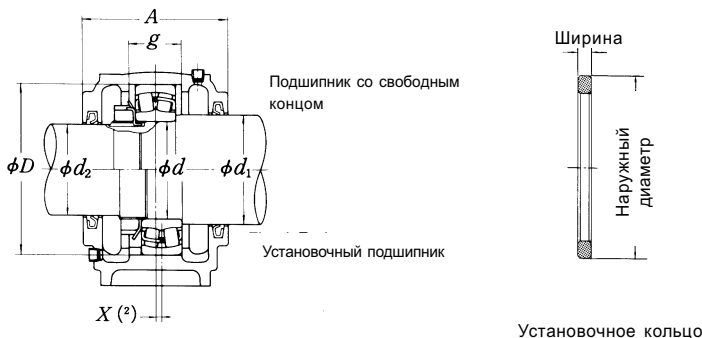
Диаметр вала (мм) d_1	Обозначение разъемного корпуса (¹)	Размеры (мм)														
		d_1	d_2	D H8	H h13	J	N	N_1	A	L	A_1	H_1	H_2	g H13	t нормальный	s номинальный
95	SN 219 C	110	90	170	112	290	22	27	140	345	100	35	210	53	M 16	M 20
	SN 319 C	110	90	200	125	350	26	32	170	410	120	45	245	77	M 20	M 24
100	SN 220 C	115	95	180	112	320	26	32	160	380	110	40	218	70.3	M 20	M 24
	SN 320 C	115	95	215	140	350	26	32	175	410	120	45	270	83	M 20	M 24
110	SN 222 C	125	105	200	125	350	26	32	175	410	120	45	240	80	M 20	M 24
	SN 322 C	125	105	240	150	390	28	36	190	450	130	50	300	90	M 24	M 24
120	SN 224 C	135	115	215	140	350	26	32	185	410	120	45	270	86	M 20	M 24
	SN 324 C	135	115	260	160	450	33	42	200	530	160	60	320	96	M 24	M 30
130	SN 226 C	145	125	230	150	380	28	36	190	445	130	50	290	90	M 24	M 24
	SN 326 C	150	125	280	170	470	23	42	210	550	160	60	340	103	M 24	M 30
140	SN 228 C	155	135	250	150	420	33	42	205	500	150	50	305	98	M 24	M 30
	SN 328 C	160	135	300	180	520	35	45	235	610	170	65	365	112	M 30	M 30
150	SN 230 C	165	145	270	160	450	33	42	220	530	160	60	325	106	M 24	M 30
	SN 330 C	170	145	320	190	560	35	45	245	650	180	65	385	118	M 30	M 30
160	SN 232 C	175	150	290	170	470	33	42	235	550	160	60	345	114	M 24	M 30
	SN 332 C	180	150	340	200	580	42	50	255	680	190	70	405	124	M 30	M 36

Комментарий (¹) Содержит масляное уплотнение.

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + гайки + шайбы + установочного кольца».

Примечания

1. Резьба в смазочных отверстиях это PT 1/8 для SN219C и PT 1/4 для SN319C и SN320C и выше.
2. Корпуса больше SN320C и SN224C имеют рым-болты.



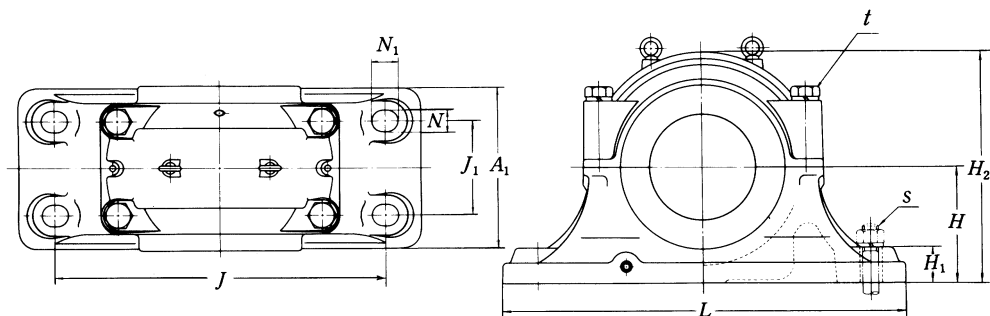
Масса (кг) приближенная	Совместно работающие части							Масляные уплотнения ⁽³⁾			
	Сферический роликоподшипник		Сферический подшипник с бочкообразными роликами		Установочное кольцо			Сторона d ₁	Сторона d ₂		
	Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность С _r (N)	Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность С _r (N)	Гайка	Шайба	Номинал (диаметр, нар. шир.)	Количество			
15	1219	64 000	—	—	AN 19	AW 19X	SR 170×10.5	2	GS 24	GS 20	
	2219	84 000	22219 EAE4	330 000	AN 19	AW 19X	SR 170×10	1			
	2319	129 000	21319 C	345 000	AN 19	AW 19X	SR 200×16	2	GS 24	GS 20	
22	2319	161 000	22319 EAE4	590 000	AN 19	AW 19X	SR 200×10	1			
	18.5	1220	69 500	—	—	AN 20	AW 20X	SR 180×18.1	2	GS 26	GS 21
	2220	94 500	22220 EAE4	365 000	AN 20	AW 20X	SR 180×12.1	2			
25	—	—	23220 C	420 000	AN 20	AW 20X	SR 180×10	1			
	1320	140 000	21320 C	395 000	AN 20	AW 20X	SR 215×18	2	GS 26	GS 21	
	2320	187 000	22320 EAE4	690 000	AN 20	AW 20X	SR 215×10	1			
20	1222	87 000	—	—	AN 22	AW 22X	SR 200×21	2	GS 28	GS 23	
	2222	122 000	22222 EAE4	485 000	AN 22	AW 22X	SR 200×13.5	2			
	—	—	23222 C	515 000	AN 22	AW 22X	SR 200×10	1			
32	1322	161 000	21322 CA	395 000	AN 22	AW 22X	SR 240×20	2	GS 28	GS 23	
	2322	211 000	22322 EAE4	825 000	AN 22	AW 22X	SR 240×10	1			
24.5	—	—	22224 EAE4	550 000	AN 24	AW 24	SR 215×14	2	GS 30	GS 26	
	—	—	23224 C	630 000	AN 24	AW 24	SR 215×10	1			
48	—	—	22324 EAE4	955 000	AN 24	AW 24	SR 260×10	1	GS 30	GS 26	
30	—	—	22226 EAE4	655 000	AN 26	AW 26	SR 230×13	2	GS 33	GS 28	
	—	—	23226 C	700 000	AN 26	AW 26	SR 230×10	1			
56	—	—	22326 C	995 000	AN 26	AW 26	SR 280×10	1	GS 34	GS 28	
38	—	—	22228 CD	645 000	AN 28	AW 28	SR 250×15	2	GS 35	GS 30	
	—	—	23228 C	835 000	AN 28	AW 28	SR 250×10	1			
72	—	—	22328 C	1 160 000	AN 28	AW 28	SR 300×10	1	GS 36	GS 30	
46	—	—	22230 CD	765 000	AN 30	AW 30	SR 270×16.5	2	GS 37	GS 33	
	—	—	23230 C	975 000	AN 30	AW 30	SR 270×10	1			
98	—	—	22330 CA	1 220 000	AN 30	AW 30	SR 320×10	1	GS 38	GS 33	
50	—	—	22232 CD	910 000	AN 32	AW 32	SR 290×17	2	GS 39	GS 34	
	—	—	23232 C	1 100 000	AN 32	AW 32	SR 290×10	1			
115	—	—	22332 CA	1 360 000	AN 32	AW 32	SR 340×10	1	GS 40	GS 34	

Примечания (²) Размер X обозначает радиальное смещение между центром подшипника, а центром разъемного корпуса. Когда употребляется одно установочное кольцо, размер X равен 1/2 ширины установочного кольца, а когда употребляются два установочные кольца, размер этот равен 0.

(³) Применяемый для серии ZF того же самого номера.

РАЗЪЕМНЫЕ КОРПУСА СО СТУПЕНЧАТЫМ ВАЛОМ

Серии SN 2 С, SN 3 С
Диаметр вала 170 - 320 мм



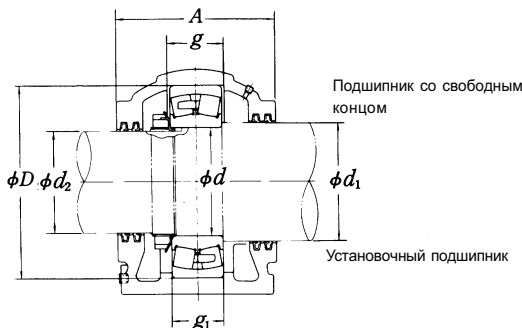
Диаметр вала (мм) d_1	Обозначение разъемного корпуса (1)		Размеры (мм)												
	подшипник со свободным концом	установочный подшипник	d_1	d_2	D H8	H h13	J	N	N_1	A	L	A_1	H_1	H_2	J_1
170	SD 234 C	SD 234 CG	190	160	310	180	510	36	46	270	620	250	60	360	140
	SD 334 C	SD 334 CG	190	160	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
180	SD 236 C	SD 236 CG	200	170	320	190	540	36	46	280	650	260	60	380	150
	SD 336 C	SD 336 CG	200	170	380	225	640	43	59	320	780	310	70	450	180
190	SD 238 C	SD 238 CG	210	180	340	200	570	36	46	290	700	280	65	400	160
	SD 338 C	SD 338 CG	210	180	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
200	SD 240 C	SD 240 CG	220	190	360	210	610	36	46	300	740	290	65	420	170
	SD 340 C	SD 340 CG	220	190	420	250	710	43	59	350	860	340	85	500	200
220	SD 244 C	SD 244 CG	240	210	400	240	680	43	59	330	820	320	70	475	190
	SD 344 C	SD 344 CG	240	210	460	280	770	43	59	360	920	350	85	550	210
240	SD 248 C	SD 248 CG	260	230	440	260	740	43	59	340	880	330	85	515	200
	SD 348 C	SD 348 CG	260	230	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
260	SD 252 C	SD 252 CG	280	250	480	280	790	43	59	370	940	360	85	560	210
	SD 352 C	SD 352 CG	280	250	540	325	890	50	67	410	1 060	400	100	640	250
280	SD 256 C	SD 256 CG	300	260	500	300	830	50	67	390	990	380	100	590	230
	SD 356 C	SD 356 CG	300	260	580	355	930	57	77	440	1 110	430	110	690	270
300	SD 260 C	SD 260 CG	320	280	540	325	890	50	67	410	1 060	400	100	640	250
320	SD 264 C	SD 264 CG	340	300	580	355	930	57	77	440	1 110	430	110	690	270

Комментарий (1) Содержит масляное уплотнение.

Чтобы оформить заказ на комплектный узел, просим указать тип «Свободно стоящего разъемного корпуса + подшипника + гайки + шайбы или фасонной шайбы».

Примечания

1. Резьба отверстий маслостопорной горловины составляет РТ 1/4, а резьба отверстия выпуска масла составляет РТ 3/8.
2. Коробки подшипников для выше перечисленных разъемных корпусов имеют рым-болты.



g H13	g1 H13	t нормальный	s номинальный	Масса (кг) прибли- женная	Совместно работающие части				Масляные уплотнения ⁽²⁾	
					Сферический подшипник с бочкообразными роликами Обозначение подшипника	Динамическая грузоподъемность C _r (N)	Гайка	Зубчатая шайба или фасонная шайба	Сторона d ₁	Сторона d ₂
96	86	M 24	M 30	100	22234 CD	990 000	AN 34	AW 34	GS 42	GS 36
130	120	M 30	M 30	160	22334 CA	1 580 000	AN 34	AW 34	GS 42	GS 36
96	86	M 24	M 30	110	22236 CD	1 020 000	AN 36	AW 36	GS 44	GS 38
136	126	M 30	M 36	195	22336 CA	1 740 000	AN 36	AW 36	GS 44	GS 38
102	92	M 30	M 30	130	22238 CA	1 140 000	AN 38	AW 38	GS 46	GS 40
142	132	M 30	M 36	210	22338 CA	1 890 000	AN 38	AW 38	GS 46	GS 40
108	98	M 30	M 30	155	22240 CA	1 300 000	AN 40	AW 40	GS 48	GS 42
148	138	M 36	M 36	240	22340 CA	2 000 000	AN 40	AW 40	GS 48	GS 42
118	108	M 30	M 36	205	22244 CA	1 570 000	AN 44	AL 44	GS 52	GS 46
155	145	M 36	M 36	315	22344 CA	2 350 000	AN 44	AL 44	GS 52	GS 46
130	120	M 36	M 36	240	22248 CA	1 870 000	AN 48	AL 44	GS 56	GS 50
165	155	M 36	M 42	405	22348 CA	2 600 000	AN 48	AL 44	GS 56	GS 50
140	130	M 36	M 36	315	22252 CA	2 180 000	AN 52	AL 52	GS 60	GS 54
175	165	M 36	M 42	480	22352 CA	3 100 000	AN 52	AL 52	GS 60	GS 54
140	130	M 36	M 42	390	22256 CA	2 280 000	AN 56	AL 52	GS 64	GS 56
185	175	M 42	M 48	610	22356 CA	3 500 000	AN 56	AL 52	GS 64	GS 56
150	140	M 36	M 42	465	22260 CA	2 610 000	AN 60	AL 60	GS 68	GS 60
160	150	M 42	M 48	595	22264 CA	2 710 000	AN 64	AL 64	GS 72	GS 64

Примечания ⁽²⁾ Применяемый для серии ZF того же самого номера.



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ ДЛЯ РЕМЕННЫХ ШКИВОВ

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ ДЛЯ РЕМЕННЫХ ШКИВОВ

Открытый тип	Диаметр отверстия 50-560	Страницы B288-B291
Тип со смазкой	Диаметр отверстия 40-400	Страницы B292-B293

КОНСТРУКЦИЯ, ТИПЫ И СВОЙСТВА

Цилиндрические роликоподшипники для ременных шкивов являются цилиндрическими двухрядными роликоподшипниками тонкостенной конструкции колец, с полным количеством роликов. Широко применяются в промышленных машинах общего применения, работающих при низких скоростях, а также при больших нагрузках. Существует несколько размерных серии представляемых роликоподшипников, смотри таблица 1.

Таблица 1. Размерные серии цилиндрических роликоподшипников для ременных шкивов

Тип подшипника		Установочный	Подшипник со свободным концом
Открытый тип	Без пружинящего кольца	RS-48E4 RS-49E4	RSF-48E4 RSF-49E4
	Без пружинящего кольца С пружинящим кольцом	RS-50 RS-50NR	—

Так как все подшипники являются неразъемными подшипниками, кольца внутреннее и наружное не должны разделяться. Тип RSF может применяться в качестве подшипника со свободным концом. В этом случае, допустимое осевое смещение представляется в подшипниковых таблицах.

Так как цилиндрические роликоподшипники для ременных шкивов являются двухрядными подшипниками с полным количеством несущих элементов, могут воспринимать большие ударные нагрузки и моменты, а также имеют достаточную грузоподъемность, чтобы их применять для ременных шкивов.

Так как тип с предохранительными планками является типом подшипникового узла, количество частей окружающих подшипник, может быть уменьшенным, что позволяет на применение простой компактной конструкции.

Поверхность этих подшипников имеет антикоррозионную защиту.

Таблица 3.

Номинальный диаметр отверстия d (мм)	Зазоры			
	CN		C3	
свыше до	мин	макс	мин	макс
30 40	15	50	35	70
40 50	20	55	40	75
50 65	20	65	45	90
65 80	25	75	55	105
80 100	30	80	65	115
100 120	35	90	80	135
120 140	40	105	90	155
140 160	50	115	100	165
160 180	60	125	110	175
180 200	65	135	125	195
200 225	75	150	140	215
225 250	90	165	155	230
250 280	100	180	175	255
280 315	110	195	195	280
315 355	125	215	215	305
355 400	140	235	245	340
400 450	155	275	270	390
450 500	180	300	300	420

ДОПУСКИ И ХОДОВАЯ ТОЧНОСТЬ Таблица 8.2 (Страницы A60-A63)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ И ВНУТРЕННИЕ ЗАЗОРЫ

Радиальный зазор и посадка, должны соответствовать величинам представленным в таблице 2, при вращающемся наружном кольце.

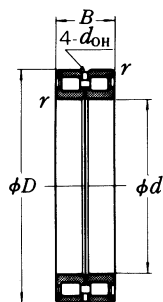
Таблица 2. Посадки и внутренние зазоры для цилиндрических роликоподшипников ременных шкивов

Рабочие условия		Посадка между внутренним кольцом, а валом	Посадка между наружным кольцом, а отверстием корпуса	Рекомендуемый внутренний зазор
Обороты наружного кольца	Тонкостенный корпус и большая нагрузка	g6 (или) h6	P7	C3
	Нормальная нагрузка для больших	g6 (или) h6	N7	C3
	Легкая и пульсирующая нагрузка	g6 (или) h6	M7	CN

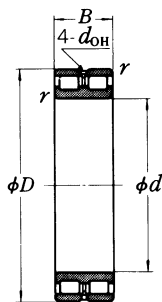
Посадки представленные в таблице 9.2 (страница A84) и 9.4 (страница A85) применяются в ситуации, когда употребляются они при вращающемся внутреннем кольце при общих применениях, а также при радиальном зазоре отвечающем величинам представленным в таблице 3.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ ДЛЯ РЕМЕННЫХ ШКИВОВ

Серии RS-48, RS-49
 Серии RSF-48, RSF-49
 Диаметр вала 50 - 220 мм



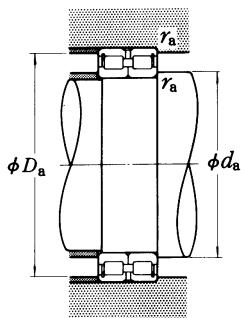
Установочный подшипник
RS



Подшипник
со свободным концом
RSF

Главные размеры (мм)				Номинальная грузоподъемность (Н)				Предельная скорость (обор/мин)	
d	D	B	r мин	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	Смазка	Масло
50	72	22	0.6	48 000	75 500	4 900	7 700	2 000	4 000
60	85	25	1	68 500	118 000	6 950	12 000	1 600	3 200
65	90	25	1	70 500	125 000	7 150	12 700	1 600	3 200
70	100	30	1	102 000	168 000	10 400	17 200	1 400	2 800
80	110	30	1	109 000	191 000	11 100	19 500	1 300	2 600
90	125	35	1.1	147 000	268 000	15 000	27 400	1 100	2 200
100	125	25	1	87 500	189 000	8 900	19 300	1 100	2 200
	140	40	1.1	194 000	400 000	19 800	41 000	1 000	2 000
105	130	25	1	89 000	196 000	9 100	19 900	1 000	2 000
	145	40	1.1	199 000	420 000	20 300	43 000	950	1 900
110	140	30	1	114 000	260 000	11 700	26 500	950	1 900
	150	40	1.1	202 000	430 000	20 600	44 000	900	1 800
120	150	30	1	119 000	283 000	12 200	28 900	900	1 800
	165	45	1.1	226 000	480 000	23 100	49 000	800	1 600
130	165	35	1.1	162 000	390 000	16 500	39 500	800	1 600
	180	50	1.5	262 000	555 000	26 700	56 500	750	1 500
140	175	35	1.1	167 000	415 000	17 000	42 500	750	1 500
	190	50	1.5	272 000	595 000	27 700	60 500	710	1 400
150	190	40	1.1	235 000	575 000	23 900	58 500	670	1 400
	210	60	2	390 000	865 000	40 000	88 500	670	1 300
160	200	40	1.1	243 000	615 000	24 800	63 000	630	1 300
	220	60	2	410 000	930 000	41 500	95 000	600	1 200
170	215	45	1.1	265 000	650 000	27 000	66 500	600	1 200
	230	60	2	415 000	975 000	42 500	99 500	600	1 200
180	225	45	1.1	272 000	685 000	27 800	70 000	560	1 100
	250	69	2	495 000	1 130 000	50 500	115 000	530	1 100
190	240	50	1.5	315 000	785 000	32 000	80 000	530	1 100
	260	69	2	510 000	1 180 000	52 000	120 000	500	1 000
200	250	50	1.5	320 000	825 000	33 000	84 000	500	1 000
	280	80	2.1	665 000	1 500 000	68 000	153 000	480	950
220	270	50	1.5	340 000	905 000	34 500	92 500	450	900
	300	80	2.1	695 000	1 620 000	70 500	165 000	430	850

Примечания Цилиндрические роликоподшипники для ременных шкивов, проектируются для точно определенных применений, в связи, с чем просим при применении этих роликоподшипников контактировать с NSK.



Обозначение подшипника		Размеры (мм)		Присоединительные размеры корпуса (мм)			Масса (кг)
Установочный подшипник	Подшипник со свободным концом	$d_{OH}^{(2)}$	Осовое смещение $(^3)$	d_a мин	D_a макс	r_a макс	приближительная
RS-4910E4	RSF-4910E4	2.5	1.5	54	68	0.6	0.30
RS-4912E4	RSF-4912E4	2.5	1.5	65	80	1	0.46
RS-4913E4	RSF-4913E4	2.5	2	70	85	1	0.50
RS-4914E4	RSF-4914E4	3	2	75	95	1	0.79
RS-4916E4	RSF-4916E4	3	2	85	105	1	0.89
RS-4918E4	RSF-4918E4	3	2	96.5	118.5	1	1.35
RS-4820E4	RSF-4820E4	2.5	1.5	105	120	1	0.74
RS-4920E4	RSF-4920E4	3	2	106.5	133.5	1	1.97
RS-4821E4	RSF-4821E4	2.5	1.5	110	125	1	0.77
RS-4921E4	RSF-4921E4	3	2	111.5	138.5	1	2.05
RS-4822E4	RSF-4822E4	3	2	115	135	1	1.09
RS-4922E4	RSF-4922E4	3	2	116.5	143.5	1	2.15
RS-4824E4	RSF-4824E4	3	2	125	145	1	1.28
RS-4924E4	RSF-4924E4	4	3	126.5	158.5	1	2.95
RS-4826E4	RSF-4826E4	3	2	136.5	158.5	1	1.9
RS-4926E4	RSF-4926E4	5	3.5	138	172	1.5	3.95
RS-4828E4	RSF-4828E4	3	2	146.5	168.5	1	2.03
RS-4928E4	RSF-4928E4	5	3.5	148	182	1.5	4.25
RS-4830E4	RSF-4830E4	3	2	156.5	183.5	1	2.85
RS-4930E4	RSF-4930E4	5	3.5	159	201	2	6.65
RS-4832E4	RSF-4832E4	3	2	166.5	193.5	1	3.05
RS-4932E4	RSF-4932E4	5	3.5	169	211	2	7.0
RS-4834E4	RSF-4834E4	4	3	176.5	208.5	1	4.1
RS-4934E4	RSF-4934E4	4	3.5	179	221	2	7.35
RS-4836E4	RSF-4836E4	4	3	186.5	218.5	1	4.3
RS-4936E4	RSF-4936E4	6	4.5	189	241	2	10.7
RS-4838E4	RSF-4838E4	5	3.5	198	232	1.5	5.65
RS-4938E4	RSF-4938E4	6	4.5	199	251	2	11.1
RS-4840E4	RSF-4840E4	5	3.5	208	242	1.5	5.95
RS-4940E4	RSF-4940E4	7	5	211	269	2	15.7
RS-4844E4	RSF-4844E4	5	3.5	228	262	1.5	6.45
RS-4944E4	RSF-4944E4	7	5	231	289	2	17

Комментарий

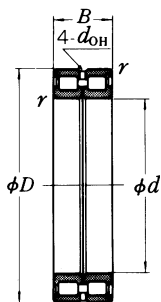
(¹) Дополнительная буква E4 обозначает, что наружное кольцо имеет масляные отверстия и масляную канавку.

(²) d_{OH} является диаметром масляного отверстия в наружном кольце.

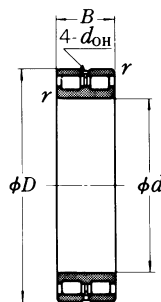
(³) Допускаемое осевое смещение для подшипников со свободным концом.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ ДЛЯ РЕМЕННЫХ ШКИВОВ

Серии RS-48, RS-49
 Серии RSF-48, RSF-49
 Диаметр вала 240 - 560 мм



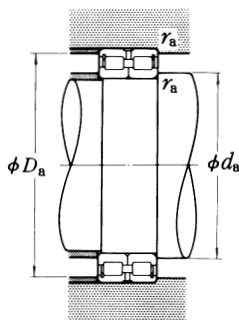
Установочный подшипник
RS



Подшипник
со свободным концом
RSF

d	Главные размеры (мм)			Номинальная грузоподъемность (кгс)				Предельная скорость (обор/мин)	
	D	B	r мин	C _Г	C _{0Г}	C _Г	C _{0Г}	Смазка	Масло
240	300	60	2	495 000	1 340 000	50 500	137 000	430	850
	320	80	2. 1	725 000	1 770 000	74 000	181 000	400	800
260	320	60	2	515 000	1 450 000	52 500	148 000	380	750
	360	100	2. 1	1 050 000	2 530 000	107 000	258 000	360	710
280	350	69	2	610 000	1 690 000	62 500	173 000	340	710
	380	100	2. 1	1 090 000	2 720 000	111 000	277 000	340	670
300	380	80	2. 1	805 000	2 160 000	82 000	220 000	320	630
	420	118	3	1 460 000	3 400 000	149 000	350 000	300	600
320	400	80	2. 1	835 000	2 310 000	85 000	236 000	300	600
	440	118	3	1 500 000	3 600 000	153 000	365 000	280	560
340	420	80	2. 1	855 000	2 430 000	87 500	248 000	280	560
	460	118	3	1 560 000	3 900 000	159 000	395 000	260	530
360	440	80	2. 1	885 000	2 580 000	90 000	264 000	260	530
	480	118	3	1 600 000	4 050 000	163 000	415 000	260	500
380	480	100	2. 1	1 260 000	3 600 000	128 000	365 000	240	500
	520	140	4	2 040 000	5 200 000	209 000	530 000	240	450
400	500	100	2. 1	1 290 000	3 750 000	132 000	385 000	240	480
	540	140	4	2 100 000	5 450 000	214 000	555 000	220	450
420	520	100	2. 1	1 320 000	3 950 000	135 000	405 000	220	450
	560	140	4	2 150 000	5 700 000	219 000	580 000	200	430
440	540	100	2. 1	1 350 000	4 150 000	138 000	420 000	200	430
	600	160	4	2 840 000	7 350 000	289 000	750 000	190	380
460	580	118	3	1 730 000	5 150 000	177 000	525 000	190	380
	620	160	4	2 870 000	7 500 000	293 000	765 000	190	380
480	600	118	3	1 760 000	5 300 000	180 000	545 000	190	380
	650	170	5	3 200 000	8 500 000	325 000	865 000	180	360
500	620	118	3	1 810 000	5 600 000	184 000	570 000	180	360
	670	170	5	3 300 000	8 900 000	335 000	910 000	170	340
530	710	180	5	3 400 000	9 200 000	350 000	935 000	160	320
	560	190	5	3 800 000	10 100 000	385 000	1 030 000	150	300

Примечания Цилиндрические роликоподшипники для ременных шкивов, проектируются для точно определенных применений, в связи, с чем просим при применении этих роликоподшипников контактировать с NSK.



Обозначение подшипника		Размеры (мм)		Присоединительные размеры корпуса (мм)			Масса (кг)
Установочный подшипник	Подшипник со свободным концом	$d_{OH}^{(2)}$	Осевое смещение $(^{\circ})$	d_a мин	D_a макс	r_a макс	Масса прибли- зительная
RS-4848E4	RSF-4848E4	5	3.5	249	291	2	10.3
RS-4948E4	RSF-4948E4	7	5	251	309	2	18.4
RS-4852E4	RSF-4852E4	5	3.5	269	311	2	11
RS-4952E4	RSF-4952E4	8	6	271	349	2	32
RS-4856E4	RSF-4856E4	6	4.5	289	341	2	16
RS-4956E4	RSF-4956E4	8	6	291	369	2	34
RS-4860E4	RSF-4860E4	6	5	311	369	2	23
RS-4960E4	RSF-4960E4	9	7	313	407	2.5	52
RS-4864E4	RSF-4864E4	6	5	331	389	2	24.3
RS-4964E4	RSF-4964E4	9	7	333	427	2.5	55
RS-4868E4	RSF-4868E4	6	5	351	409	2	25.6
RS-4968E4	RSF-4968E4	9	7	353	447	2.5	58
RS-4872E4	RSF-4872E4	6	5	371	429	2	27
RS-4972E4	RSF-4972E4	9	7	373	467	2.5	61
RS-4876E4	RSF-4876E4	8	6	391	469	2	45.5
RS-4976E4	RSF-4976E4	11	8	396	504	3	90.5
RS-4880E4	RSF-4880E4	8	6	411	489	2	47.5
RS-4980E4	RSF-4980E4	11	8	416	524	3	94.5
RS-4884E4	RSF-4884E4	8	6	431	509	2	49.5
RS-4984E4	RSF-4984E4	11	8	436	544	3	98.5
RS-4888E4	RSF-4888E4	8	6	451	529	2	51.5
RS-4988E4	RSF-4988E4	11	8	456	584	3	136
RS-4892E4	RSF-4892E4	9	7	473	567	2.5	77.5
RS-4992E4	RSF-4992E4	11	8	476	604	3	142
RS-4896E4	RSF-4896E4	9	7	493	587	2.5	80.5
RS-4996E4	RSF-4996E4	12	9	500	630	4	167
RS-48/500E4	RSF-48/500E4	9	7	513	607	2.5	83.5
RS-49/500E4	RSF-49/500E4	12	9	520	650	4	173
RS-49/530E4	RSF-49/530E4	12	11	550	690	4	206
RS-49/560E4	RSF-49/560E4	12	11	580	730	4	231

Комментарий

(¹) Дополнительная буква E4 обозначает, что наружное кольцо имеет масляные отверстия и масляную канавку.

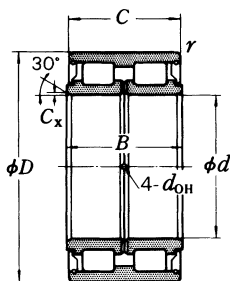
(²) d_{OH} является диаметром масляного отверстия в наружном кольце.

(³) Допускаемое осевое смещение для подшипников со свободным концом .

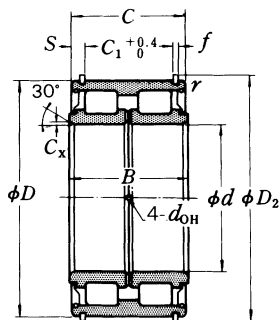
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ ДЛЯ РЕМЕННЫХ ШКИВОВ

Серия RS-50 (со смазкой)

Диаметр вала 40 - 400 мм



Без установочного кольца



С установочным кольцом

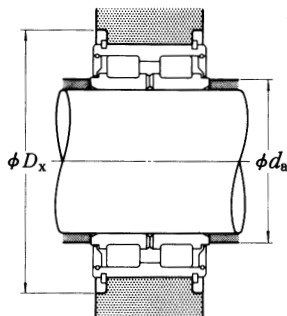
d	D	Главные размеры (мм)				Номинальная грузоподъемность				Предельная скорость (обор/мин)
		B	C	C_x ⁽¹⁾ мин	r мин	C_T (Н)	$C_{ог}$ (ккс)	C_T (ккс)	$C_{ог}$ (ккс)	
40	68	38	37	0.4	0.6	79 500	116 000	8 100	11 800	2 400
45	75	40	39	0.4	0.6	95 500	144 000	9 750	14 700	2 200
50	80	40	39	0.4	0.6	100 000	158 000	10 200	16 100	2 000
55	90	46	45	0.6	0.6	118 000	193 000	12 100	19 700	1 800
60	95	46	45	0.6	0.6	123 000	208 000	12 600	21 200	1 700
65	100	46	45	0.6	0.6	128 000	224 000	13 100	22 800	1 600
70	110	54	53	0.6	0.6	171 000	285 000	17 500	29 000	1 400
75	115	54	53	0.6	0.6	179 000	305 000	18 200	31 500	1 400
80	125	60	59	0.6	0.6	251 000	430 000	25 600	43 500	1 200
85	130	60	59	0.6	0.6	256 000	445 000	26 200	45 500	1 200
90	140	67	66	1	0.6	305 000	540 000	31 000	55 000	1 100
95	145	67	66	1	0.6	310 000	565 000	32 000	57 500	1 100
100	150	67	66	1	0.6	320 000	585 000	32 500	59 500	1 000
110	170	80	79	1.1	1	385 000	695 000	39 000	71 000	900
120	180	80	79	1.1	1	400 000	750 000	40 500	76 500	850
130	200	95	94	1.1	1	535 000	1 000 000	54 500	102 000	750
140	210	95	94	1.1	1	550 000	1 040 000	56 000	106 000	710
150	225	100	99	1.3	1	620 000	1 210 000	63 500	124 000	670
160	240	109	108	1.3	1.1	695 000	1 370 000	71 000	140 000	630
170	260	122	121	1.3	1.1	860 000	1 680 000	88 000	171 000	600
180	280	136	135	1.3	1.1	980 000	1 910 000	100 000	195 000	530
190	290	136	135	1.3	1.1	1 120 000	2 230 000	114 000	227 000	500
200	310	150	149	1.3	1.1	1 310 000	2 650 000	133 000	270 000	480
220	340	160	159	1.5	1.1	1 510 000	3 100 000	154 000	320 000	430
240	360	160	159	1.5	1.1	1 570 000	3 350 000	160 000	340 000	400
260	400	190	189	2	1.5	2 130 000	4 500 000	217 000	460 000	360
280	420	190	189	2	1.5	2 170 000	4 700 000	221 000	480 000	340
300	460	218	216	2	1.5	2 670 000	5 850 000	272 000	600 000	300
320	480	218	216	2	1.5	2 720 000	6 100 000	277 000	620 000	300
340	520	243	241	2.1	2	3 350 000	7 550 000	345 000	770 000	260
360	540	243	241	2.1	2	3 450 000	7 850 000	350 000	800 000	260
380	560	243	241	2.1	2	3 550 000	8 400 000	365 000	855 000	240
400	600	272	270	2.1	2	4 250 000	9 950 000	435 000	1 010 000	220

Комментарий
Примечания

(1) Размер монтажной фаски внутреннего кольца в радиальном направлении.

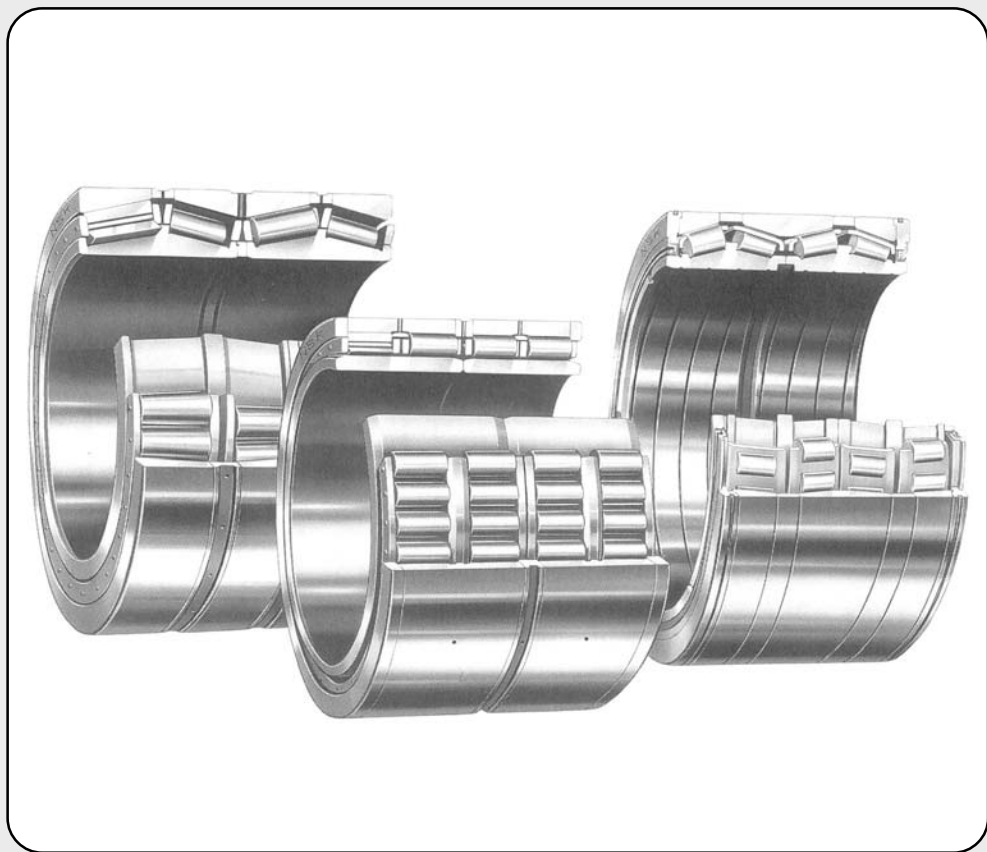
1. Для подшипников применяется пластичная смазка хорошего качества

2. Смазка может поставляться через сквозные отверстия, выполненные во внутренних кольцах.



Обозначение подшипника		Размеры установочного кольца (мм)				Масляные отверстия (мм) d_{OH}	Присоединительные размеры корпуса (мм)		Масса (кг) приближительная
Без установочного кольца	С установочным кольцом	C_1	S	D_2	f		d_a мин	D_x мин	
RS-5008	RS-5008NR	28	4.5	71.8	2	2.5	43.5	77.5	0.56
RS-5009	RS-5009NR	30	4.5	78.8	2	2.5	48.5	84.5	0.70
RS-5010	RS-5010NR	30	4.5	83.8	2	2.5	53.5	89.5	0.76
RS-5011	RS-5011NR	34	5.5	94.8	2.5	3	60	101	1.17
RS-5012	RS-5012NR	34	5.5	99.8	2.5	3	65	106	1.25
RS-5013	RS-5013NR	34	5.5	104.8	2.5	3	70	111	1.32
RS-5014	RS-5014NR	42	5.5	114.5	2.5	3	75	121	1.87
RS-5015	RS-5015NR	42	5.5	119.5	2.5	3	80	126	2.0
RS-5016	RS-5016NR	48	5.5	129.5	2.5	3	85	136	2.65
RS-5017	RS-5017NR	48	5.5	134.5	2.5	3	90	141	2.75
RS-5018	RS-5018NR	54	6	145.4	2.5	4	96	153.5	3.75
RS-5019	RS-5019NR	54	6	150.4	2.5	4	101	158.5	3.95
RS-5020	RS-5020NR	54	6	155.4	2.5	4	106	163.5	4.05
RS-5022	RS-5022NR	65	7	175.4	2.5	5	116.5	183.5	6.1
RS-5024	RS-5024NR	65	7	188	3	5	126.5	197	7.0
RS-5026	RS-5026NR	77	8.5	207	3	5	136.5	217	10.6
RS-5028	RS-5028NR	77	8.5	217	3	5	146.5	227	11.3
RS-5030	RS-5030NR	81	9	232	3	6	157	242	13.7
RS-5032	RS-5032NR	89	9.5	247	3	6	167	257	16.8
RS-5034	RS-5034NR	99	11	270	4	6	177	285	22.2
RS-5036	RS-5036NR	110	12.5	294	5	6	187	318	30
RS-5038	RS-5038NR	110	12.5	304	5	6	197	328	32
RS-5040	RS-5040NR	120	14.5	324	5	6	207	352	41
RS-5044	RS-5044NR	130	14.5	356	6	7	228.5	382	53
RS-5048	RS-5048NR	130	14.5	376	6	7	248.5	402	57
RS-5052	RS-5052NR	154	17.5	416	7	8	270	444	86
RS-5056	RS-5056NR	154	17.5	436	7	8	290	472	92
RS-5060	RS-5060NR	178	19	476	7	8	310	512	130
RS-5064	—	—	—	—	—	8	330	—	135
RS-5068	—	—	—	—	—	10	352	—	185
RS-5072	—	—	—	—	—	10	372	—	192
RS-5076	—	—	—	—	—	10	392	—	196
RS-5080	—	—	—	—	—	10	412	—	280

- Примечания**
3. Цилиндрические роликоподшипники для ременных шкивов, проектируются для точно определенных применений, в связи с чем, просим при применении этих роликоподшипников контактировать с NSK.
 4. Предохранительная планка для наружного диаметра от 180 мм, имеет форму, отличающуюся от выше представленной. С целью получения более подробного рисунка просим обращаться к NSK.



РОЛИКОПОДШИПНИКИ ОПОРЫ ВАЛКОВ

КОНИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Диаметр отверстия 100-939,800 мм Страницы B298-B299

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Диаметр отверстия 100-920 мм Страницы B300-B303

КОНСТРУКЦИЯ, ТИПЫ И СВОЙСТВА

Конические и цилиндрические четырехрядные роликоподшипники, применяемые для роликов валков прокатного стана, являются простыми при обслуживании и контролю, а также запроектированы таким образом, чтобы обладать наивысшей по возможности грузоподъемностью с точки зрения ограниченного пространства вокруг валка. Их конструкция гарантирует также работу при высоких скоростях, чтобы обеспечить требования относительно быстрой прокатки.

Дополнительно для конических четырехрядных роликоподшипников открытого типа (KV) представленных в этом каталоге, доступны также конические четырехрядные роликоподшипники уплотненного-чистого типа. С целью получения более подробной информации по этому вопросу, просим обратиться к Каталогу «Крупногабаритные подшипники качения» (Кат. № E125) или «Extra-Capacity Sealed-Clean™ подшипники для валков» (Кат. № E1225).

ДОПУСКИ И ХОДОВАЯ ТОЧНОСТЬ

КОНИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ МЕТРИЧЕСКИЕ

РОЛИКОПОДШИПНИКИ Таблица 8.3 (Страницы A64-A67)

КОНИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ДЮЙМОВЫЕ

РОЛИКОПОДШИПНИКИ Таблица 8.3 (Страницы A68-A69)

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ

РОЛИКОПОДШИПНИКИ Таблица 8.2 (Страницы A60-A63)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

**КОНИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ
(ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ОТВЕРСТИЯ)**

Таблицы 1 и 2 применяются для метрических размерных серии подшипников, а таблица 3 для дюймовых конструкций.

Таблица 1. Допуски посадки конических четырехрядных роликоподшипников с цапфами прокатных опор валков

Единицы: мкм

Номинальный диаметр отверстия d (мм)		Отклонение среднего диаметра отверстия Δd_{mp}		Допуск диаметра ролика прокатной опоры валка		Зазор		Пределы износа ролика прокатной опоры валка Рекомендуемые
свыше	до	верхнее	нижнее	верхнее	нижнее	мин	макс	
80	120	0	-20	-120	-150	100	150	300
120	180	0	-25	-150	-175	125	175	350
180	250	0	-30	-175	-200	145	200	400
250	315	0	-35	-210	-250	175	250	500
315	400	0	-40	-240	-300	200	300	600
400	500	0	-45	-245	-300	200	300	600
500	630	0	-50	-250	-300	200	300	600
630	800	0	-75	-325	-400	250	400	800

Таблица 2. Допуски посадки конических четырехрядных роликоподшипников с корпусами роликов прокатных опор валков

Единицы: мкм

Номинальный наружный диаметр D (мм)		Отклонение среднего наружного диаметра ΔD_{mp}		Допуск диаметра отверстия корпуса прокатной опоры вала		Зазор		Пределы износа корпуса прокатной опоры вала
						мин	макс	
свыше	до	верхнее	нижнее	верхнее	нижнее	мин	макс	Рекомендуемые
120	150	0	- 18	+ 57	+25	25	75	150
150	180	0	- 25	+100	+50	50	125	250
180	250	0	- 30	+120	+50	50	150	300
250	315	0	- 35	+115	+50	50	150	300
315	400	0	- 40	+110	+50	50	150	300
400	500	0	- 45	+105	+50	50	150	300
500	630	0	- 50	+100	+50	50	150	300
630	800	0	- 75	+150	+75	75	225	450
800	1 000	0	-100	+150	+75	75	250	500

Таблица 3. Допуски посадки конических четырехрядных роликоподшипников дюймовой конструкции с роликами прокатных опор валков

Единицы: мкм

Номинальный диаметр отверстия d				Отклонение среднего диаметра отверстия Δd_s		Допуск диаметра цапфы прокатной опоры вала		Зазор		Пределы износа цапфы прокатной опоры вала
								мин	макс	
свыше (мм)		до (мм)		верхнее	нижнее	верхнее	нижнее	мин	макс	Рекомендуемые
(мм)	1/25.4	(мм)	1/25.4							
152.400	6.0000	203.200	8.0000	+ 25	0	-150	-175	150	200	400
203.200	8.0000	304.800	12.0000	+ 25	0	-175	-200	175	225	450
304.800	12.0000	609.600	24.0000	+ 51	0	-200	-250	200	301	600
609.600	24.0000	914.400	36.0000	+ 76	0	-250	-325	250	401	800
914.400	36.0000	—	—	+102	0	-300	-400	300	502	1 000

Таблица 4. Допуски посадки конических четырехрядных роликоподшипников дюймовой конструкции с корпусами прокатных опор валков

Единицы: мкм

Номинальный диаметр отверстия D				Отклонение среднего диаметра отверстия ΔD_s		Допуск диаметра цапфы прокатной опоры вала		Зазор		Пределы износа цапфы прокатной опоры вала
								мин	макс	
свыше (мм)		до (мм)		верхнее	нижнее	верхнее	нижнее	мин	макс	Рекомендуемые
(мм)	1/25.4	(мм)	1/25.4							
—	—	304.800	12.0000	+ 25	0	+ 75	+ 50	25	75	150
304.800	12.0000	609.600	24.0000	+ 51	0	+150	+100	49	150	300
609.600	24.0000	914.400	36.0000	+ 76	0	+225	+150	74	225	450
914.400	36.0000	1 219.200	48.0000	+102	0	+300	+200	98	300	600
1 219.200	48.0000	1 524.000	60.0000	+127	0	+375	+250	123	375	750

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ (ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ОТВЕРСТИЯ)

Когда применяются на опорных прокатных валках четырехступенчатых станом, допуски диаметра цапфы прокатных опор валков являются такими, как представлены в таблице 5. В случае посадки между наружным диаметром подшипника, а корпусом прокатной опоры валка, рекомендуем допуск G7.

Для посадки цилиндрических четырехрядных роликоподшипников с роликами прокатных опор валков других станом, применяются: таблица 9.2 (страница A84) и таблица 9.4 (страница A85).

Таблица 5. Рекомендуемые допуски цапфы прокатной опоры валка

Номинальный диаметр отверстия		Единицы: мм	
		Допуски для диаметра цапфы прокатной опоры валка	
свыше	до	верхний	нижний
280	355	+0.165	+0.13
355	400	+0.19	+0.15
400	450	+0.22	+0.17
450	500	+0.25	+0.19
500	560	+0.28	+0.21
560	630	+0.32	+0.25
630	710	+0.35	+0.27
710	800	+0.39	+0.31
800	900	+0.44	+0.35
900	1 000	+0.48	+0.39

ВНУТРЕННИЕ ЗАЗОРЫ

ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Радиальные зазоры в четырехрядных конических роликоподшипниках (цилиндрические отверстия) устанавливаемых на цапфах прокатных опор валков станом с легкой посадкой, составляют C2 или часто меньше, чем C2.

Стандартные зазоры NSK для конических четырехрядных роликоподшипников представлены в таблице 6. В зависимости от рабочих условий, может быть необходим подбор специального радиального зазора. В такой ситуации просим обращаться к NSK.

Радиальный зазор в конических четырехрядных роликоподшипниках, предварительно устанавливается для индивидуальных пакетов. Поэтому необходимо во время монтажа внимательно смотреть на маркировку выполненную, на каждой части данного пакета.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

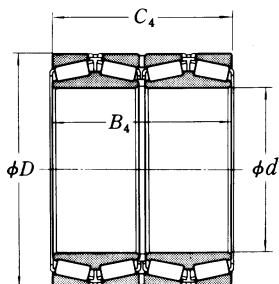
С целью установления радиального зазора просим обращаться к NSK.

Таблица 6. Стандартные радиальные зазоры в цилиндрических четырехрядных роликоподшипниках (цилиндрические отверстия)

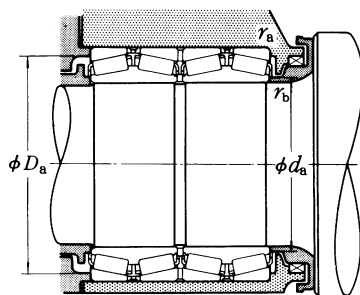
Номинальный диаметр отверстия		Единицы: мкм	
		Внутренний радиальный зазор	
свыше	до	верхний	нижний
80	120	25	45
120	180	30	50
180	250	40	60
250	315	50	70
315	400	60	80
400	500	70	90
500	630	80	100
630	800	100	120
800	1 000	120	140

КОНИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Диаметр вала 100 - 939,800 мм



<i>d</i>	Главные размеры (мм)			Номинальная грузоподъемность (Н)			
	<i>D</i>	<i>B₄</i>	<i>C₄</i>	<i>C_T</i>	<i>C_{0T}</i>	<i>C_T</i>	<i>C_{0T}</i>
100	140	104	104	320 000	765 000	32 500	78 000
120	170	124	124	475 000	1 080 000	48 000	110 000
135	180	160	160	455 000	1 280 000	46 500	130 000
150	212	155	155	750 000	1 880 000	76 500	192 000
165. 100	225. 425	165. 100	168. 275	705 000	2 160 000	72 000	220 000
177. 800	247. 650	192. 088	192. 088	950 000	2 570 000	97 000	262 000
190. 500	266. 700	187. 325	188. 912	1 010 000	2 870 000	103 000	293 000
206. 375	282. 575	190. 500	190. 500	995 000	2 870 000	101 000	292 000
228. 600	400. 050	296. 875	296. 875	2 570 000	5 450 000	262 000	555 000
240	338	248	248	1 960 000	5 300 000	199 000	540 000
244. 475	327. 025	193. 675	193. 675	1 300 000	3 700 000	132 000	375 000
254. 000	358. 775	269. 875	269. 875	2 230 000	6 150 000	227 000	630 000
266. 700	355. 600	230. 188	228. 600	1 810 000	5 050 000	185 000	515 000
279. 400	393. 700	269. 875	269. 875	2 010 000	5 450 000	205 000	555 000
304. 648	438. 048	280. 990	279. 400	2 600 000	6 750 000	265 000	685 000
343. 052	457. 098	254. 000	254. 000	2 520 000	7 250 000	256 000	740 000
368. 300	523. 875	382. 588	382. 588	5 050 000	14 900 000	515 000	1 520 000
384. 175	546. 100	400. 050	400. 050	5 750 000	16 600 000	585 000	1 700 000
406. 400	546. 100	288. 925	288. 925	2 960 000	8 550 000	300 000	875 000
415. 925	590. 550	434. 975	434. 975	6 450 000	19 500 000	656 000	1 990 000
457. 200	596. 900	276. 225	279. 400	3 300 000	10 000 000	335 000	1 020 000
479. 425	679. 450	495. 300	495. 300	8 200 000	25 500 000	840 000	2 600 000
482. 600	615. 950	330. 200	330. 200	4 100 000	13 800 000	415 000	1 410 000
500	705	515	515	8 350 000	26 600 000	850 000	2 710 000
509. 948	654. 924	377. 000	379. 000	4 700 000	16 100 000	480 000	1 640 000
558. 800	736. 600	409. 575	409. 575	6 050 000	19 400 000	620 000	1 980 000
571. 500	812. 800	593. 725	593. 725	11 700 000	37 000 000	1 200 000	3 800 000
609. 600	787. 400	361. 950	361. 950	5 750 000	18 700 000	585 000	1 910 000
635	900	660	660	13 300 000	43 500 000	1 350 000	4 400 000
685. 800	876. 300	352. 425	355. 600	6 350 000	22 200 000	645 000	2 270 000
711. 200	914. 400	317. 500	317. 500	5 500 000	19 300 000	560 000	1 970 000
749. 300	990. 600	605. 000	605. 000	13 000 000	47 000 000	1 330 000	4 800 000
762. 000	1 066. 800	723. 900	736. 600	18 000 000	59 500 000	1 840 000	6 050 000
840. 000	1 170. 000	840. 000	840. 000	22 200 000	76 000 000	2 260 000	7 750 000
939. 800	1 333. 500	952. 500	952. 500	26 900 000	92 000 000	2 740 000	9 400 000



Обозначение подшипника	Присоединительные размеры корпуса (мм)				Масса (кг)	Референционные номера
	d_a	D_a	r_a макс	r_b макс	прибли- зительная	
100 KV 895	109	130	2	1.5	4.9	—
120 KV 895	131	158	2	2	8.5	—
135 KV 1802	145	169	1.5	2	11.1	—
150 KV 895	162	196	2	2	17	—
* 165 KV 2252	178	209	3.3	0.8	20.2	46791D -720-721D
* 177 KV 2452	192	228	3.3	1.5	27.9	67791D -720-721D
* 190 KV 2651	204	246	3.3	1.5	32.8	67885D -820-820D
* 206 KV 2854	218	261	3.3	0.8	35.2	67986D -920-921D
* 228 KV 4051	264	367	3.3	3.3	152	EE 529091D -157-158XD
240 KV 895	257	315	2.5	2.5	68.5	—
* 244 KV 3251	260	306	3.3	1.5	44.6	LM 247748D -710-710D
* 254 KV 3551	272	335	3.3	1.5	85.6	M 249748DW-710-710D
* 266 KV 3552	281	335	3.3	1.5	60.6	LM 451349D -310-310D
* 279 KV 3951	302	363	6.4	1.5	100	EE 135111D -155-156XD
* 304 KV 4353	329	407	4.8	3.3	133	M 757448DW-410-410D
* 343 KV 4555	362	430	3.3	1.5	114	LM 761649DW-610-610D
* 368 KV 5251	396	487	6.4	3.3	274	HM 265049D -010-010D
* 384 KV 5452	417	510	6.4	3.3	309	HM 266449D -410-410D
* 406 KV 5455	430	512	6.4	1.5	186	LM 767749DW-710-710D
* 415 KV 6951	451	550	6.4	3.3	395	M 268749D -710-710D
* 457 KV 5952	487	566	3.3	1.5	201	L 770849DW-810-810D
* 479 KV 6751	520	635	6.4	3.3	595	M 272749DW-710-710D
* 482 KV 6152	508	582	6.4	3.3	242	LM 272249DW-210-210D
500 KV 895	544	657	5	5	654	—
* 509 KV 6551	536	619	6.4	1.5	312	—
* 558 KV 7352	588	697	6.4	3.3	457	LM 377449DW-410-410D
* 571 KV 8151	622	755	6.4	3.3	1020	M 278749DW-710-710D
* 609 KV 7851 A	644	745	6.4	3.3	454	EE 649241DW-310-311D
635 KV 9001	695	840	5	4	1380	—
* 685 KV 8751	730	833	6.4	3.3	543	EE 655271DW-345-346D
* 711 KV 9151	770	870	6.4	3.3	549	EE 755281DW-360-361D
* 749 KV 9951	804	940	6.4	3.3	1310	LM 283649DW-610-610D
* 762 KV 1051	828	996	12.7	5	2100	—
* 840 KV 1151	910	1095	7	7	2900	—
* 939 KV 1351	1035	1245	12.7	4.8	4380	LM 287849DW-810-810D

Комментарий (*) Подшипники со знаком * имеют дюймовую конструкцию.

Примечания

1. С целью получения информации по вопросу конических четырехрядных роликоподшипников, не указанных в выше представленной таблице, просим обращаться к NSK.
2. Конические четырехрядные роликоподшипники запроектированы для точно определенных применений, поэтому при применении этих подшипников просим контактировать с NSK.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Диаметр вала 100 - 330 мм

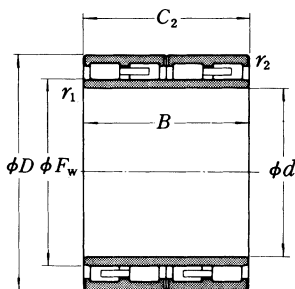


Рисунок 1

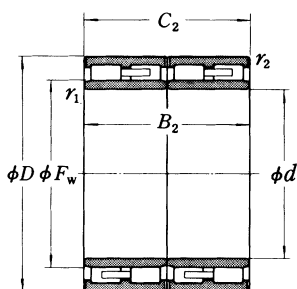


Рисунок 2

d	Главные размеры (мм)						Номинальная грузоподъемность (Н) (кгс)			
	D	B, B_2	C_2	F_w	r_1 мин	r_2 мин	C_T	C_{0T}	C_T	C_{0T}
100	140	104	104	111	1.5	1.1	345 000	820 000	35 000	84 000
145	225	156	156	169	2	2	835 000	1 820 000	85 000	185 000
150	220	150	150	168	2	2	770 000	1 700 000	78 500	174 000
	230	156	156	174	2	2	825 000	1 810 000	84 500	185 000
160	230	130	130	178	2	2	665 000	1 340 000	68 000	136 000
	230	168	168	180	2	2	895 000	2 200 000	91 500	225 000
170	250	168	168	192	2.1	2.1	1 040 000	2 320 000	106 000	237 000
	255	180	180	193	2.1	2.1	1 130 000	2 500 000	115 000	255 000
180	250	156	156	200	2	2	880 000	2 230 000	89 500	227 000
	260	168	168	202	2.1	2.1	990 000	2 300 000	101 000	235 000
190	260	168	168	212	2	2	980 000	2 600 000	100 000	265 000
	270	200	200	212	2.1	2.1	1 260 000	3 100 000	128 000	315 000
200	280	200	200	224	2.1	2.1	1 210 000	3 200 000	123 000	325 000
	290	192	192	226	2.1	2.1	1 220 000	3 000 000	124 000	305 000
220	310	192	192	247	2.1	2.1	1 320 000	3 450 000	134 000	350 000
	310	225	225	245	2.1	2.1	1 500 000	3 900 000	153 000	395 000
	320	210	210	248	2.1	2.1	1 530 000	3 650 000	156 000	375 000
230	330	206	206	260	2.1	2.1	1 510 000	3 900 000	154 000	395 000
	340	260	260	261	3	3	2 050 000	5 100 000	209 000	520 000
240	330	220	220	270	3	3	1 520 000	4 400 000	155 000	445 000
250	350	220	220	278	3	3	1 660 000	4 200 000	169 000	430 000
260	370	220	220	292	3	3	1 760 000	4 450 000	179 000	455 000
	380	280	280	294	3	3	2 420 000	6 250 000	247 000	635 000
270	380	230	230	298	2.1	2.1	2 000 000	5 050 000	204 000	515 000
280	390	220	220	312	3	3	1 820 000	4 800 000	186 000	490 000
300	400	300	300	328	2	2	2 330 000	6 900 000	238 000	700 000
	420	240	240	332	3	3	2 280 000	5 750 000	233 000	585 000
310	430	240	240	344.5	3	3	2 240 000	5 950 000	228 000	605 000
320	450	240	240	355	3	3	2 320 000	5 750 000	237 000	585 000
330	460	340	340	365	4	4	3 050 000	8 650 000	310 000	880 000

- Примечания**
1. С целью получения информации по вопросу цилиндрических четырехрядных роликоподшипников, не указанных в выше представленной таблице, просим обращаться к NSK.
 2. Цилиндрические четырехрядные роликоподшипники запроектированы для точно определенных применений, поэтому при применении этих подшипников просим контактировать с NSK.

Обозначение подшипника	Масса (кг) приближительная	Рисунки	Референционные номера подшипников
100 RV 1401	4	2	—
145 RV 2201	23	1	313924A
150 RV 2201	20	1	—
150 RV 2302	23	1	313891A
160 RV 2301	16	1	—
160 RV 2302	22	1	—
170 RV 2501	27	1	—
170 RV 2503	31	1	—
180 RV 2501	23	1	—
180 RV 2601	29	1	313812
190 RV 2601	26	1	—
190 RV 2701	36	1	314199B
200 RV 2801	38	1	—
200 RV 2901	42	1	313811
220 RV 3101	46	1	—
220 RV 3102	52	1	—
220 RV 3201	56	1	—
230 RV 3301	58	1	313824
230 RV 3401	81	1	—
240 RV 3301	57	1	313921
250 RV 3501	64	1	—
260 RV 3701	76	1	313823
260 RV 3801	107	1	—
270 RV 3801	83	1	—
280 RV 3901	80	1	313822
300 RV 4021	103	2	—
300 RV 4201	101	1	—
310 RV 4301	107	1	—
320 RV 4502	116	1	—
330 RV 4601	174	1	—

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Диаметр вала 370 - 920 мм

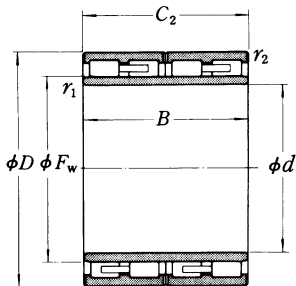


Рисунок 1

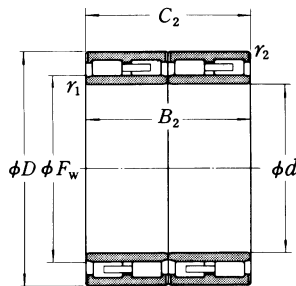


Рисунок 2

<i>d</i>	Главные размеры (мм)						Номинальная грузоподъемность (Н) (кгс)			
	<i>D</i>	<i>B, B₂</i>	<i>C₂</i>	<i>F_w</i>	<i>r₁</i> мин	<i>r₂</i> мин	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>
370	540	400	400	415	4	4	4 500 000	12 000 000	460 000	1 230 000
380	540	400	400	424	5	5	4 300 000	12 000 000	440 000	1 220 000
390	550	400	400	434	5	5	4 400 000	12 400 000	450 000	1 260 000
400	560	410	410	445	5	2	5 600 000	16 500 000	575 000	1 680 000
430	591	420	420	476	4	4	4 450 000	13 400 000	455 000	1 370 000
440	620	450	450	490	4	4	6 350 000	19 000 000	650 000	1 940 000
450	630	450	450	500	4	4	5 950 000	17 500 000	605 000	1 780 000
460	670	500	500	522	6	6	7 650 000	22 700 000	780 000	2 320 000
480	680	500	500	534	5	5	7 700 000	23 100 000	785 000	2 360 000
500	690	510	510	552	5	5	7 750 000	24 600 000	790 000	2 500 000
	700	515	515	554	5	5	7 800 000	23 800 000	800 000	2 430 000
	720	530	530	560	6	6	8 550 000	25 300 000	870 000	2 580 000
520	735	535	535	574. 5	5	5	8 900 000	26 300 000	910 000	2 680 000
530	780	570	570	601	6	6	10 100 000	29 200 000	1 030 000	2 980 000
570	815	594	594	628	6	6	11 700 000	33 500 000	1 190 000	3 450 000
610	870	660	660	680	6	6	13 200 000	41 500 000	1 340 000	4 250 000
650	920	690	690	723	7. 5	7. 5	14 200 000	45 000 000	1 450 000	4 600 000
690	980	715	715	767. 5	7. 5	7. 5	15 300 000	48 000 000	1 560 000	4 900 000
700	930	620	620	763	6	6	11 100 000	38 000 000	1 130 000	3 900 000
	980	700	700	774	6	6	15 300 000	49 000 000	1 560 000	5 000 000
725	1 000	700	700	796	6	6	15 600 000	51 000 000	1 590 000	5 200 000
760	1 080	805	790	845	6	6	19 000 000	61 000 000	1 940 000	6 200 000
800	1 080	750	750	880	6	6	16 000 000	56 500 000	1 630 000	5 750 000
820	1 160	840	840	911	7. 5	7. 5	21 900 000	71 500 000	2 230 000	7 300 000
	1 100	745	720	892	6	3	16 900 000	58 500 000	1 720 000	6 000 000
850	1 180	850	850	940	7. 5	7. 5	21 100 000	72 000 000	2 150 000	7 350 000
860	1 130	670	670	934	6	6	15 700 000	56 500 000	1 600 000	5 800 000
	1 160	735	710	940	7. 5	4	17 500 000	60 000 000	1 780 000	6 100 000
900	1 230	895	870	985	7. 5	7. 5	22 100 000	76 000 000	2 250 000	7 750 000
920	1 280	865	850	1 015	7. 5	7. 5	24 000 000	80 000 000	2 450 000	8 150 000

Примечания

1. С целью получения информации по вопросу цилиндрических четырехрядных роликоподшипников, не указанных в выше представленной таблице, просим обращаться к NSK.
2. Цилиндрические четырехрядные роликоподшипники запроектированы для точно определенных применений, поэтому при применении этих подшипников просим контактировать с NSK.

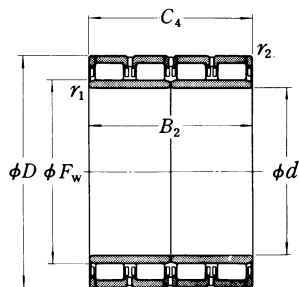


Рисунок 3

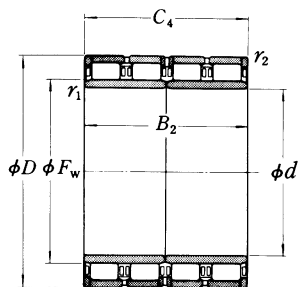
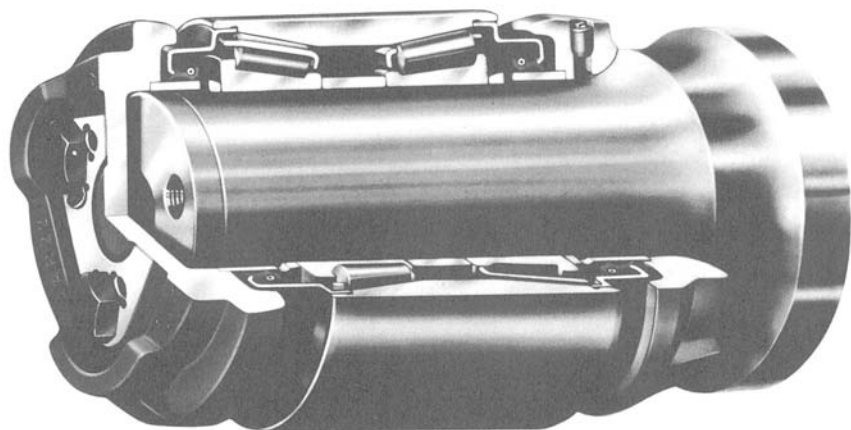


Рисунок 4

Обозначение подшипника	Масса (кг) приблизительная	Рисунки	Референционные номера подшипников
370 RV 5401	311	1	—
380 RV 5401	280	1 ⁽¹⁾	—
390 RV 5521	303	2 ⁽¹⁾	—
400 RV 5611	315	3	313015
430 RV 5921	347	2	—
440 RV 6221	430	2	—
450 RV 6321	440	2	—
460 RV 6721	596	2 ⁽¹⁾	—
480 RV 6811	610	3	—
500 RV 6921	580	2 ⁽¹⁾	—
500 RV 7021	622	2 ⁽¹⁾	—
500 RV 7211	782	3	—
520 RV 7331	750	4	—
530 RV 7811	960	3	—
570 RV 8111	960	3	—
610 RV 8711	1330	3	—
650 RV 9211	1520	3	—
690 RV 9831	1790	4	—
700 RV 9311	1200	3	—
700 RV 9821	1720	2 ⁽¹⁾	—
725 RV 1011	1670	3	—
760 RV 1032	2430	4	—
800 RV 1032	2050	4	—
820 RV 1121	2900	2 ⁽¹⁾	—
820 RV 1132	2000	4	—
850 RV 1111	2850	3	—
860 RV 1132	1780	4	—
860 RV 1133	2200	4	—
900 RV 1211	3200	3	—
920 RV 1211	3510	3	—

Комментарий (1) Отверстия и масляные канавки размещены по середине наружного кольца.



БУКСОВЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	Диаметр отверстия 95-140 мм	Страницы Б306-Б307
КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	Диаметр отверстия 100-180 мм	Страницы Б308-Б309
ПОДШИПНИКИ RCT (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СМАЗЫВАЕМЫЕ)	Диаметр отверстия 101,600-177,788 мм	Страницы Б310-Б313
ПОДШИПНИКИ RCC (ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СМАЗЫВАЕМЫЕ)	Диаметр отверстия 110-130 мм	Страницы Б314-Б315

КОНСТРУКЦИЯ, ТИПЫ И СВОЙСТВА

В буксовых железнодорожных подшипниках, применяются комбинации цилиндрических роликоподшипников с радиальными однорядными шарикоподшипниками, цилиндрическими роликоподшипниками, коническими роликоподшипниками или сферическими подшипниками с бочкообразными роликами. В подшипниковых таблицах указаны представительные типы железнодорожных подшипников.

Железнодорожные подшипники имеют размерные обозначения, в зависимости от величины вала и конструкции буксы, при одновременно требуемой высокой грузоподъемности. В результате, применяются главным образом подшипники специальной конструкции большой ширины, двухрядные.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Цилиндрические роликоподшипники обладают исключительно высокой скоростью вращения в рабочем режиме, при одновременно простому содержанию и контролю. Когда применяем цилиндрические роликоподшипники, осевая нагрузка должна удерживаться следующими способами:

На одном конце вала устанавливается радиальный однорядный шарикоподшипник вместе с резиновой шайбой или пружиной для удержания вертикальной нагрузки.

Осевая нагрузка удерживается боковым бортом подшипника или свободным бортом.

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Один роликоподшипник может удержать как осевые, так и радиальные нагрузки, а конструкция окружения подшипника является очень компактной. Широко применяются они в промышленных тележках прокатных станов итп.

УПЛОТНЕННЫЕ ПОДШИПНИКИ (ПОДШИПНИКИ ТИПА RCT И RCC)

Это подшипниковые узлы с прокладками, которые наполняются смазкой, т.е. не требуют содержания.

Так как применяется седлообразный адаптер вместо подшипникового корпуса, вес подшипника значительно уменьшен. Подшипники RCT конструкции, акцентируются AAR (Американское Железнодорожное Общество) (AAR22). Применяются во всем мире главным образом для товарных вагонов.

ДОПУСКИ И ХОДОВАЯ ТОЧНОСТЬ

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	Таблица 8.2 (Страницы А60-А63)
КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ	
Метрическая конструкция	Таблица 8.3 (Страницы А64-А67)
Дюймовая конструкция	Таблица 8.4 (Страницы А68-А69)

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОСАДКИ

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РОЛИКОПОДШИПНИК	Таблица 9.2 (Страница А84) Таблица 9.4 (Страница А85)
КОНИЧЕСКИЙ РОЛИКОПОДШИПНИК	Таблица 9.2 (Страница А84) Таблица 9.4 (Страница А85)
ПОДШИПНИКИ ТИПА RCT И RCC	Согласно подшипниковым таблицам

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БУКОВЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Диаметр вала 95-140 мм

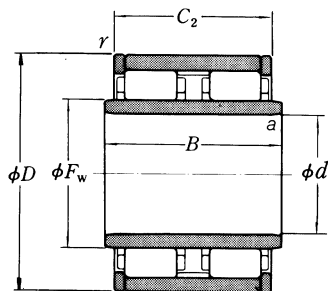


Рисунок 1

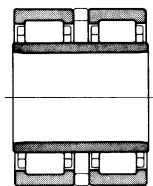


Рисунок 2

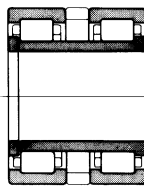


Рисунок 3

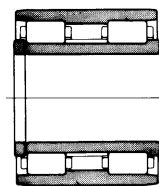


Рисунок 4

	Главные размеры (мм)							Номинальная грузоподъемность (Н)			
	d	D	F_w	B	C_2	$a^{(1)}$ мин	r мин	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}
95	170	114	125	105	—	—	—	440 000	690 000	45 000	70 000
	100	180	120	130	120	5	0.6	500 000	795 000	51 000	81 000
		190	122	140	130	7	0.6	690 000	1 100 000	70 000	112 000
		200	127	170	170	3.5	2.1	650 000	1 030 000	66 000	105 000
110	215	135.5	146	146	4	3	800 000	1 240 000	81 500	126 000	
	220	138	154	160	10	0.6	875 000	1 370 000	89 500	139 000	
	220	138	180	160	10	1.1	945 000	1 510 000	96 500	154 000	
	220	138	180	180	7	2.1	790 000	1 190 000	80 500	122 000	
	220	138	185	180	11	2	875 000	1 370 000	89 500	139 000	
	220	138	190	180	7	2	935 000	1 370 000	95 500	139 000	
	225	138	150	140	7	1.1	935 000	1 430 000	95 500	146 000	
	230	141	160	150	7	1.1	935 000	1 430 000	95 500	146 000	
	235	141	180	160	10	1.1	1 030 000	1 550 000	105 000	158 000	
	120	240	150	160	160	4	3	960 000	1 500 000	98 000	153 000
		240	150	160	160	10	3	970 000	1 490 000	98 500	152 000
		240	150	180	160	10	1.1	1 020 000	1 580 000	104 000	161 000
		240	150	180	176	7	3	1 020 000	1 580 000	104 000	161 000
		240	150	197	160	7	0.6	935 000	1 450 000	95 000	148 000
240		150	190	180	7	2.1	935 000	1 450 000	95 000	148 000	
240		150	203	176	30	3	1 020 000	1 580 000	104 000	161 000	
240		150	218	170	7	0.6	1 020 000	1 580 000	104 000	161 000	
250		152	140	140	10	1.1	1 070 000	1 610 000	109 000	164 000	
260		154	195	190	4	3	1 220 000	1 840 000	124 000	187 000	
130		240	158	180	160	10	1.1	990 000	1 650 000	101 000	168 000
		250	158	160	160	4	3	1 030 000	1 610 000	105 000	164 000
		260	163	180	160	10	1.1	1 080 000	1 710 000	110 000	175 000
		260	163	205.5	180	30	3	1 030 000	1 610 000	105 500	165 000
	260	164	172	172	10	3	1 200 000	1 900 000	122 000	193 000	
	270	165	135	153	10	2	820 000	1 140 000	83 500	116 000	
	280	167	215	210	15	4	1 440 000	2 250 000	147 000	229 000	
	140	260	169	190	170	10	1.1	1 140 000	1 850 000	116 000	188 000
		280	172	205	185	10	1.5	1 440 000	2 260 000	147 000	231 000
		300	180	230	225	18	4	1 580 000	2 500 000	161 000	255 000

Комментарий
Примечания

(¹) a указывает размер монтажной фаски в осевом направлении.

1. По вопросу цилиндрических буксовых железнодорожных роликоподшипников, не указанных в выше представленной таблице просим обращаться к NSK.

2. Цилиндрические буксовые железнодорожные роликоподшипники проектируются для определенных применений. Если их применяете, просим обращаться к NSK.

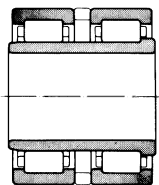


Рисунок 5

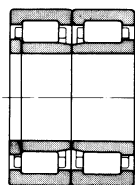


Рисунок 6

Обозначение подшипника	Масса (кг) прибли- зительная	Рисунки	Референционные номера подшипников
2U 95-1	10.9	1	6406
2U 100-1	13.5	1	6314
2U 100-2	17.3	1	6315
2O 100-1	24.8	3	—
110 RJ 2101/110 RUT 2101	25.5	6	—
2M110-3	28	4	—
2U 110-3	29.9	1	6220, 6314
JC 6	30.5	3	—
2O 110-1	31.7	3	—
2J 110-2	28.3	5	—
JC 1	28.5	1	JB 1D, 6220
2U 110-2	32	1	6220, 6314
JC 2	36	1	JB 8, JB 1D
J 120-1A/U 120-2A	35	6	—
120 RJ 2401/120 RUT 2401	35	6	—
JC 11	35.5	1	JB 1D
JC 12	38	3	—
2M120-7	39	4	—
2J 120-1	38	5	—
JC 15	39.7	3	—
JC 17	40	4	—
2U 120-4	33	1	6220
2P 120-2	50.6	2	6321
2U 130-6	34	1	6220
JC 130	36.5	6	—
JC 5	42.5	1	JB 2, JB 3
JC 21	46	3	—
130 RJ 2601/130 RUT 2601	45	6	—
2M130-5	38	4	—
JC 9	61.5	2	JB 4
2U 140-3	41.5	1	JB 2
2U 140-2	55.5	1	6226, 120 BAT 02
JC 22	76.5	2	JB 7

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ БУКСОВЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ РОЛИКОПОДШИПНИКИ

Диаметр вала 100-180 мм

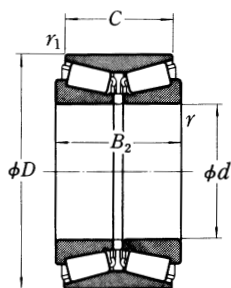


Рисунок 1

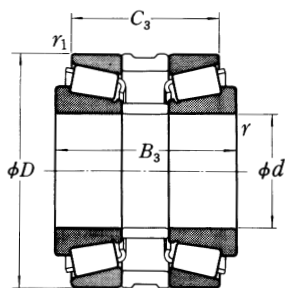


Рисунок 2

d	Главные размеры (мм)					Номинальная грузоподъемность (Н) (кгс)			
	D	B_2, B_3	C, C_3	$r^{(1)}$ мин	$r_1^{(1)}$ мин	C_T	C_{0T}	C_T	C_{0T}
100	180	110	90	3	1	490 000	765 000	50 000	78 000
	200	125	105	3	1	610 000	965 000	62 000	98 500
	220	145	115	4	1	820 000	1 350 000	83 500	138 000
120	200	100	84	2.5	0.6	515 000	885 000	52 500	90 500
	215	132	109	3	1	720 000	1 170 000	73 000	120 000
	280	185	155	5	1.5	1 180 000	1 770 000	120 000	180 000
127 130	258.763	177.80	136.525	9.5	1.6	1 240 000	2 060 000	126 000	210 000
	230	100	80.5	4	1	570 000	870 000	58 000	88 500
	230	145	115	4	1	850 000	1 480 000	87 000	151 000
140	230	120	94	3	1	685 000	1 270 000	70 000	130 000
	230	140	110	3	1	820 000	1 550 000	84 000	158 000
	250	153	125.5	4	1	940 000	1 670 000	96 000	170 000
	270	120	95	4	3	870 000	1 440 000	88 500	147 000
	280	210	170	5	1.5	1 170 000	1 920 000	119 000	196 000
150 160 170	250	115	95	3	1	745 000	1 320 000	76 000	134 000
	270	140	120	3	1	990 000	1 880 000	101 000	192 000
	280	150	130	3	1	1 110 000	2 160 000	113 000	220 000
180	290	150	120	3	1	1 140 000	2 260 000	116 000	230 000
	340	180	140	5	1.5	1 410 000	2 510 000	144 000	256 000

Комментарий (1) AR 127-3 является подшипником дюймовых размеров.

Примечания

- По вопросу цилиндрических буксовых железнодорожных роликоподшипников, не указанных в выше представленной таблице просим обращаться к NSK.
- Цилиндрические буксовые железнодорожные роликоподшипники проектируются для определенных применений. Если их применяете, просим обращаться к NSK.

Динамическая эквивалентная нагрузка

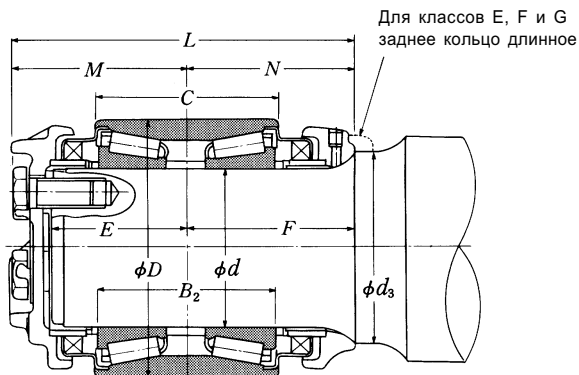
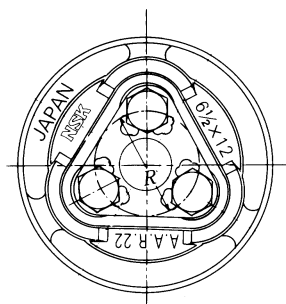
$$P = XF_r + YF_a$$

$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_3	0.67	Y_2

Величины e , Y_2 и Y_3
представлены в ниже
указанной таблице.

Обозначение подшипника	Посто- янная	Коэффициенты осевой нагрузки		Масса (кг) приблиз- ительная	Рисунки
	e	Y_2	Y_3		
100 KBE 1804+L	0.42	2.4	1.6	10.6	1
110 KBE 2002A+L	0.42	2.4	1.6	15.1	1
110 KBE 2201+L	0.37	2.7	1.8	23.6	1
120 KBE 2001+L	0.37	2.7	1.8	11.3	1
120 KBE 52X+L	0.42	2.4	1.6	18.3	1
120 KBE 2801+L	0.39	2.6	1.7	51.6	1
AR 127-3(*)	0.33	3.0	2.0	40.7	1
130 KBE 2301A+L	0.39	2.6	1.7	15.3	1
130 KBE 2302+L	0.39	2.6	1.7	23.4	1
140 KBE 2301+L	0.33	3.0	2.0	17.6	1
140 KBE 2302+L	0.35	2.9	1.9	20.6	1
140 KBE 52X+L	0.40	2.5	1.7	28.9	1
140 KBE 2701A+L	0.33	3.0	2.0	29.3	1
JT 8	0.33	3.0	2.0	50	2
150 KBE 2502+L	0.37	2.7	1.8	20.8	1
160 KBE 2701A+L	0.39	2.6	1.7	31	1
170 KBE 2802A+L	0.39	2.6	1.7	34.5	1
180 KBE 2902A+L	0.40	2.5	1.7	35.6	1
180 KBE 3401+L	0.43	2.3	1.6	68.1	1

БУКОВЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ



С усиливающей манжетой (серия J-370)

Класс подшипника	Размер буксы	Тип узла (¹)		Размеры (мм)							
		Без манжеты С манжетой	Соединитель	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>B</i> ₂	<i>d</i> ₃	<i>E</i>	<i>F</i>	
				Подшипника	Буксы макс/мин						
B	4 1/4×8	J-361 J-371	AD311	101.600	101.702 101.676	165.100	114.300	107.950	127.000	101.6	117.5
C	5×9	J-362 J-372	AD312	119.062	119.164 119.139	195.262	142.875	136.525	149.225	112.7	134.9
D	5 1/2×10	J-363 J-373	AD313	131.750	131.864 131.839	207.962	152.400	146.050	161.925	115.9	139.7
E	6×11	J-364 J-374	AD314	144.450	144.564 144.539	220.662	163.512	155.575	178.562 ~178.613	127.0	150.8
F	6 1/2×12	J-365 J-375	AD315	157.150	157.264 157.239	252.412	184.150	177.800	191.262 ~191.313	134.9	163.5
G	7×12	J-366 J-376	AD316	177.788	177.902 177.876	276.225	185.738	180.975	203.200 ~203.251	130.2	150.8
—	110	— J-318	AD318	110	110.076 110.054	175	130	125	155	105	133.8
—	120	— J-319	AD319	120	120.076 120.054	195	142	136	155	113	135
—	130	— J-320	AD320	130	130.076 130.054	208	152	146	165	115	139

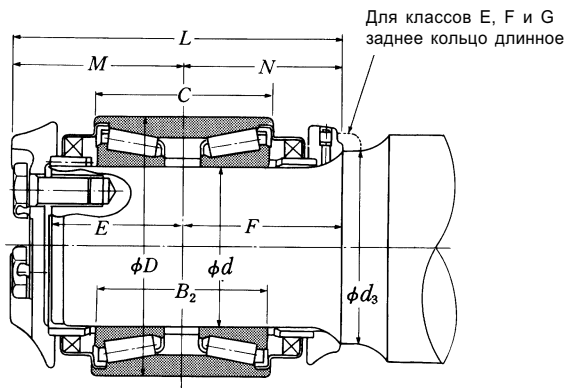
Комментарий

(¹) AD □□□ являются типами для узлов с соединителями.

(²) Величины для узлов с усиливающими манжетами.

Примечания

(³) Стандартные монтажные винты для метрических подшипников серии RCT имеют метрическую резьбу. Буксовые железнодорожные подшипники RCT проектируются для определенных применений. Если их применяете, просим обращаться к NSK.



Динамическая эквивалентная нагрузка

$$P = XF_r + YF_a$$

$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_3	0.67	Y_2

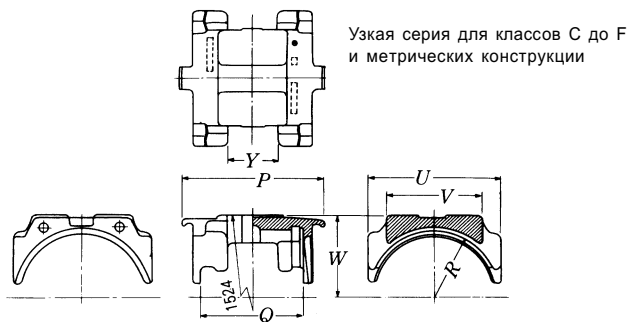
Величины e , Y_2 и Y_3 представлены в ниже указанной таблице.

Без усиливающей манжеты (серия J-360)

$L(^{\circ})$	$M(^{\circ})$	N	R	Тип номинального винта t	Номинальная грузоподъемность (Н) (кгс) C_r C_{0r}		Масса узла ($^{\circ}$) (кг) приблизительная	Обозначение подшипника	Постоянная e	Коэффициенты осевой нагрузки
247.7	130.2	117.5	61.9	3/4-10UNC-2A	415 000 {42 000}	775 000 {79 000}	19.9	HM120848R HM120817XDR	0.26	3.8 2.6
282.5	147.6	134.9	76.2	7/8-9UNC-2A	585 000 {60 000}	1 140 000 {116 000}	33	HM124646R HM124618XDR	0.26	3.8 2.6
288.9	149.2	139.7	88.9	7/8-9UNC-2A	635 000 {65 000}	1 250 000 {128 000}	37.5	HM127446R HM127415XDR	0.26	3.8 2.6
315.9	165.1	150.8	98.4	1-8UNC-2A	665 000 {68 000}	1 350 000 {138 000}	47	HM129848R HM129814XDR	0.26	3.8 2.6
339.7	176.2	163.5	108.0	1 1/8-7UNC-2A	905 000 {92 500}	1 840 000 {188 000}	66.5	HM133444R HM133416XDR	0.26	3.8 2.6
344.5	177.8	166.7	117.5	1 1/4-7UNC-2A	1 010 000 {103 000}	2 170 000 {221 000}	86	HM136948R HM136916XDR	0.26	3.8 2.6
274	139	135	75	M22, (W 7/8) ($^{\circ}$)	470 000 {48 000}	940 000 {96 000}	26.6	JT9	0.26	3.8 2.6
282.5	147.5	135	75	M22, (W 7/8) ($^{\circ}$)	645 000 {66 000}	1 290 000 {131 000}	32.5	JT10	0.25	4.1 2.7
288	149.2	139	89	M22, (W 7/8) ($^{\circ}$)	660 000 {67 000}	1 350 000 {138 000}	44	JT11	0.26	3.8 2.6

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ БУКСОВЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПОДШИПНИКОВ

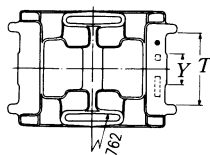
Узкие соединители



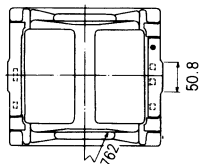
Класс подшипника	Размер буксы	Тип соединителя	Размеры (мм)						
			<i>P</i>	<i>Q</i>	<i>R</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>Y</i>
B	4 1/4×8	AD311 ⁽¹⁾	174.6	117.5	82.60	165.9	124.6	101.6	68.3
C	5×9	AD312	206.4	146.1	97.69	196.1	143.7	117.5	74.6
D	5 1/2×10	AD313	215.9	155.6	104.04	208.8	156.4	123.8	74.6
E	6×11	AD314	231.8	166.7	110.39	221.5	181.8	136.5	96.8
F	6 1/2×12	AD315	254.0	187.3	126.26	253.2	194.5	152.4	96.8
JT9	110	AD318	190	134	87.5	175	135	110	70
JT10	120	AD319	206	146	97.5	196	142.5	118	74.5
JT11	130	AD320	198	156	104	272	232	130	151.5

Примечания ⁽¹⁾ Конструкция отличается незначительно от AD312-AD320

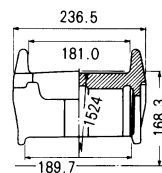
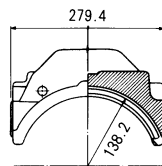
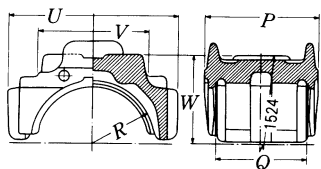
Широкие соединители



Узкая серия для классов С до F и метрических конструкций



Соединитель для класса G,
Размер круга 7 x 12,
Тип соединителя AD316



Класс подшипника	Размер буквы	Тип соединителя	Размеры (мм)							
			<i>P</i>	<i>Q</i>	<i>R</i>	<i>T</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>Y</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C	5×9	AD312WX2	185.7	146.1	97.69	114.3	258.8	173.0	133.4	55.6
D	5 1/2×10	AD313WX1	192.1	155.6	104.04	117.5	281.0	195	149.2	50.0
E	6×11	AD314W	208.0	166.7	110.39	130.2	306.4	200.0	158.8	55.6
F	6 1/2×12	AD315WX1	230.2	187.3	126.26	133.4	330.2	215.1	174.6	60.3
JT9	110	AD318W	175	134	87.5	110	215	130	110	50
JT10	120	AD319W	188	146	97.5	110	238	135	120	50
JT11	130	AD320W	198	156	104	110	255	145	130	50

БУКОВЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПОДШИПНИКИ

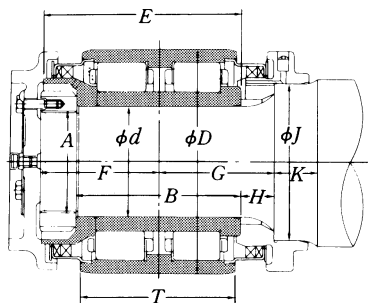


Рисунок 1-1

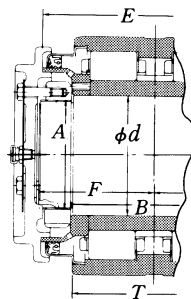


Рисунок 1-2

Размер оси	Типы узлов	Обозначения подшипников	d		D	T	B	E	Размеры (мм)		
			Подшипник	Букса					F	G	
			макс	мин							
110	J-447	2M110-3	110	110.045	110.023	220	160	154	194	120	140
	J-447A	2M110-3	110	110.045	110.023	220	160	154	194	135	140
	J-447B	2M110-3	110	110.045	110.023	220	160	154	194	135	140
	J-577	110JRF01	110	110.045	110.023	220	170	182	210	128	112
120	J-480	2M120-7	120	120.045	120.023	240	160	—	197	128	112
	J-556	JC17A	120	120.045	120.023	240	170	180	218	130	125
	J-574	JC26	120	120.045	120.023	240	160	162	193	158	113
	J-574A	JC26A	120	120.045	120.023	240	160	162	196	120	125
	J-590	JC30	120	120.045	120.023	230	150	142	171	134	113
	J-594	JC32	120	120.045	120.023	230	150	142	171	145	113
130	J-555	2M130-8	130	130.052	130.027	260	180	182	215	148	112
	J-555C	2M130-8A	130	130.052	130.027	260	180	180	217	166	112
	J-567	130JRF01	130	130.068	130.043	250	170	170	208	95	135
	J-578	130JRF02	130	130.052	130.027	260	175	182	212.5	128	112

Примечания (1) Буксовые железнодорожные RCC проектируются для определенных применений. Если их применяете, просим обращаться к NSK.

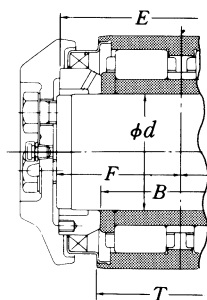


Рисунок 1-3

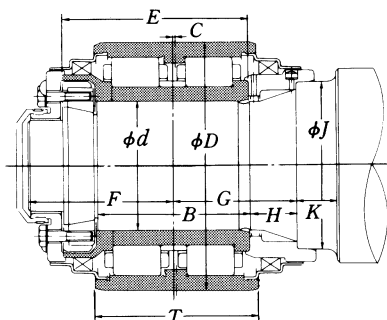
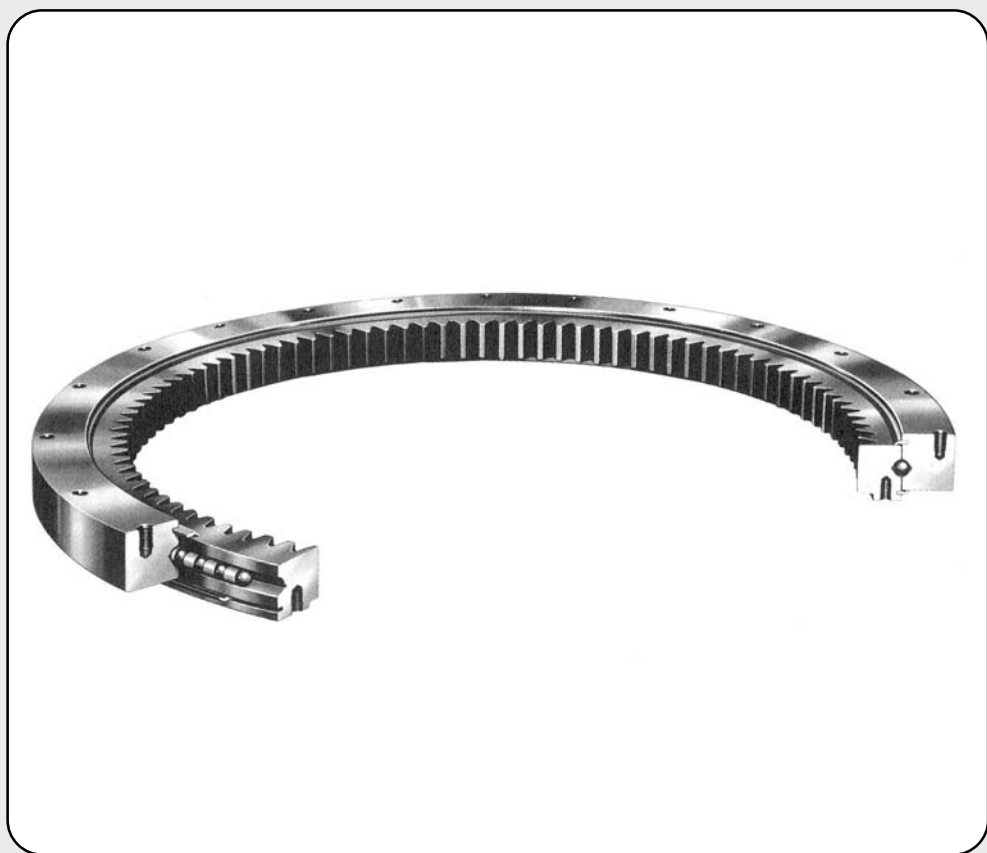


Рисунок 2

H	K	J	A	C	Тип винта <i>t</i>	Номинальная грузоподъемность				Масса подшипника (кг) приближенная	Рисунок
						(Н) C_T	C_{0T}	(кгс) C_T	C_{0T}		
63	—	—	—	—	W7/8	875 000	1 370 000	89 500	139 000	29.2	1-3
63	—	—	M100	—	M10	875 000	1 370 000	89 500	139 000	29.2	1-1
63	—	—	M100	—	M10	875 000	1 370 000	89 500	139 000	29.2	1-1
22	40	140	M100	—	M10	875 000	1 370 000	89 500	139 000	31	1-2
35	33	150	M110×4	—	M12	935 000	1 450 000	95 000	148 000	37.5	1-2
35	45	168	M110×2	—	M10	1 020 000	1 580 000	104 000	161 000	40	1-1
31	42	168	M110×2	—	M10	935 000	1 420 000	95 500	145 000	37	1-2
43	45	168	M110×2	—	M10	935 000	1 420 000	95 500	145 000	37	1-1
43	42	155	—	2.4	M10	830 000	1 290 000	84 500	132 000	30	2
43	42	155	M110×2	—	M10	830 000	1 290 000	84 500	132 000	30	1-2
22	40	160	M120×4	—	M10	1 030 000	1 610 000	105 000	165 000	48	1-2
22	40	160	M120×4	—	M10	1 030 000	1 610 000	105 000	165 000	48	1-2
50	43	165	—	—	M22	1 030 000	1 610 000	105 000	164 000	39	1-3
22	40	160	M120×4	—	M10	1 030 000	1 610 000	105 000	165 000	45.5	1-2



ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Типа DBS

Наружный диаметр внутреннего зубчатого колеса 330-1910 мм Страницы Б318-Б323

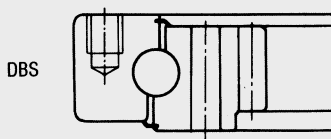
Наружный диаметр наружного зубчатого колеса 330-980 мм Страницы Б324-Б327

КОНСТРУКЦИЯ, ТИПЫ И СВОЙСТВА

Если применяем опорно-поворотные подшипники во вращающихся конструктивных деталях и промышленном оснащении, таких как, ковшовый экскаватор, подъемные краны итп., конструкция их является более простой, а время предназначенное на содержание более короткое.

Свойства опорно-поворотных подшипников являются следующими:

- один подшипник может воспринимать как радиальные нагрузки, так и осевые переменного момента,
- внутреннее и наружное кольца имеют сквозные или нарезные отверстия, облегчающие монтаж подшипника,
- смазка предварительно разводится, а ее дополнение является возможным, с помощью масленок.



По более подробным вопросам, касающимся типов подшипников и данных, представленных в подшипниковых таблицах, просьба обращаться к NSK.

ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Тип DBS Зубчатое внутреннее колесо
Наружный диаметр 330-1093 мм

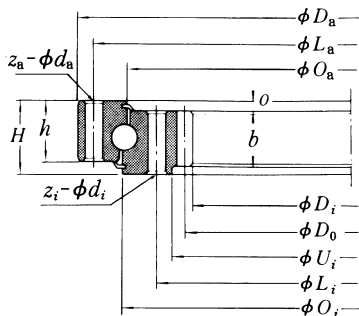


Рисунок 1

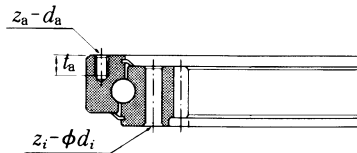


Рисунок 2

Наружный диаметр D_a	Диаметр отверстия D_i	Высота после сборки H	Тип подшипника	Рисунок	Данные зубчатого колеса (1)			Ширина зуба b	Ширина наружного кольца h	Диаметр выступа O	Диаметр отверстия наружного кольца O_a	Наружный диаметр внутреннего кольца O_i	Диаметр ступени зубчатого колеса U_i
					Модуль								
					D_0	m	Z						
330	213	35	213DBS102y ^(*)	2	219	3	73	30.5	30	4	282	280	230
330	213	35	213DBS103y ^(*)	3	219	3	73	30.5	30	4	282	280	230
330	213	35	213DBS161y ^(*)	1	219	3	73	30.5	30	4	282	280	230
360	224	35	224DBS101y	3	232	4	58	29.5	30	5	303	301	247
374	249	43	249DBS101y	2	255	3	85	33.5	34	9	318	318	266
446	306	37	306DBS101y ^(*)	1	312	3	104	31	32	5	385	383	328
458	319.5	35	319DBS103y	3	329	4.5	73	29.5	30	5	400	400	342
458	324	37	324DBS101y ^(*)	2	330	3	110	31.5	32	5	400	400	340
500	356.4	54	354DBS102y ^(*)	2	360	3	120	40	44	8	436	434	373
584	441	40	441DBS161y	1	450	4.5	100	34.5	35	5	523	523	463.5
595	432	51.5	432DBS103y	2	441	4.5	98	42.5	40	8.5	525.5	525.5	458
640	470	50	470DBS108y ^(*)	4	480	5	96	44.5	40	5	557	563	496
640	470	50	470DBS114y ^(*)	1	480	5	96	44.5	40	5	569	567	496
640	470	50	470DBS117y ^(*)	1	480	5	96	44.5	40	5	569	563	496
640	470	50	470DBS161y ^(*)	4	480	5	96	44.5	40	5	569	567	496
640	479.2	50	479DBS103y	3	484	4	121	44.5	40	5	569	567	500
640	479.2	50	479DBS104y	3	484	4	121	44.5	43	5	569	567	500
700	525	60	525DBS101y	3	535	5	107	49.5	50	10	625	625	555
720	504	80	504DBS102y	3	520	8	65	65	65	15	630	630	—
720	527.2	58	527DBS101y	3	532	4	133	52.5	53	5	631.5	629.5	548
770	580.8	65	580DBS101y ^(*)	1	588	6	98	50	52	8	690.2	688.6	616
770	587.3	65	587DBS161y ^(*)	1	594	6	99	50	52	8	690.2	688.6	616
780	574	67	574DBS101y	4	588	7	84	50	50	10	696	696	610
805	601	63	601DBS106y	1	612	6	102	53	53	10	720	716	—
810	585	85	585DBS164y	1	600	8	75	66	67	18	718	722	628
950	682	92	682DBS102y	1	700	10	70	70	79	13	838	842	730
950	682	92	682DBS104y	4	700	10	70	70	83	9	843	837	735
973	784	82	784DBS102y	3	800	8	100	50	63	19	894	894	823
1 020	752	93	752DBS103y	1	770	10	77	67	73	20	907	913	804
1 055	792	115	792DBS101y	1	808	8	101	77	92	20	938	942	830
1 093	872	90	872DBS118y	3	890	10	89	68	62	13	1 009	1 005	930

Комментарий

- (1) В основном, стандартный угол зацепления зубьев зубчатого колеса составляет 20°, а класс точности JIS 7. Если потребуются зубчатые колеса высшей точности, просьба обращаться к NSK.
- (2) Тангенциальная сила зубьев зубчатого колеса была вычислена при предположении равномерного распределения нагрузки на всей ширине зуба. Если допускаяемая тангенциальная сила приближается к одной из указанных, просим обращаться к NSK.
- (3) А: Расстояние монтажных отверстий наружного кольца является несимметричным. Б: Расстояние монтажных отверстий внутреннего кольца является несимметричным. В: Зубчатое колесо является упрочненным. Г: Зубчатое колесо переменного профиля.
- (4) С отверстиями для винтов с потайной головкой.

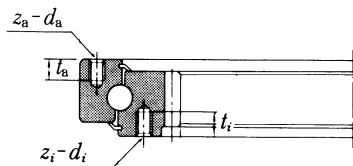


Рисунок 3

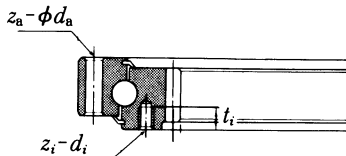


Рисунок 4

Единицы: мм

Монтажные отверстия наружного кольца				Монтажные отверстия внутреннего кольца				Допускаемая тангенциальная сила ⁽²⁾ приблизительная		Приблизительная статическая осевая грузопо- дъемность (x 1000)		Масса (кг) прибли- зительная	Основная спецификация ⁽²⁾			
L_a	Z_a	d_a	t_a	L_i	Z_i	d_i	t_i	(Н)	(кгс)	(Н)	(кгс)		A	B	C	D
313	12	M8	17	248	16	$\phi 9$	—	16 180	1 650	348	35.5	10.3	○		○	
313	8	M8	—	248	8	M8	—	6 470	660	348	35.5	10.6				
313	12	$\phi 9$	—	248	16	$\phi 9$	—	16 600	1 700	348	35.5	10.2			○	
340	12	M10	—	265	12	M10	18	9 320	950	430	43.5	12.9				
355	16	M10	—	281.5	16	$\phi 11$	—	17 500	1 780	355	36	14.3			○	
421	16	$\phi 11$	—	347	16	$\phi 11$	—	15 900	1 620	425	43	17.5			○	
438	15	M12	20	362	18	M12	20	25 600	2 610	575	58.5	17	○			
438	16	M10	—	362	18	$\phi 11$	—	16 100	1 650	480	49	17.7			○	
475	16	M10	—	395	16	$\phi 11$	—	20 300	2 080	605	62	30			○	
562	20	$\phi 13$	—	484	20	$\phi 13$	—	23 900	2 440	635	64.5	28			○	
570	17	M12	27	482	16	$\phi 13$	—	35 600	3 640	755	77	38.1	○			
615	16	$\phi 13$	—	520	24	M12	30	15 500	1 580	1 140	117	42		○		
615	18	$\phi 13.5$	—	520	20	$\phi 13.5$	—	38 000	3 890	1 140	117	42				
615	16	$\phi 13$	—	520	24	$\phi 13$	—	38 000	3 890	895	91	42		○		
615	24	$\phi 13$	—	520	24	M12	30	38 000	3 900	1 140	117	42			○	
615	16	M14	30	520	16	M14	30	30 200	3 080	1 070	109	41.2			○	
615	23	M14	20	520	24	M14	20	30 200	3 080	1 140	117	42.4	○	○		
675	20	M14	30	575	24	M14	30	44 400	4 540	1 370	139	57.5			○	
688	18	M16	30	572	18	M16	30	94 500	9 650	1 670	170	93				
690	23	M16	25	572	24	M16	25	35 500	3 630	1 640	167	69.3	○	○		
742	23	$\phi 15$	—	638	24	$\phi 15$	—	57 100	5 820	1 250	128	71.7	○		○	
742	24	$\phi 13$	—	638	24	$\phi 13$	—	45 500	9 750	1 250	128	72.5			○	
750	20	$\phi 18$	—	640	20	M16	25	61 900	6 320	1 320	134	78			○	
773	20	$\phi 18$	—	663	24	$\phi 18$	—	54 400	5 550	1 460	149	78			○	
780	32	$\phi 18$	—	660	30	$\phi 18$	—	96 000	9 750	1 860	189	110			○	
910	23	$\phi 24$	—	770	24	$\phi 24$	—	138 000	14 100	2 790	284	179			○	
910	24	$\phi 24$	—	770	24	M16	30	135 000	13 800	2 240	228	188			○	
944	30	M16 ⁽¹⁾	30	850	30	M16	35	29 900	3 050	1 700	173	104				
980	22	$\phi 20$	—	844	24	$\phi 20$	—	125 000	12 800	2 620	267	183	○		○	
1 010	16	$\phi 23$	—	870	16	$\phi 23$	—	42 500	4 350	2 990	305	243				
1 064	29	M16	25	970	30	M16	28	134 000	13 700	2 590	264	159	○		○	

Комментарий ⁽⁵⁾ Подшипник не имеет верхней резиновой прокладки.

⁽⁶⁾ Резиновая прокладка, не установлена.

⁽⁷⁾ Подшипник не имеет нижней резиновой прокладки.

Примечания

Поворотные подшипники конструируются для специальных применений.
Если применяешь их, просим контактировать с NSK.

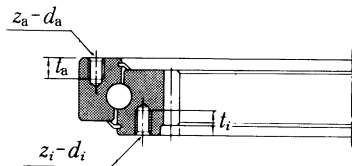


Рисунок 3

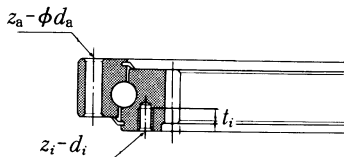


Рисунок 4

Единицы: мм

Монтажные отверстия наружного кольца				Монтажные отверстия внутреннего кольца				Допускаемая тангенциальная сила ⁽²⁾ приближительная		Приближительная статическая осевая грузоподъемность (x 1000)		Масса (кг) приближительная	Основная спецификация ⁽³⁾			
L_a	Z_a	d_a	t_a	L_i	Z_i	d_i	t_i	(Н)	(кгс)	(Н)	(кгс)		A	B	C	D
1 070	29	M20	30	960	30	M20 ⁽⁴⁾	30	145 000	14 800	2 920	298	200	○		○	
1 090	36	M16	35	965	36	M16	35	56 300	5 740	3 550	365	248.3				
1 090	36	M16	35	965	36	M16	35	56 300	5 740	3 550	365	248.3				
1 134	36	$\phi 18$	—	1 040	36	M16	30	122 000	12 400	2 890	294	160			○	
1 134	36	M16 ⁽⁴⁾	27	1 040	36	M16	35	122 000	12 400	2 200	224	160.5			○	
1 147	26	$\phi 22$	—	1 015	24	$\phi 22$	—	125 000	12 800	3 150	320	207	○		○	
1 160	36	$\phi 19$	—	1 040	36	$\phi 19$	—	118 000	12 000	2 940	300	185			○	
1 165	32	$\phi 22$ ⁽⁴⁾	—	1 042	30	M20	30	156 000	15 900	3 150	320	233.4			○	
1 170	19	$\phi 18$	—	1 060	36	M16	30	89 200	9 100	3 200	325	213.7			○	
1 200	28	M27	45	1 020	36	M27	45	199 000	20 300	4 650	475	355	○		○	
1 260	32	$\phi 24$	—	1 110	36	$\phi 24$	—	150 000	15 300	4 700	480	300	○		○	
1 270	28	M20	30	1 170	36	M20	30	210 000	21 400	3 600	365	245	○		○	
1 270	35	M20	30	1 170	36	M20	30	189 000	19 200	3 600	365	240	○		○	
1 264	26	M22	31	1 162	36	M20	28	155 000	15 800	3 200	330	240	○		○	
1 276	32	$\phi 21$	—	1 164	36	M20	30	161 000	16 400	3 850	395	245.7			○	
1 276	30	$\phi 21$	—	1 164	36	M20	30	180 000	18 300	3 850	395	245.7	○		○	
1 280	36	$\phi 22$	—	1 170	36	M20	30	180 000	18 300	3 400	345	225			○	
1 288	28	$\phi 22$	—	1 170	36	M20	32	191 000	19 500	3 900	400	259	○		○	
1 312	26	$\phi 26$	—	1 197	36	M24	35	247 000	25 200	4 000	405	325			○	
1 331	34	$\phi 26$	—	1 191	36	M24	45	263 000	26 800	4 850	495	385			○	
1 345	20	$\phi 26$	—	1 170	36	$\phi 26$	—	184 000	18 800	5 350	545	400	○		○	
1 350	34	M27	45	1 175	40	M27	45	159 000	16 200	5 350	545	396	○		○	
1 350	32	$\phi 26$	—	1 175	40	$\phi 26$	—	147 000	15 000	5 350	545	360			○	
1 360	36	$\phi 24$	—	1 220	36	$\phi 24$	—	4 130	4 210	3 750	385	225			○	
1 355	36	$\phi 21$	—	1 220	36	M20	35	164 000	16 800	3 750	380	287			○	
1 355	36	$\phi 21$	—	1 220	36	M20	35	66 100	6 740	2 890	295	278			○	
1 360	17	$\phi 23.5$	—	1 220	36	M22	35	112 000	11 400	4 150	420	266	○		○	
1 385	31	$\phi 24$	—	1 190	36	$\phi 24$	—	314 000	32 000	6 550	670	535	○		○	
1 384	36	$\phi 28$	—	1 218	36	M24	50	118 000	12 000	4 300	440	437			○	
1 420	36	$\phi 26$	—	1 286	30	M24	48	323 000	32 900	4 300	440	372			○	
1 420	36	$\phi 26$	—	1 286	30	M24	48	335 000	34 200	4 300	440	372	○	○	○	○

Комментарий ⁽³⁾ А: Расстояние монтажных отверстий наружного кольца является несимметричным. Б: Расстояние монтажных отверстий внутреннего кольца является несимметричным. В: Зубчатое колесо является упрочненным. Г: Зубчатое колесо переменного профиля.

⁽⁴⁾ С отверстиями для винтов с потайной головкой.

⁽⁵⁾ Без нижней резиновой прокладки подшипника.

Примечания

Поворотные подшипники конструируются для специальных применений. Если применяешь их, просим контактировать с NSK.

ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Тип DBS Зубчатое внутреннее колесо
Наружный диаметр 1510-1910 мм

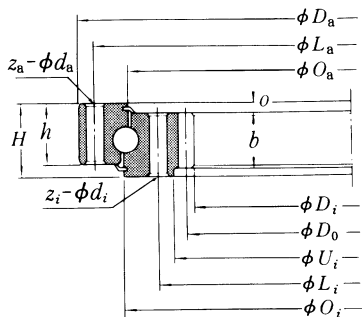


Рисунок 1

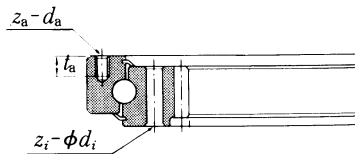


Рисунок 2

Наружный диаметр D_a	Диаметр отверстия D_i	Высота после сборки H	Тип подшипника	Рисунок	Данные зубчатого колеса (°)			Ширина зуба b	Ширина наружного кольца h	Диаметр выступа O	Диаметр отверстия наружного кольца O_a	Наружный диаметр внутреннего кольца O_i	Диаметр ступени зубчатого колеса U_i
					Модуль D_0	m	Z						
1 510	1 192	135	1192DBS106y	4	1 204	14	86	124.5	100	10	1 358	1 366	1 256
1 510	1 192	135	1192DBS108y	4	1 204	14	86	124.5	100	10	1 358	1 366	1 256
1 526	1 235	122	1235DBS102y	3	1 260	14	90	110	87	12	1 407	1 403	—
1 530	1 204	120	1204DBS101y	1	1 220	10	122	87	110	23	1 389	1 391	1 250
1 540	1 164	147	1164DBS110t	1	1 180	10	118	80	137	22	1 368	1 372	1 210
1 550	1 168	140	1168DBS101y	1	1 200	16	75	119	118	20	1 397	1 407	1 246
1 550	1 200	120	1200DBS101t	1	1 220	10	122	85	105	15	1 393	1 397	1 250
1 550	1 200	120	1200DBS102t	1	1 220	10	122	85	105	15	1 393	1 397	1 250
1 554	1 212	108	1212DBS101y	1	1 230	10	123	90	98	10	1 405	1 415	1 266
1 555	1 200	120	1200DBS106t	1	1 220	10	122	85	120	15	1 393.5	1 401.5	1 250
1 561	1 199	125	1199DBS102y	4	1 232	16	77	114	105	10	1 412	1 420	1 280
1 561	1 199	125	1199DBS103y	4	1 232	16	77	114	105	10	1 412	1 420	1 280
1 575	1 222	139	1222DBS101y	1	1 246	14	89	124	104	10	1 431	1 439	1 296
1 590	1 234	120	1234DBS101t	1	1 250	10	125	80	110	25	1 426	1 434	1 280
1 596	1 276.8	110	1276DBS101y	4	1 288	14	92	100	90	10	1 470	1 466	—
1 600	1 272	115	1272DBS102y	1	1 296	12	108	105	94	10	1 466	1 474	—
1 600	1 272	115	1272DBS104y	1	1 296	12	108	105	94	10	1 466	1 474	—
1 610	1 248	124	1248DBS106y	4	1 272	12	106	95	94	14	1 463	1 463	1 310
1 610	1 248	134	1248DBS107y	3	1 272	12	106	110	104	14	1 463	1 463	1 310
1 610	1 248	124	1248DBS108y	1	1 272	12	106	100	94	14	1 463	1 463	1 310
1 630	1 214	160	1214DBS106t	1	1 232	14	88	110	143	25	1 448	1 462	1 282
1 640	1 304	100	1304DBS101y	1	1 320	10	132	88	90	10	1 488	1 496	1 350
1 650	1 307.8	108	1307DBS105y	1	1 320	10	132	96	98	10	1 501	1 511	1 357
1 685	1 310	112	1310DBS101t	1	1 320	12	110	100	102	10	1 525	1 535	1 370
1 685	1 310	131	1310DBS103t	1	1 320	12	110	100	121	29	1 525	1 535	1 370
1 735	1 356	115	1356DBS102y	1	1 380	12	115	105	105	10	1 570	1 580	—
1 735	1 356	115	1356DBS101y	1	1 380	12	115	105	105	10	1 570	1 580	—
1 750	1 424	120	1424DBS101y	2	1 440	8	180	80	110	20	1 608	1 612	1 470
1 750	1 429.7	120	1429DBS104t	1	1 414	14	101	89	110	25	1 619	1 627	1 500
1 760	1 356	115	1356DBS103y	1	1 380	12	115	105	105	10	1 570	1 580	—
1 910	1 401	180	1401DBS101t	1	1 414	14	101	105	170	10	1 680	1 690	1 470

Комментарий

(1) В основном, стандартный угол зацепления зубьев зубчатого колеса составляет 20° , а класс точности JIS 7. Если потребуются зубчатые колеса высшей точности, просьба обращаться к NSK.

(2) Тангенциальная сила зубьев зубчатого колеса была вычислена при предположении равномерного распределения нагрузки на всей ширине зуба. Если допустимая тангенциальная сила приближается к одной из указанных, просим обращаться к NSK.

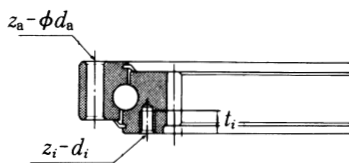
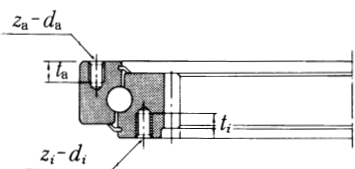


Рисунок 3

Рисунок 4

Единицы: мм

Монтажные отверстия наружного кольца				Монтажные отверстия внутреннего кольца				Допускаемая тангенциальная сила ⁽²⁾ приблизительная		Приблизительная статическая осевая грузопо- дымность (x 1000)		Масса (кг) прибли- зительная	Основная спецификация ⁽²⁾			
L_a	Z_a	d_a	t_a	L_i	Z_i	d_i	t_i	(Н)	(кгс)	(Н)	(кгс)		A	B	C	D
1 450	38	$\phi 26$	—	1 286	30	M24	48	303 000	30 900	5 800	590	510	○	○	○	○
1 450	38	$\phi 26$	—	1 286	30	M24	48	303 000	30 900	5 800	590	510	○	○	○	○
1 481	35	M24	47	1 358	40	M24	39	305 000	31 000	5 000	510	410	○	○	○	○
1 480	36	$\phi 26$	—	1 300	36	$\phi 26$	—	60 500	6 180	5 500	560	440	○	○	○	○
1 480	47	$\phi 30$	—	1 260	44	$\phi 33$	—	153 000	15 600	8 050	825	660	○	○	○	○
1 499	33	$\phi 26$	—	1 300	36	$\phi 26$	—	364 000	37 100	7 250	740	640	○	○	○	○
1 490	53	$\phi 26$	—	1 300	54	$\phi 26$	—	57 700	5 890	7 150	730	514	○	○	○	○
1 495	44	$\phi 29$	—	1 295	48	$\phi 29$	—	57 700	5 890	7 150	730	510	○	○	○	○
1 508	30	$\phi 28$	—	1 312	45	$\phi 28$	—	153 000	15 600	7 250	740	470	○	○	○	○
1 490	47	$\phi 33$	—	1 305	48	$\phi 33$	—	144 000	14 700	6 250	640	500.8	○	○	○	○
1 510	31	$\phi 26$	—	1 332	36	M24	48	310 000	31 600	6 950	710	570	○	○	○	○
1 510	31	$\phi 26$	—	1 332	36	M24	48	343 000	35 000	6 950	710	570	○	○	○	○
1 530	32	$\phi 26$	—	1 340	40	$\phi 26$	—	301 000	30 700	7 050	715	606	○	○	○	○
1 530	47	$\phi 30$	—	1 330	46	$\phi 30$	—	147 000	15 000	6 400	655	523	○	○	○	○
1 548	36	$\phi 26$	—	1 401	36	M24	35	263 000	26 800	5 300	540	455	○	○	○	○
1 560	28	$\phi 24$	—	1 380	40	$\phi 24$	—	234 000	23 900	6 550	670	490	○	○	○	○
1 560	26	$\phi 24$	—	1 380	40	$\phi 24$	—	216 000	22 000	6 550	670	492.3	○	○	○	○
1 555	18	$\phi 32$	—	1 370	18	M30	40	195 000	19 900	5 750	585	568	○	○	○	○
1 555	28	M27	45	1 370	36	M27	45	226 000	23 000	5 750	585	623.6	○	○	○	○
1 555	27	$\phi 32$	—	1 370	36	$\phi 32$	—	205 000	21 000	5 750	585	580	○	○	○	○
1 578	22	$\phi 29$	—	1 349.4	36	$\phi 29$	—	115 000	11 800	8 500	865	845	○	○	○	○
1 586	52	$\phi 29$	—	1 399	48	$\phi 29$	—	149 000	15 200	6 850	700	448	○	○	○	○
1 604	43	$\phi 28$	—	1 408	54	$\phi 28$	—	162 000	16 600	7 700	785	500	○	○	○	○
1 635	36	$\phi 29$	—	1 423	40	$\phi 29$	—	205 000	20 900	8 400	860	592	○	○	○	○
1 635	34	$\phi 29$	—	1 423	40	$\phi 29$	—	205 000	20 900	8 400	860	670	○	○	○	○
1 680	20	$\phi 33$	—	1 470	40	$\phi 33$	—	214 000	21 900	8 100	825	636	○	○	○	○
1 680	22	$\phi 33$	—	1 470	40	$\phi 33$	—	214 000	21 900	8 100	825	636	○	○	○	○
1 705	16	$\phi 26$	—	1 520	16	M24	40	109 000	11 100	4 600	470	582	○	○	○	○
1 705	40	$\phi 26$	—	1 540	36	M24	50	233 000	23 700	6 900	705	530	○	○	○	○
1 680	22	$\phi 33$	—	1 470	40	$\phi 33$	—	208 000	21 300	8 100	825	690	○	○	○	○
1 830	40	$\phi 36$	—	1 540	52	$\phi 36$	—	274 000	28 000	12 600	1 290	1409.6	○	○	○	○

Комментарий ⁽³⁾ А: Расстояние монтажных отверстий наружного кольца является несимметричным. Б: Расстояние монтажных отверстий внутреннего кольца является несимметричным. В: Зубчатое колесо является упрочненным. Г: Зубчатое колесо переменного профиля.

Примечания Поворотные подшипники конструируются для специальных применений. Если применяешь их, просим контактировать с NSK.

ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Тип DBS Зубчатое внутреннее колесо
Наружный диаметр 330-558 мм

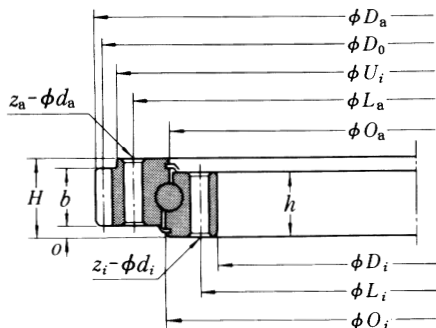


Рисунок 1

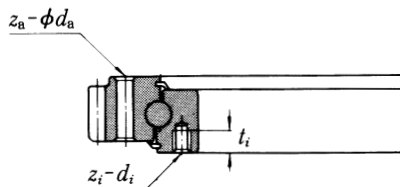


Рисунок 2

Наружный диаметр D_a	Диаметр отверстия D_i	Высота после сборки H	Тип подшипника	Рисунок	Данные зубчатого колеса (*)			Ширина зуба b	Ширина наружного кольца h	Диаметр выступа O	Диаметр отверстия наружного кольца O_a	Наружный диаметр внутреннего колеса O_i	Диаметр ступени зубчатого колеса U_i
					Модуль D_o	m	Z						
330	217	35	217DBS201y (¹)	2	324	3	108	23	31	7	265	265	313
380	200	58	200DBS202y	4	370	5	74	43	48	10	280	280	355
380	200	58	200DBS206y (¹)	1	370	5	74	43	48	10	280	280	355
380	200	58	200DBS262y	4	370	5	74	43	48	10	280	280	355
400	220	58	220DBS201y	1	390	5	78	43	48	10	300	300	375
408	210	62	210DBS203y	4	396	6	66	45	46	8	299.5	300.5	377
415	225	58	225DBS202y	4	405	5	81	45	46	8	310	310	391
456	238	74	238DBS201y	4	444	6	74	56	56	8	336	336	426
456	240	68.5	240DBS204y	4	444	6	74	56	52	8	335	339	425
460	260	80	260DBS203y	1	450	5	90	60	64	15	348	352	435
460	260	80	260DBS209y	1	450	5	90	60	64	15	348	352	435
460	260	80	260DBS269y	4	450	5	90	60	64	15	348	352	435
468	260	80	260DBS205y	1	456	6	76	60	64	15	348	352	435
468	260	80	260DBS208y	1	456	6	76	60	64	15	348	352	435
522	295	110	295DBS201t	4	510	6	85	60	90	10	398	402	492
522	300	73	300DBS202y	4	510	6	85	60	53	8	398	402	493
522	300	70	300DBS208y (¹)	4	510	6	85	50	60	7	395	395	490
522	308	73	308DBS204y	4	510	6	85	60	53	8	398	402	493
522	308	73	308DBS205y	3	510	6	85	60	53	8	398	402	493
522	308	73	308DBS206y	3	510	6	85	60	53	8	398	402	493
528	310	80	310DBS201y	1	516	6	86	62	66	13	403	407	495
530	310	70	310DBS211y	3	520	5	104	59.5	60	10	408	412	504
539	310	70	310DBS205y	4	528	5.5	96	60	60	10	414	406	—
558	336	73	336DBS201y	2	546	6	91	57	53	8	434	438	529
558	336	73	336DBS204y	2	546	6	91	57	53	8	434	438	529
558	336	73	336DBS206y	2	546	6	91	57	53	8	434	438	529
558	336	73	336DBS207y	2	546	6	91	57	53	8	434	438	529
558	336	73	336DBS209y	2	546	6	91	57	53	8	434	438	529
558	336	73	336DBS261y	1	546	6	91	57	53	8	434	438	529

Комментарий

(¹) В основном, стандартный угол зацепления зубьев зубчатого колеса составляет 20° , а класс точности JIS 7. Если потребуются зубчатые колеса высшей точности, просьба обращаться к NSK.

(²) Тангенциальная сила зубьев зубчатого колеса была вычислена при предположении равномерного распределения нагрузки на всей ширине зуба. Если допускаемая тангенциальная сила приближается к одной из указанных, просим обращаться к NSK.

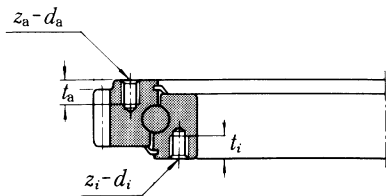


Рисунок 3

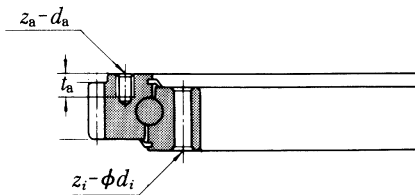


Рисунок 4

Единицы: мм

Монтажные отверстия наружного кольца				Монтажные отверстия внутреннего кольца				Допускаемая тангенциальная сила ⁽²⁾ приближительная		Приближительная осевая грузоподъемность (x 1000)		Масса (кг) приближительная	Основная спецификация ⁽³⁾			
L_a	Z_a	d_a	t_a	L_i	Z_i	d_i	t_i	(Н)	(кгс)	(Н)	(кгс)		A	B	C	D
298	12	$\phi 9$	—	233	12	M8	20	9 020	930	295	30	10				
330	16	M12	30	230	15	$\phi 14$	—	28 300	2 890	605	61.5	25				
330	8	$\phi 14$	—	230	8	$\phi 14$	—	11 300	1 160	605	61.5	26				
330	16	M12	30	230	15	$\phi 14$	—	28 000	2 850	605	61.5	25				
350	16	$\phi 14$	—	250	15	$\phi 14$	—	31 900	3 260	655	67	27				
350	9	M16	40	248	15	$\phi 20$	—	14 200	1 450	710	72.5	30.5				
360	7	M16	40	260	15	$\phi 17.5$	—	11 900	1 220	660	67	30.3				
394.5	11	M16	35	275	19	$\phi 22$	—	17 200	1 770	965	98.5	46				
395	10	M16	40	275	19	$\phi 22$	—	44 300	4 520	935	95.5	42.3				
405	14	$\phi 16.5$	—	295	17	$\phi 17$	—	16 100	1 650	1 020	104	47.4				
405	14	$\phi 17$	—	295	17	$\phi 17$	—	39 500	4 040	1 020	104	47.4				
405	20	M16	30	295	17	$\phi 17$	—	39 000	3 800	1 020	104	47.4				
405	14	$\phi 16.5$	—	295	17	$\phi 17$	—	19 400	1 980	1 020	104	49.3				
405	18	$\phi 16.5$	—	295	17	$\phi 17$	—	48 500	4 950	1 020	104	48.7				
462	24	M16	40	330	19	$\phi 22$	—	48 200	4 910	1 270	130	86				
460	11	M18	40	335	23	$\phi 22$	—	48 200	4 910	1 120	114	55				
456	16	M18	35	336	18	$\phi 19$	—	17 500	1 640	800	82	57.1				
460	11	M18	40	340	23	$\phi 19.5$	—	48 200	4 910	1 120	114	54				
460	16	M18	30	340	15	M20	30	48 200	4 910	1 120	114	55.2				
460	12	M18	30	340	12	M20	30	48 200	4 910	1 120	114	55.8				
465	12	$\phi 16.5$	—	345	23	$\phi 17$	—	49 800	5 080	1 270	129	62				
470	20	M16	30	350	18	M16 ⁽⁴⁾	30	40 400	4 120	1 150	117	59.8				
470	20	M16	40	350	10	$\phi 17$	—	44 800	4 570	990	101	61				
496	10	M18	40	371	25	$\phi 22$	—	46 500	4 750	1 240	126	59				
496	14	M18	40	371	25	$\phi 22$	—	46 500	4 750	1 240	126	59.1				
496	10	M18	40	371	25	$\phi 22$	—	46 500	4 750	1 240	126	59				
496	12	M18	40	371	25	$\phi 22$	—	46 500	4 750	1 240	126	59				
496	10	M20	33	371	25	$\phi 22$	—	46 500	4 750	1 240	126	59.2				
496	24	M18	40	371	23	$\phi 22$	—	46 500	4 750	1 240	126	59				

Комментарий

- ⁽³⁾ А: Расстояние монтажных отверстий наружного кольца является несимметричным.
- Б: Расстояние монтажных отверстий внутреннего кольца является несимметричным.
- В: Зубчатое колесо является упрочненным. Г: Зубчатое колесо переменного профиля.
- ⁽⁴⁾ Подшипник не имеет нижней резиновой прокладки.
- ⁽⁵⁾ С отверстиями для винтов с потайной головкой.

Примечания

Поворотные подшипники конструируются для специальных применений. Если применяешь их, просим контактировать с NSK.

ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Тип DBS Зубчатое внутреннее колесо
Наружный диаметр 642-980 мм

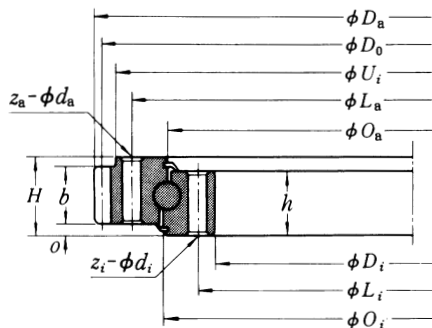


Рисунок 1

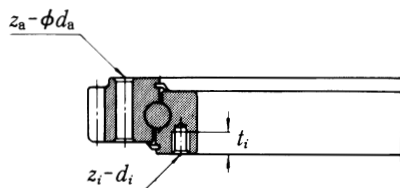


Рисунок 2

Наружный диаметр D_a	Диаметр отверстия D_i	Высота после сборки H	Тип подшипника	Рисунок	Данные зубчатого колеса (1)			Ширина зуба b	Ширина наружного кольца h	Диаметр выступа O	Диаметр отверстия наружного кольца O_a	Наружный диаметр внутреннего кольца O_i	Диаметр ступени зубчатого колеса U_i
					Модуль D_o	m	Z						
642	400	65	400DBS203y	2	630	6	105	45	55	10	517	513	610
731.5	506	76	506DBS201y	3	721	5.5	131	63	63	13	600	604	—
732	505	70	505DBS201y	3	720	6	120	50	60	10	598	602	695
732	505	56	505DBS205y	2	720	6	120	48	48	8	600	600	—
732	505	56	505DBS206y	2	720	6	120	48	48	8	600	600	—
732	529	63	529DBS205y	3	720	6	120	52.5	53	10	613	613	700
732	529	63	529DBS201y	3	720	6	120	52.5	53	10	613	613	700
735	486	70	486DBS201y	4	721	7	103	60	60	10	614	600	—
735	496	70	496DBS202y	4	721	7	103	60	60	10	614	600	—
750	510	80	510DBS201t	1	738	6	123	67	60	13	616	620	—
750	510	95	510DBS202t	1	738	6	123	67	73	16	616	620	720
750	510	95	510DBS203t	4	738	6	123	67	73	16	616	620	720
750	544	80	544DBS202y	3	738	6	123	65	65	15	630	630	—
798	600	60	600DBS212y	3	786	6	131	50	49	10	690	690	—
840	620	85	620DBS205y	1	828	6	138	65	65	15	718	722	810
872	615	80	615DBS201y	3	856	8	107	65	70	10	717	721	832
888	675	80	675DBS202y	3	876	6	146	70	70	10	761	761	—
889	660	90	660DBS201t	3	875	7	125	65	80	10	762	768	853
889	685	56	685DBS261y	2	875	7	125	48	48	8	773	773	—
924	728	56	728DBS201y	4	910	7	130	46	44	10	810	810	—
924	728	56	728DBS203y	4	910	7	130	46	44	10	810	810	—
952	772	56	772DBS201y	4	936	8	117	45.5	45.5	10.5	844	844	—
976	715	85	715DBS209y	3	960	8	120	70	75	10	821	825	938
976	720	85	720DBS219y	3	960	8	120	70	75	15	823	823	—
980	570	70	570DBS203y	2	960	10	96	57	60	10	718	722	929
980	680	104	680DBS201y	3	960	10	96	94	94	10	803	807	—
980	720	85	720DBS267y	1	960	10	96	75	75	10	821	825	—

Комментарий

- (1) В основном, стандартный угол зацепления зубьев зубчатого колеса составляет 20° , а класс точности JIS 7. Если потребуются зубчатые колеса высшей точности, просьба обращаться к NSK.
- (2) Тангенциальная сила зубьев зубчатого колеса была вычислена при предположении равномерного распределения нагрузки на всей ширине зуба. Если допустимая тангенциальная сила приближается к одной из указанных, просим обращаться к NSK.

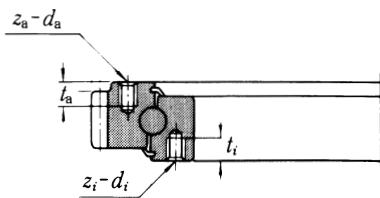


Рисунок 3

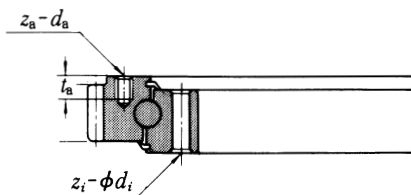


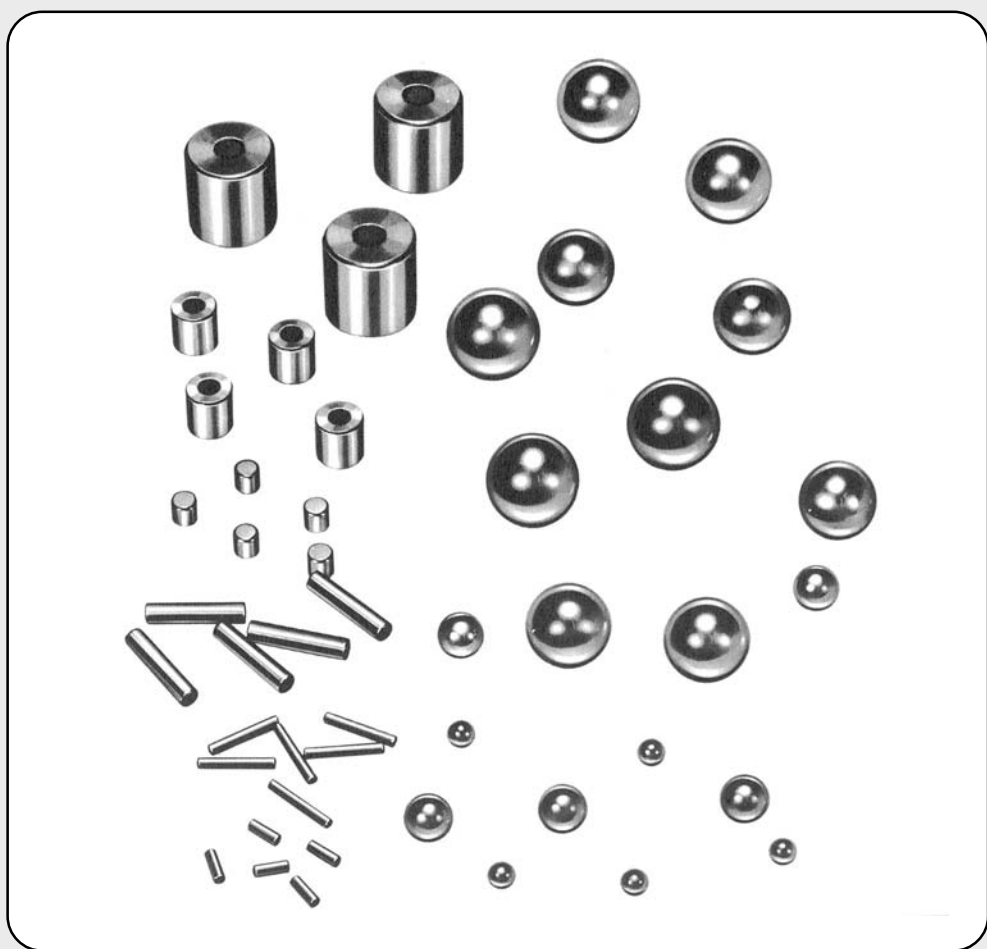
Рисунок 4

Единицы: мм

Монтажные отверстия наружного кольца				Монтажные отверстия внутреннего кольца				Допускаемая тангенциальная сила (°)		Приблизительная статическая осевая грузопод- ъемность (x 1000)		Масса (кг) прибли- зитель- ная	Основная спецификация (°)			
L_a	Z_a	d_a	t_a	L_i	Z_i	d_i	t_i	(Н)	(кгс)	(Н)	(кгс)		A	B	C	D
580	24	M12	20	450	22	$\phi 18$	—	15 900	1 640	1 210	123	74.5				
660	18	M16	40	540	18	M16	40	18 700	1 920	1 490	152	95				
660	18	M16	40	540	28	M16	40	16 200	1 660	1 520	155	89				
660	18	$\phi 18$	—	540	17	M16(°)	—	15 700	1 620	1 230	125	72				
660	18	$\phi 18$	—	540	35	M16(°)	—	17 100	1 760	1 230	125	74				
669	24	M16	35	559	30	M16	35	47 100	4 800	1 380	135	71.6				
669	24	M16	—	559	24	M16	—	43 600	4 450	1 380	135	71.8				
666	20	M16	35	531	19	$\phi 22$ (°)	—	23 000	2 360	1 320	134	90				
666	12	M16	30	536	12	$\phi 20$ (°)	—	23 000	2 360	1 320	134	90				
680	17	$\phi 20$	—	550	23	$\phi 24$	—	22 000	2 260	1 780	181	99.7				
680	17	$\phi 21$	—	550	23	$\phi 24$	—	22 000	2 260	1 780	181	118				
680	17	M20	42	550	23	$\phi 24$	—	22 000	2 260	1 780	181	120				
688	18	M16	30	572	28	M16	30	21 400	2 190	1 670	170	91.3				
740	24	M16(°)	25	636	24	M16	25	17 600	1 810	1 210	123	77				
780	10	$\phi 18$	—	660	10	$\phi 18$	—	21 500	2 210	1 860	189	118				
788	24	M20	45	650	29	M20	45	28 400	2 900	2 080	212	137				
822	24	M24	45	706	24	M18	45	58 300	5 940	1 860	190	119				
824	36	M16	30	705	32	M16	30	62 700	6 390	1 750	179	147.3				
824	36	$\phi 18$	—	720	32	M20	38	50 500	5 150	1 140	117	79				
858	24	M16	35	760	30	$\phi 18$	—	43 700	4 460	1 290	132	76				
858	24	M16	35	760	30	$\phi 18$	—	48 200	4 910	1 290	132	74.6				
885	36	M12	20	798	40	$\phi 13.5$	—	20 000	2 050	1 610	164	71.4				
893	30	M22	45	753	35	M22	45	30 700	3 150	2 480	253	166.2				
893	30	M20	45	753	30	M22	45	33 700	3 440	2 190	224	160.6				
840	19	$\phi 22$ (°)	—	620	20	M20	40	85 900	8 760	1 930	197	205.3				
893	24	M20	50	717	27	M20	50	56 200	5 740	3 300	335	239				
893	32	$\phi 18$	—	753	30	$\phi 18$	—	111 000	11 300	2 600	265	168				

Комментарий (°) A: Расстояние монтажных отверстий наружного кольца является несимметричным.
 B: Расстояние монтажных отверстий внутреннего кольца является несимметричным.
 В: Зубчатое колесо является упрочненным. Г: Зубчатое колесо переменного профиля.

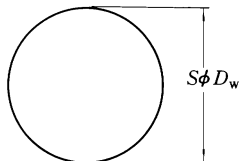
Примечания (°) С отверстиями для винтов с потайной головкой.
 Поворотные подшипники конструируются для специальных применений.
 Если применяешь их, просим контактировать с NSK.



ЭЛЕМЕНТЫ КАЧЕНИЯ

СТАЛЬНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ ШАРИКИ	Номинальный диаметр 0,3-114,3 мм	Страницы Б330-Б331
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ ШАРИКИ	Номинальный диаметр 3-80 мм	Страницы Б332-Б333
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДЛИННЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ ШАРИКИ	Номинальный диаметр 5,5-15 мм	Страницы Б334-Б335
ИГОЛЬЧАТЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ РОЛИКИ	Номинальный диаметр 1-5 мм	Страницы Б336-Б337

СТАЛЬНЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ ШАРИКИ



Номинальный размер, основные диаметры и масса

Номинальный размер		Основной диаметр D_w (мм)	Масса (кг) на 10000 шт. прилб.	Номинальный размер		Основной диаметр D_w (мм)	Масса (кг) на 10000 шт. прилб.	Номинальный размер		Основной диаметр D_w (мм)	Масса (кг) на 10000 шт. прилб.		
Метрический	Дюймовый			Метрический	Дюймовый			Метрический	Дюймовый				
0.3mm		0.30000	0.0011	10 mm	3/8	9.52500	3.523	30mm	1 3/16	30.00000	1.101		
0.4mm		0.40000	0.0026				10.00000		4.076		1 1/4	30.16250	1.119
0.5mm		0.50000	0.0051			13/32	10.31875		4.479			31.75000	1.305
0.6mm	0.025	0.60000	0.0088	11 mm		11.00000	5.425	32mm		32.00000	1.336		
0.7mm		0.63500	0.0104		7/16	11.11250	5.594		1 5/16	1 5/16	33.33750	1.510	
		0.70000	0.0140	11.5mm		11.50000	6.199	34mm		34.00000	1.602		
	1/32	0.79375	0.0204	12 mm	15/32	11.90625	6.880	35mm	1 3/8	34.92500	1.736		
0.8mm		0.80000	0.0209				12.00000		7.044		36mm	35.00000	1.748
1 mm		1.00000	0.0408		1/2	12.70000	8.350			36.00000	1.902		
	3/64	1.19062	0.0688	13 mm		13.00000	8.955	38mm	1 7/16	36.51250	1.984		
1.2mm		1.20000	0.0704			17/32	13.49375		10.02			38.00000	2.237
1.5mm		1.50000	0.1376	14 mm		14.00000	11.119	1 1/2	1 1/2	38.10000	2.254		
	1/16	1.58750	0.1631	15 mm	9/16	14.28750	11.89	40mm	1 9/16	39.68750	2.548		
	5/64	1.98438	0.3185				15.00000		13.76			40.00000	2.609
2 mm		2.00000	0.3261		19/32	15.08125	13.98	1 5/8	1 5/8	41.27500	2.866		
	3/32	2.38125	0.5504	16 mm	5/8	15.87500	16.31	45mm	1 11/16	42.86250	3.210		
2.5mm		2.50000	0.6369				16.00000		16.70	1 3/4	1 3/4	44.45000	3.580
	7/64	2.77812	0.8740		21/32	16.66875	18.88			45.00000	3.714		
3 mm	1/8	3.00000	1.101	17 mm		17.00000	20.03	50mm	1 13/16	46.03750	3.977		
3.5mm			3.17500		1.305		11/16		17.46250	21.71	1 7/8	47.62500	4.403
		3.50000	1.748	18 mm		18.00000	23.77	1 15/16	1 15/16	49.21250	4.858		
	9/64	3.57188	1.858	19 mm	23/32	18.25625	24.80	55mm		50.00000	5.095		
4 mm	5/32	3.96875	2.548				19.00000		27.96	2	2	50.80000	5.344
		4.00000	2.609		3/4	19.05000	28.18	2 1/8	2 1/8	53.97500	6.410		
4.5mm	3/16	4.50000	3.714	20 mm	25/32	19.84375	31.85	60mm	2 1/4	55.00000	6.782		
5 mm			4.76250		4.403				20.00000	32.61		57.15000	7.609
		5.00000	5.095		13/16	20.63750	35.83			60.00000	8.805		
5.5mm	7/32	5.50000	6.782	21 mm		21.00000	37.75	65mm	2 3/8	60.32500	8.948		
		15/64	5.55625		7.016		27/32		21.43125	40.12	2 1/2	2 1/2	63.50000
		5.95312	8.600	22 mm		22.00000	43.40			65.00000	11.19		
6 mm	1/4	6.00000	8.805	23 mm	7/8	22.22500	44.75	70mm	2 5/8	66.67500	12.08		
6.5mm			6.35000		10.44				23.00000	49.60	2 3/4	69.85000	13.89
		6.50000	11.19		29/32	23.01875	49.72	2 7/8	2 7/8	73.02500	15.87		
	17/64	6.74688	12.52	24 mm	15/16	23.81250	55.04	75mm	3	76.20000	18.04		
7 mm		7.00000	13.98				24.00000		56.35	3 1/4	3 1/4	82.55000	22.93
	9/32	7.14375	14.86		31/32	24.60625	60.73	3 1/2	3 1/2	88.90000	28.64		
7.5mm	5/16	7.50000	17.20	25 mm		25.00000	63.69	80mm	3 3/4	95.25000	35.23		
8 mm			7.93750		20.38		1		25.40000	66.80	4	4	101.60000
		8.00000	20.87	26 mm		26.00000	71.64	4 1/4	4 1/4	107.95000	51.28		
8.5mm	11/32	8.50000	25.03	28 mm	1 1/16	26.98750	80.12	85mm	4 1/2	114.30000	60.87		
9 mm			8.73125		27.13				28.00000	89.48			
		9.00000	29.72		1 1/8	28.57500	95.11						

Применение, номинальный размер, допуски, шероховатость и образцы

Единицы: мкм

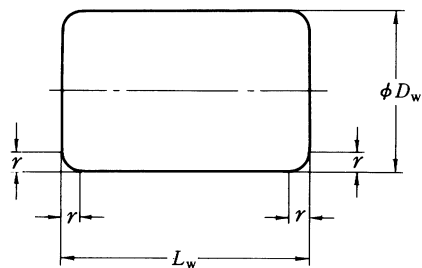
Класс	Номинальный размер		Допуски			Образцы			
			Колесания диаметра	Сферичность	Шероховатость	Разницы диаметра в партии макс	Интервал образца	Образец	
	макс	макс	R _a макс						
3	0.3mm~12mm	0.025~ 1/2	0.08	0.08	0.012	0.13	0.5	- 5,, - 0.5, 0, + 0.5,, + 5	
5	0.3mm~12mm	0.025~ 1/2	0.13	0.13	0.02	0.25	1	- 5,, - 1, 0, + 1,, + 5	
10	0.3mm~25mm	0.025~1	0.25	0.25	0.025	0.5	1	- 9,, - 1, 0, + 1,, + 9	
16	0.3mm~25mm	0.025~1	0.4	0.4	0.032	0.8	2	-10,, - 2, 0, + 2,, +10	
20	0.3mm~38mm	0.025~1 1/2	0.5	0.5	0.04	1	2	-10,, - 2, 0, + 2,, +10	
28	0.3mm~38mm	0.025~1 1/2	0.7	0.7	0.05	1.4	2	-12,, - 2, 0, + 2,, +12	
40	0.3mm~50mm	0.025~2	1	1	0.08	2	4	-16,, - 4, 0, + 4,, +16	
60	0.3mm~65mm	0.025~3	1.5	1.5	0.095	3	5	-25,, - 5, 0, + 5,, +25	
100	0.3mm~65mm	0.025~4 1/2	2.5	2.5	0.125	5	10	-40,, -10, 0, +10,, +40	
200	0.3mm~65mm	0.025~4 1/2	5	5	0.2	10	15	-60,, -15, 0, +15,, +60	

Твердость

Номинальный размер		Твердость	
Метрический	Дюймовый	HV	HRC
0.3mm~ 3mm	0.025~7/64	772~900	(63~67) ⁽¹⁾
3.5mm~30mm	1/8~1 1/8	—	62~67
32 mm~65mm	1 3/16~4 1/2	—	61~67

Комментарий (1) Величины в скобках, являются соответственно переведенными величинами.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ ШАРИКИ



Допуски фасок роликов

Единицы: мм

мин	макс
0.1	0.3
0.2	0.5
0.3	0.8
0.5	1.2
0.6	1.5
0.7	1.7
1	2.2 ⁽¹⁾
1.5	3.5
2	4

Комментарий ⁽¹⁾ Если D_w превышает 40 мм, r (макс) составляет 2,7 мм.

Единицы: мм

Номинальный размер	D_w	L_w	r мин	Масса (кг)
				приблизительная
3 × 3	3	3	0.1	0.016
3 × 5	3	5	0.1	0.027
3.5 × 5	3.5	5	0.2	0.037
4 × 4	4	4	0.2	0.039
4 × 6	4	6	0.2	0.058
4 × 8	4	8	0.2	0.078
4.5 × 4.5	4.5	4.5	0.2	0.055
4.5 × 6	4.5	6	0.2	0.073
5 × 5	5	5	0.2	0.075
5 × 8	5	8	0.2	0.121
5 × 10	5	10	0.2	0.152
5.5 × 5.5	5.5	5.5	0.2	0.10
5.5 × 8	5.5	8	0.2	0.146
6 × 6	6	6	0.2	0.13
6 × 8	6	8	0.2	0.178
6 × 12	6	12	0.2	0.261
6.5 × 6.5	6.5	6.5	0.3	0.166
6.5 × 9	6.5	9	0.3	0.23
7 × 7	7	7	0.3	0.206
7 × 10	7	10	0.3	0.296
7 × 14	7	14	0.3	0.415
7.5 × 7.5	7.5	7.5	0.3	0.254
7.5 × 11	7.5	11	0.3	0.375
8 × 8	8	8	0.3	0.31
8 × 12	8	12	0.3	0.465
9 × 9	9	9	0.3	0.44
9 × 14	9	14	0.3	0.68
10 × 10	10	10	0.3	0.60
10 × 14	10	14	0.3	0.85
11 × 11	11	11	0.3	0.81
11 × 15	11	15	0.3	1.1
12 × 12	12	12	0.3	1.04
12 × 18	12	18	0.3	1.57
13 × 13	13	13	0.3	1.33
13 × 20	13	20	0.3	2.04
14 × 14	14	14	0.3	1.66
14 × 20	14	20	0.3	2.38

Единицы: мм

Номинальный размер	D_w	L_w	r мин	Масса (кг)
				приблизительная
15 × 15	15	15	0.5	2.04
15 × 22	15	22	0.5	3.0
16 × 16	16	16	0.5	2.48
16 × 24	16	24	0.5	3.75
17 × 17	17	17	0.5	2.97
17 × 24	17	24	0.5	4.2
18 × 18	18	18	0.5	3.55
18 × 26	18	26	0.5	5.1
19 × 19	19	19	0.6	4.16
19 × 28	19	28	0.6	6.1
20 × 20	20	20	0.6	4.85
20 × 30	20	30	0.6	7.3
21 × 21	21	21	0.6	5.6
21 × 30	21	30	0.6	8.0
22 × 22	22	22	0.6	6.4
22 × 34	22	34	0.6	10
23 × 23	23	23	0.6	7.4
23 × 34	23	34	0.6	11.2
24 × 24	24	24	0.6	8.4
24 × 36	24	36	0.6	12.6
25 × 25	25	25	0.7	9.5
25 × 36	25	36	0.7	13.7
26 × 26	26	26	0.7	10.7
26 × 40	26	40	0.7	16.4
28 × 28	28	28	0.7	13.3
28 × 44	28	44	0.7	21
30 × 30	30	30	0.7	16.3
30 × 48	30	48	0.7	26.2
32 × 32	32	32	1	19.9
32 × 52	32	52	1	32.5
34 × 34	34	34	1	23.9
34 × 55	34	55	1	38.5
36 × 36	36	36	1	28.3
36 × 58	36	58	1	45.5
38 × 38	38	38	1	33.5
38 × 62	38	62	1	55
40 × 40	40	40	1	39
40 × 65	40	65	1	63

Единицы: мм

Номинальный размер	D_w	L_w	r мин	Масса (кг)
				100 штук прибли- зительная
42 × 42	42	42	1	45
45 × 45	45	45	1	55.5
48 × 48	48	48	1	67
50 × 50	50	50	1	76
52 × 52	52	52	1.5	85
54 × 54	54	54	1.5	95.5
56 × 56	56	56	1.5	107
60 × 60	60	60	1.5	131
64 × 64	64	64	1.5	159
68 × 68	68	68	1.5	191
75 × 75	75	75	2	256
80 × 80	80	80	2	310

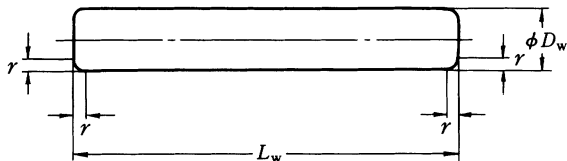
Точность роликов

Единицы: мкм

Класс	D_w (мин)		Отклонение галтели (1) ΔR макс	Среднее изменение диаметра ролика в одной плоскости (2) $V_{D_{\text{втр}}}$ макс	Отклонение диаметра от образца ролика в партии (1) $V_{D_{\text{вЛ}}}$ макс	Отклонение длины (3) ΔL_{w_s}		Отклонение длины от образца в партии $V_{L_{\text{вЛ}}}$ макс	Биеение торца ролика S_w макс
	свыше	до				верхнее	нижнее		
1	3	18	0.5	0.8	1	+10	- [(IT9) - 10]	5	3
1A	3	30	0.7	1	1.5	+10	- [(IT9) - 10]	7	5
2	3	50	1	1.5	2	+10	- [(IT9) - 10]	10	6
2A	10	80	1.3	2	2.5	+10	- [(IT9) - 10]	13	8
3	18	80	1.5	3	3	+10	- [(IT9) - 10]	15	10
5	30	80	2.5	4	5	+10	- [(IT9) - 10]	25	15

Примечания (1) измеряемое в середине ролика (в направлении длины).
 (2) применяемое при цилиндрической наружной поверхности.
 (3) чтобы получить стандартный допуск согласно размерной классификации L_w , рекомендуется пользоваться графой IT9 приложения на странице C22 таблица 11.

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДЛИННЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ ШАРИКИ



Примечание Рисунок представляет пример длинного цилиндрического ролика с плоской поверхностью торцов.

Единицы: мм

Номинальный размер	D_w	L_w	$r^{(1)}$ мин	Масса (кг)
				100 штук прибли- зительная
5.5 × 18	5.5	18	0.2	0.333
5.5 × 22.4	5.5	22.4	0.2	0.414
5.5 × 28	5.5	28	0.2	0.518
6 × 20	6	20	0.2	0.44
6 × 25	6	25	0.2	0.55
6 × 31.5	6	31.5	0.2	0.693
6 × 40	6	40	0.2	0.88
6 × 50	6	50	0.2	1.1
6.5 × 20	6.5	20	0.3	0.516
6.5 × 25	6.5	25	0.3	0.645
6.5 × 31.5	6.5	31.5	0.3	0.813
7 × 22.4	7	22.4	0.3	0.671
7 × 28	7	28	0.3	0.838
7 × 35.5	7	35.5	0.3	1.06
7 × 45	7	45	0.3	1.35
7 × 56	7	56	0.3	1.68
7.5 × 31.5	7.5	31.5	0.3	1.08
7.5 × 40	7.5	40	0.3	1.38

Единицы: мм

Номинальный размер	D_w	L_w	$r^{(1)}$ мин	Масса (кг)
				100 штук прибли- зительная
8 × 25	8	25	0.3	0.978
8 × 31.5	8	31.5	0.3	1.23
8 × 40	8	40	0.3	1.56
8 × 50	8	50	0.3	1.96
8 × 63	8	63	0.3	2.46
9 × 28	9	28	0.3	1.39
9 × 35.5	9	35.5	0.3	1.76
9 × 45	9	45	0.3	2.23
9 × 56	9	56	0.3	2.77
10 × 31.5	10	31.5	0.3	1.93
10 × 40	10	40	0.3	2.44
10 × 50	10	50	0.3	3.06
10 × 63	10	63	0.3	3.85
12 × 40	12	40	0.3	3.52
12 × 50	12	50	0.3	4.4
12 × 63	12	63	0.3	5.54
15 × 45	15	45	0.5	6.16
15 × 56	15	56	0.5	7.68
15 × 71	15	71	0.5	9.74
15 × 90	15	90	0.5	12.4

Комментарий ⁽¹⁾ Только для роликов с плоской поверхностью торцов.

Допуски фасок длинных цилиндрических роликов

Единицы: мм

мин	макс
0.2	0.5
0.3	0.8
0.5	1.2

Точность длинных цилиндрических роликов

Единицы: мкм

Класс	Отклонение галтели ⁽¹⁾	Среднее изменение диаметра ролика в одной плоскости ⁽²⁾	Отклонение диаметра от образца ролика в партии ⁽¹⁾	Отклонение длины (3)
	ΔR макс	$V_{D_{WMP}}$ макс	$V_{D_{WL}}$ макс	ΔL_{WS}
3	1.5	3	3	h12
5	2	5	5	h12

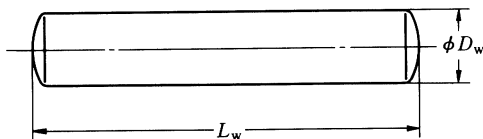
Комментарий ⁽¹⁾ измеряемое в середине ролика (в направлении длины).
⁽²⁾ определенное путем L_w . Смотри допуски для отклонений длины.
⁽³⁾ применяемое при цилиндрической наружной поверхности.

Допуски отклонений длины

Единицы: мм

Длина		h12		h13	
свыше	до	верхнее	нижнее	верхнее	нижнее
3	6	—	—	0	-0.18
6	10	—	—	0	-0.22
10	18	—	—	0	-0.27
18	30	0	-0.21	0	-0.33
30	50	0	-0.25	0	-0.39
50	80	0	-0.30	—	—
80	120	0	-0.35	—	—

ИГОЛЬЧАТЫЕ ПОДШИПНИКОВЫЕ РОЛИКИ



Примечание Рисунок представляет пример игольчатого ролика со сферическими поверхностями торцов.

Единицы: мм

Единицы: мм

Номинальный размер	D_w	L_w	r (1) мин	Масса (кг)
				прибли- зительная
1 × 5.8	1	5.8	0.1	0.035
1 × 6.8	1	6.8	0.1	0.042
1 × 7.8	1	7.8	0.1	0.048
1 × 9.8	1	9.8	0.1	0.060
1.5 × 5.8	1.5	5.8	0.1	0.080
1.5 × 6.8	1.5	6.8	0.1	0.093
1.5 × 7.8	1.5	7.8	0.1	0.105
1.5 × 9.8	1.5	9.8	0.1	0.135
1.5 × 11.8	1.5	11.8	0.1	0.160
1.5 × 13.8	1.5	13.8	0.1	0.190
2 × 6.8	2	6.8	0.1	0.165
2 × 7.8	2	7.8	0.1	0.190
2 × 9.8	2	9.8	0.1	0.240
2 × 11.8	2	11.8	0.1	0.290
2 × 13.8	2	13.8	0.1	0.335
2 × 15.8	2	15.8	0.1	0.385
2 × 17.8	2	17.8	0.1	0.435
2 × 19.8	2	19.8	0.1	0.485
2.5 × 7.8	2.5	7.8	0.1	0.300
2.5 × 9.8	2.5	9.8	0.1	0.375
2.5 × 11.8	2.5	11.8	0.1	0.450
2.5 × 13.8	2.5	13.8	0.1	0.525
2.5 × 15.8	2.5	15.8	0.1	0.605
2.5 × 17.8	2.5	17.8	0.1	0.680
2.5 × 19.8	2.5	19.8	0.1	0.755
2.5 × 21.8	2.5	21.8	0.1	0.835
2.5 × 23.8	2.5	23.8	0.1	0.910
3 × 9.8	3	9.8	0.1	0.540
3 × 11.8	3	11.8	0.1	0.650
3 × 13.8	3	13.8	0.1	0.760
3 × 15.8	3	15.8	0.1	0.870
3 × 17.8	3	17.8	0.1	0.980
3 × 19.8	3	19.8	0.1	1.10
3 × 21.8	3	21.8	0.1	1.20
3 × 23.8	3	23.8	0.1	1.30
3 × 25.8	3	25.8	0.1	1.40
3 × 27.8	3	27.8	0.1	1.55
3 × 29.8	3	29.8	0.1	1.65
3.5 × 11.8	3.5	11.8	0.1	0.885
3.5 × 13.8	3.5	13.8	0.1	1.05
3.5 × 15.8	3.5	15.8	0.1	1.20
3.5 × 17.8	3.5	17.8	0.1	1.35

Номинальный размер	D_w	L_w	r (1) мин	Масса (кг)
				прибли- зительная
3.5 × 19.8	3.5	19.8	0.1	1.50
3.5 × 21.8	3.5	21.8	0.1	1.65
3.5 × 23.8	3.5	23.8	0.1	1.80
3.5 × 25.8	3.5	25.8	0.1	1.95
3.5 × 27.8	3.5	27.8	0.1	2.10
3.5 × 29.8	3.5	29.8	0.1	2.25
3.5 × 31.8	3.5	31.8	0.1	2.40
3.5 × 34.8	3.5	34.8	0.1	2.60
4 × 13.8	4	13.8	0.1	1.35
4 × 15.8	4	15.8	0.1	1.55
4 × 17.8	4	17.8	0.1	1.75
4 × 19.8	4	19.8	0.1	1.95
4 × 21.8	4	21.8	0.1	2.15
4 × 23.8	4	23.8	0.1	2.35
4 × 25.8	4	25.8	0.1	2.55
4 × 27.8	4	27.8	0.1	2.70
4 × 29.8	4	29.8	0.1	2.90
4 × 31.8	4	31.8	0.1	3.10
4 × 34.8	4	34.8	0.1	3.40
4 × 37.8	4	37.8	0.1	3.70
4 × 39.8	4	39.8	0.1	3.90
4.5 × 17.8	4.5	17.8	0.1	2.20
4.5 × 19.8	4.5	19.8	0.1	2.45
4.5 × 21.8	4.5	21.8	0.1	2.70
4.5 × 23.8	4.5	23.8	0.1	2.95
4.5 × 25.8	4.5	25.8	0.1	3.20
4.5 × 29.8	4.5	29.8	0.1	3.70
4.5 × 31.8	4.5	31.8	0.1	3.95
4.5 × 34.8	4.5	34.8	0.1	4.30
4.5 × 37.8	4.5	37.8	0.1	4.70
4.5 × 39.8	4.5	39.8	0.1	4.90
5 × 19.8	5	19.8	0.1	3.00
5 × 21.8	5	21.8	0.1	3.35
5 × 23.8	5	23.8	0.1	3.65
5 × 25.8	5	25.8	0.1	3.95
5 × 27.8	5	27.8	0.1	4.25
5 × 29.8	5	29.8	0.1	4.55
5 × 31.8	5	31.8	0.1	4.85
5 × 34.8	5	34.8	0.1	5.30
5 × 37.8	5	37.8	0.1	5.75
5 × 39.8	5	39.8	0.1	6.10
5 × 49.8	5	49.8	0.1	7.60

Комментарий (1) Только для игольчатых роликов с плоской поверхностью торцов.

Примечания

1. Указанные цифры касаются игольчатых роликов со сферической и плоской торцевой поверхностью.

2. Радиус R типа, со сферической торцевой поверхностью, ограничен для диапазона:

Минимум: $D_w/2$

Максимум: $L_w/2$

Допуски фасок игольчатых роликов

Единицы: мм

D_w		r мин	r макс
свыше	до		
—	1	0.1	0.4
1	3	0.1	0.6
3	5	0.1	0.9

Примечания Только для игольчатых роликов с плоской торцевой поверхностью.

Точность игольчатых роликов

Единицы: мкм

Класс	Среднее изменение диаметра ролика в одной плоскости ⁽¹⁾	Отклонение галтели ⁽¹⁾	Отклонение диаметра от образца ролика в партии ⁽¹⁾	Отклонение галтели ⁽²⁾
	$V_{D_{\text{нпр}}}$ макс	ΔR макс	$V_{D_{\text{нр}}}$ макс	ΔL_{ws}
2	1	1	2	h13
3	1.5	1.5	3	h13
5	2	2.5	5	h13

Комментарий ⁽¹⁾ Измеряемое в середине игольчатого ролика (в направлении длины).
⁽²⁾ Определенное путем L_w . Смотри допуски для отклонений длины на странице Б335.

Примечание Действительный диаметр в каждом месте вдоль всей длины не должен превышать следующих величин относительно действительного максимального диаметра в середине игольчатого ролика (в направлении длины).

Класс 2: 0,5 мкм

Класс 3: 0,8 мкм

Класс 4: 1,0 мкм

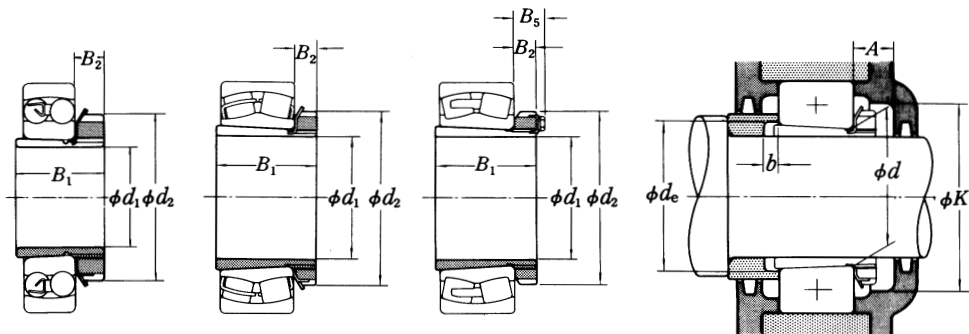


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

ВТЯГИВАЕМЫЕ ВТУЛКИ для подшипников качения	Диаметр вала 17-470 мм	Страницы Б340-Б347
ЗАПРЕССОВАННЫЕ ВТУЛКИ для подшипников качения	Диаметр вала 35-480 мм	Страницы Б348-Б353
ГАЙКИ для подшипников качения		Страницы Б354-Б358
ФАСОННЫЕ ШАЙБЫ для подшипников качения		Страница Б359
ЗУБЧАТЫЕ ШАЙБЫ для подшипников качения		Страницы Б360-Б361

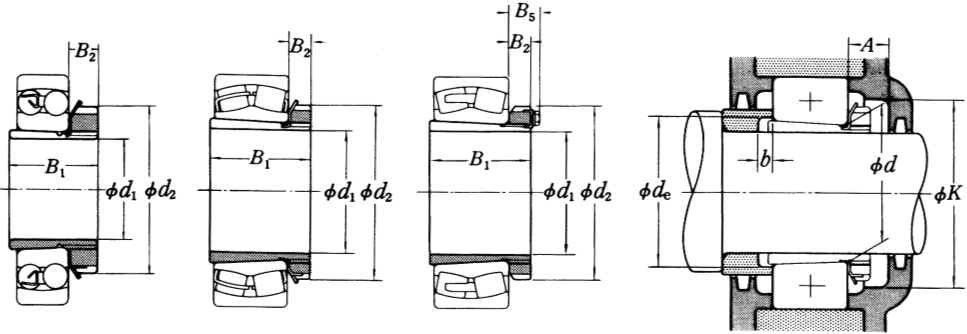
ВТЯГИВАЕМЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Диаметр вала 17-40 мм



Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Размеры (мм)				Обозначение втягиваемой втулки	Присоединительные размеры корпуса				Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники		B_1	d_2	B_2	B_5		A	K	d_e	b	
17	20	1204K	+ H 204X	24	32	7	—	A 204X	14	39	23	5	0.045
	20	2204K	+ H 304X	28	32	7	—	A 304X	14	39	24	5	0.045
	20	1304K	+ H 304X	28	32	7	—	A 304X	14	39	24	8	0.045
	20	2304K	+ H2304X	31	32	7	—	A2304X	14	39	24	5	0.050
20	25	1205K	+ H 205X	26	38	8	—	A 205X	15	45	28	5	0.065
	25	2205K	+ H 305X	29	38	8	—	A 305X	15	45	29	5	0.075
	25	1305K	+ H 305X	29	38	8	—	A 305X	15	45	29	6	0.075
25	25	21305CDK	+ H 305X	29	38	8	—	A 305X	15	45	29	6	0.075
	25	2305K	+ H2305X	35	38	8	—	A2305X	15	45	29	5	0.090
25	30	1206K	+ H 206X	27	45	8	—	A 206X	15	50	33	5	0.10
	30	2206K	+ H 306X	31	45	8	—	A 306X	15	50	34	5	0.11
	30	1306K	+ H 306X	31	45	8	—	A 306X	15	50	34	6	0.11
30	30	21306CDK	+ H 306X	31	45	8	—	A 306X	15	50	34	6	0.11
	30	2306K	+ H2306X	38	45	8	—	A2306X	15	50	35	5	0.125
30	35	1207K	+ H 207X	29	52	9	—	A 207X	17	58	38	5	0.125
	35	2207K	+ H 307X	35	52	9	—	A 307X	17	58	39	5	0.145
	35	1307K	+ H 307X	35	52	9	—	A 307X	17	58	39	7	0.145
35	35	21307CDK	+ H 307X	35	52	9	—	A 307X	17	58	39	7	0.145
	35	2307K	+ H2307X	43	52	9	—	A2307X	17	58	40	5	0.16
35	40	1208K	+ H 208X	31	58	10	—	A 208X	17	65	44	5	0.175
	40	2208K	+ H 308X	36	58	10	—	A 308X	17	65	44	5	0.19
	40	1308K	+ H 308X	36	58	10	—	A 308X	17	65	44	5	0.19
40	40	21308CDK	+ H 308X	36	58	10	—	A 308X	17	65	44	5	0.19
	40	2308K	+ H2308X	46	58	10	—	A2308X	17	65	45	5	0.225
	40	22308HK	+ H2308X	46	58	10	—	A2308X	17	65	45	5	0.225
40	45	1209K	+ H 209X	33	65	11	—	A 209X	17	72	49	5	0.225
	45	2209K	+ H 309X	39	65	11	—	A 309X	17	72	49	8	0.26
	45	1309K	+ H 309X	39	65	11	—	A 309X	17	72	49	5	0.26
45	45	21309EAK4	+ H 309X	39	65	11	—	A 309X	17	72	49	5	0.26
	45	2309K	+ H2309X	50	65	11	—	A2309X	17	72	50	5	0.30
	45	22309HK	+ H2309X	50	65	11	—	A2309X	17	72	50	5	0.30

Примечания Буква X обозначает втягиваемые втулки имеющие узкие щели, для которых должны применяться простые шайбы.

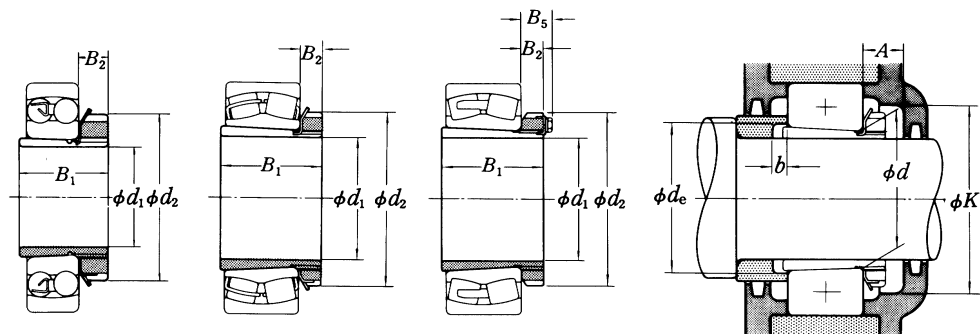


Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Размеры (мм)				Обозначение втягиваемой втулки	Присоединительные размеры корпуса				Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники		B_1	d_2	B_2	B_5		A мин	K мин	d_e мин	b мин	
45	50	1210K	+ H 210X	35	70	12	—	A 210X	19	76	53	5	0.275
	50	2210K	+ H 310X	42	70	12	—	A 310X	19	76	54	10	0.30
	50	1310K	+ H 310X	42	70	12	—	A 310X	19	76	54	5	0.30
50	50	21310EAKE4	+ H 310X	42	70	12	—	A 310X	19	76	54	5	0.30
	50	2310K	+ H2310X	55	70	12	—	A2310X	19	76	56	5	0.35
	50	22310EAKE4	+ H2310X	55	70	12	—	A2310X	19	76	56	5	0.35
50	55	1211K	+ H 211X	37	75	12	—	A 211X	19	85	60	6	0.305
	55	2211K	+ H 311X	45	75	12	—	A 311X	19	85	60	11	0.35
	55	22211EAKE4	+ H 311X	45	75	12	—	A 311X	19	85	60	11	0.35
55	55	1311K	+ H 311X	45	75	12	—	A 311X	19	85	60	6	0.35
	55	21311EAKE4	+ H 311X	45	75	12	—	A 311X	19	85	60	6	0.35
	55	2311K	+ H2311X	59	75	12	—	A2311X	19	85	61	6	0.40
55	22311EAKE4	+ H2311X	59	75	12	—	A2311X	19	85	61	6	0.40	
55	60	1212K	+ H 212X	38	80	13	—	A 212X	20	90	64	5	0.365
	60	2212K	+ H 312X	47	80	13	—	A 312X	20	90	65	9	0.40
	60	22212EAKE4	+ H 312X	47	80	13	—	A 312X	20	90	65	9	0.40
60	60	1312K	+ H 312X	47	80	13	—	A 312X	20	90	65	5	0.40
	60	21312EAKE4	+ H 312X	47	80	13	—	A 312X	20	90	65	5	0.40
	60	2312K	+ H2312X	62	80	13	—	A2312X	20	90	66	5	0.45
60	22312EAKE4	+ H2312X	62	80	13	—	A2312X	20	90	66	5	0.45	
60	65	1213K	+ H 213X	40	85	14	—	A 213X	21	96	70	5	0.40
	65	2213K	+ H 313X	50	85	14	—	A 313X	21	96	70	8	0.45
	65	22213EAKE4	+ H 313X	50	85	14	—	A 313X	21	96	70	8	0.45
65	65	1313K	+ H 313X	50	85	14	—	A 313X	21	96	70	5	0.45
	65	21313EAKE4	+ H 313X	50	85	14	—	A 313X	21	96	70	5	0.45
	65	2313K	+ H2313X	65	85	14	—	A2313X	21	96	72	5	0.55
65	22313EAKE4	+ H2313X	65	85	14	—	A2313X	21	96	72	5	0.55	
70	70	22214EAKE4	+ H 314X	52	92	14	—	A 314X	21	96	70	8	0.65
	70	21314EAKE4	+ H 314X	52	92	14	—	A 314X	21	96	70	5	0.65
	70	22314EAKE4	+ H2314X	68	92	14	—	A2314X	21	96	72	5	0.80

Примечания Буква X обозначает втягиваемые втулки имеющие узкие щели, для которых должны применяться простые шайбы.

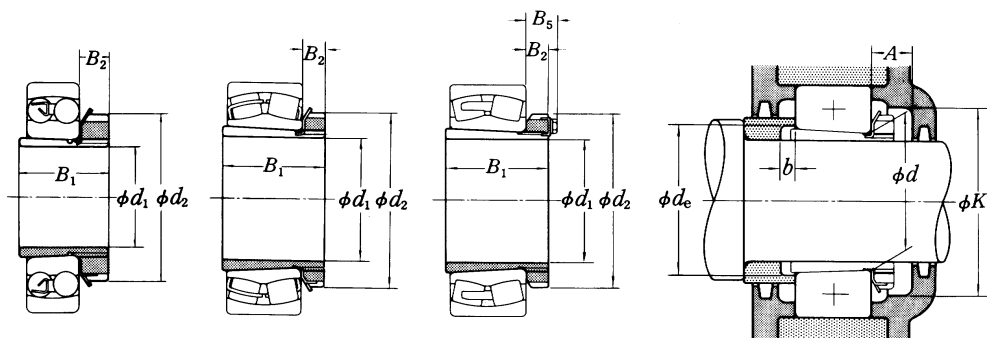
ВТЯГИВАЕМЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Диаметр вала 65-80 мм



Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Размеры (мм)				Обозначение втягиваемой втулки	Присоединительные размеры корпуса				Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники		B_1	d_2	B_2	B_5		A мин	K мин	d_e мин	b мин	
65	75	1215K	+ H 215X	43	98	15	—	A 215X	23	110	80	5	0.70
	75	2215K	+ H 315X	55	98	15	—	A 315X	23	110	80	12	0.85
	75	22215EAKE4	+ H 315X	55	98	15	—	A 315X	23	110	80	12	0.85
75	75	1315K	+ H 315X	55	98	15	—	A 315X	23	110	80	5	0.85
	75	21315EAKE4	+ H 315X	55	98	15	—	A 315X	23	110	80	5	0.85
	75	2315K	+ H2315X	73	98	15	—	A2315X	23	110	82	5	1.05
	75	22315EAKE4	+ H2315X	73	98	15	—	A2315X	23	110	82	5	1.05
	75	22315EAKE4	+ H2315X	73	98	15	—	A2315X	23	110	82	5	1.05
70	80	1216K	+ H 216X	46	105	17	—	A 216X	25	120	85	5	0.85
	80	2216K	+ H 316X	59	105	17	—	A 316X	25	120	86	12	1.05
	80	22216EAKE4	+ H 316X	59	105	17	—	A 316X	25	120	86	12	1.05
80	80	1316K	+ H 316X	59	105	17	—	A 316X	25	120	86	5	1.05
	80	21316EAKE4	+ H 316X	59	105	17	—	A 316X	25	120	86	5	1.05
	80	2316K	+ H2316X	78	105	17	—	A2316X	25	120	87	5	1.3
	80	22316EAKE4	+ H2316X	78	105	17	—	A2316X	25	120	87	5	1.3
	80	22316EAKE4	+ H2316X	78	105	17	—	A2316X	25	120	87	5	1.3
75	85	1217K	+ H 217X	50	110	18	—	A 217X	27	128	90	6	1.0
	85	2217K	+ H 317X	63	110	18	—	A 317X	27	128	91	12	1.2
	85	22217EAKE4	+ H 317X	63	110	18	—	A 317X	27	128	91	12	1.2
85	85	1317K	+ H 317X	63	110	18	—	A 317X	27	128	91	6	1.2
	85	21317EAKE4	+ H 317X	63	110	18	—	A 317X	27	128	91	6	1.2
	85	2317K	+ H2317X	82	110	18	—	A2317X	27	128	94	6	1.45
	85	22317EAKE4	+ H2317X	82	110	18	—	A2317X	27	128	94	6	1.45
80	90	1218K	+ H 218X	52	120	18	—	A 218X	28	139	95	6	1.15
	90	2218K	+ H 318X	65	120	18	—	A 318X	28	139	96	10	1.4
	90	22218EAKE4	+ H 318X	65	120	18	—	A 318X	28	139	96	10	1.4
90	90	1318K	+ H 318X	65	120	18	—	A 318X	28	139	96	6	1.4
	90	21318EAKE4	+ H 318X	65	120	18	—	A 318X	28	139	96	6	1.4
	90	2318K	+ H2318X	86	120	18	—	A2318X	28	139	99	6	1.7
90	90	23218CK	+ H2318X	86	120	18	—	A2318X	28	139	99	6	1.7
	90	22318EAKE4	+ H2318X	86	120	18	—	A2318X	28	139	99	6	1.7

Примечания Буква X обозначает втягиваемые втулки имеющие узкие щели, для которых должны применяться простые шайбы.

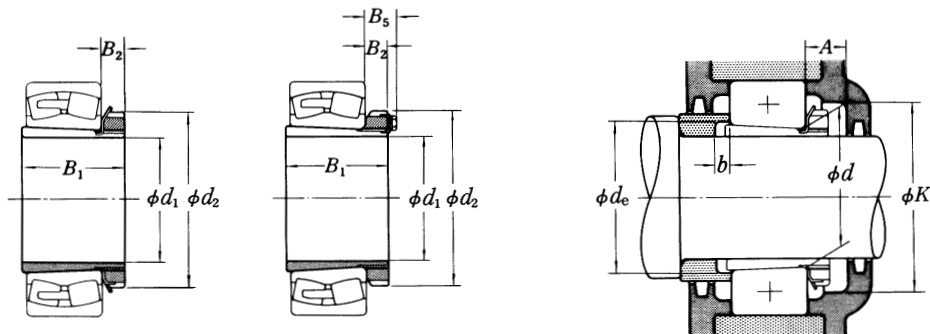


Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Размеры (мм)				Обозначение втягиваемой втулки	Присоединительные размеры корпуса				Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники		B_1	d_2	B_2	B_5		A	K	d_e	b	
85	95	1219K	+ H 219X	55	125	19	—	A 219X	29	145	101	7	1.35
	95	2219K	+ H 319X	68	125	19	—	A 319X	29	145	102	9	1.55
	95	22219EAKE4	+ H 319X	68	125	19	—	A 319X	29	145	102	9	1.55
	95	1319K	+ H 319X	68	125	19	—	A 319X	29	145	102	7	1.55
	95	21319CK	+ H 319X	68	125	19	—	A 319X	29	145	102	7	1.55
	95	2319K	+ H2319X	90	125	19	—	A2319X	29	145	105	7	1.9
90	100	22319EAKE4	+ H2319X	90	125	19	—	A2319X	29	145	105	7	1.9
	100	1220K	+ H 220X	58	130	20	—	A 220X	30	150	106	7	1.45
	100	2220K	+ H 320X	71	130	20	—	A 320X	30	150	107	8	1.7
	100	22220EAKE4	+ H 320X	71	130	20	—	A 320X	30	150	107	8	1.7
	100	1320K	+ H 320X	71	130	20	—	A 320X	30	150	107	7	1.7
	100	21320CK	+ H 320X	71	130	20	—	A 320X	30	150	107	7	1.7
100	100	2320K	+ H2320X	97	130	20	—	A2320X	30	150	110	7	2.15
	100	23220CK	+ H2320X	97	130	20	—	A2320X	30	150	110	7	2.15
	110	23122CK	+ H3122X	81	145	21	—	A3122X	32	170	117	7	2.25
	110	1222K	+ H 222X	63	145	21	—	A 222X	32	170	116	7	1.95
	110	2222K	+ H 322X	77	145	21	—	A 322X	32	170	117	6	2.3
	110	22222EAKE4	+ H 322X	77	145	21	—	A 322X	32	170	117	6	2.3
110	110	1322K	+ H 322X	77	145	21	—	A 322X	32	170	117	9	2.3
	110	2322K	+ H2322X	105	145	21	—	A2322X	32	170	121	7	2.75
	110	23222CK	+ H2322X	105	145	21	—	A2322X	32	170	121	17	2.75
	110	23222EAKE4	+ H2322X	105	145	21	—	A2322X	32	170	121	7	2.75
	120	23024CDK	+ H3024	72	145	22	—	A3024	33	180	127	7	1.95
	120	23124CK	+ H3124	88	155	22	—	A3124	33	180	128	7	2.65
115	120	22224EAKE4	+ H3124	88	155	22	—	A3124	33	180	128	11	2.65
	120	23224CK	+ H2324	112	155	22	—	A2324	33	180	131	17	3.2
	120	22324EAKE4	+ H2324	112	155	22	—	A2324	33	180	131	7	3.2
	130	23026CDK	+ H3026	80	165	23	—	A3026	34	190	137	8	2.85
	130	23126CK	+ H3126	92	165	23	—	A3126	34	190	138	8	3.65
	130	22226EAKE4	+ H3126	92	165	23	—	A3126	34	190	138	8	3.65
130	130	23226CK	+ H2326	121	165	23	—	A2326	34	190	142	21	4.6
	130	22326CK	+ H2326	121	165	23	—	A2326	34	190	142	8	4.6

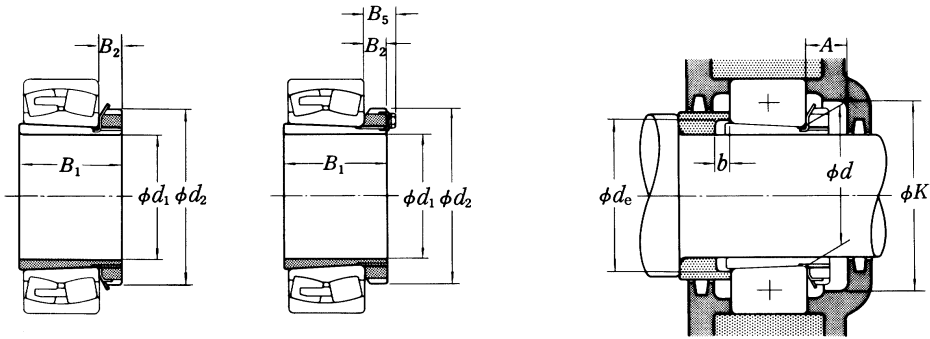
Примечания Буква X обозначает втягиваемые втулки имеющие узкие щели, для которых должны применяться простые шайбы.

ВТЯГИВАЕМЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Диаметр вала 125-170 мм



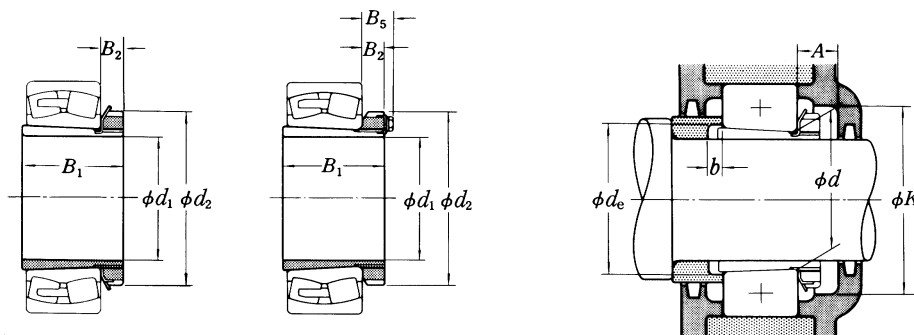
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Размеры (мм)				Обозначение втягиваемой втулки	Присоединительные размеры корпуса				Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники		B_1	d_2	B_2	B_5		A	K	d_e	b	
125	140	23028CDK	+ H3028	82	165	24	—	A3028	36	205	147	8	3.15
	140	23128СК	+ H3128	97	180	24	—	A3128	36	205	149	8	4.35
	140	22228CDK	+ H3128	97	180	24	—	A3128	36	205	149	8	4.35
140	140	23228СК	+ H2328	131	180	24	—	A2328	36	205	152	22	5.55
	140	22328СК	+ H2328	131	180	24	—	A2328	36	205	152	8	5.55
135	150	23030CDK	+ H3030	87	180	26	—	A3030	37	220	158	8	3.9
	150	23130СК	+ H3130	111	195	26	—	A3130	37	220	160	8	5.5
	150	22230CDK	+ H3130	111	195	26	—	A3130	37	220	160	15	5.5
150	150	23230СК	+ H2330	139	195	26	—	A2330	37	220	163	20	6.6
	150	22330CAK	+ H2330	139	195	26	—	A2330	37	220	163	8	6.6
140	160	23932К	+ H3932	78	190	28	—	A3932	39	205	168	8	4.64
	160	23032CDK	+ H3032	93	190	28	—	A3032	39	230	168	8	5.2
	160	23132СК	+ H3132	119	210	28	—	A3132	39	230	170	8	7.65
160	160	22232CDK	+ H3132	119	210	28	—	A3132	39	230	170	14	7.65
	160	23232СК	+ H2332	147	210	28	—	A2332	39	230	174	18	9.15
	160	22332CAK	+ H2332	147	210	28	—	A2332	39	230	174	8	9.15
150	170	23934К	+ H3934	79	200	29	—	A3934	40	215	179	8	5.07
	170	23034CDK	+ H3034	101	200	29	—	A3034	40	250	179	8	6.0
	170	23134СК	+ H3134	122	220	29	—	A3134	40	250	180	8	8.4
170	170	22234CDK	+ H3134	122	220	29	—	A3134	40	250	180	10	8.4
	170	23234СК	+ H2334	154	220	29	—	A2334	40	250	185	18	10
	170	22334CAK	+ H2334	154	220	29	—	A2334	40	250	185	8	10
160	180	23936К	+ H3936	87	210	30	—	A3936	41	230	189	8	5.87
	180	23036CDK	+ H3036	109	210	30	—	A3036	41	260	189	8	6.85
	180	23136СК	+ H3136	131	230	30	—	A3136	41	260	191	8	9.5
180	180	22236CDK	+ H3136	131	230	30	—	A3136	41	260	191	18	9.5
	180	23236СК	+ H2336	161	230	30	—	A2336	41	260	195	22	11.5
	180	22336CAK	+ H2336	161	230	30	—	A2336	41	260	195	8	11.5
170	190	23938К	+ H3938	89	220	31	—	A3938	43	240	199	9	6.35
	190	23038CAK	+ H3038	112	220	31	—	A3038	43	270	199	9	7.45
	190	23138СК	+ H3138	141	240	31	—	A3138	43	270	202	9	11
190	190	22238CAK	+ H3138	141	240	31	—	A3138	43	270	202	21	11
	190	23238СК	+ H2338	169	240	31	—	A2338	43	270	206	21	12.5
	190	22338CAK	+ H2338	169	240	31	—	A2338	43	270	206	9	12.5



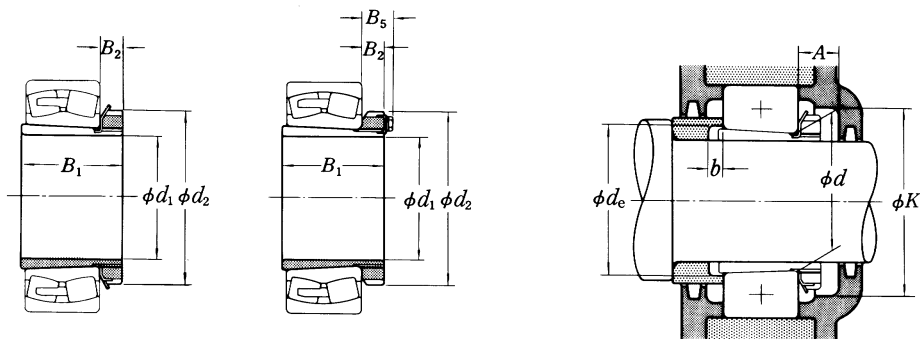
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера			Размеры (мм)				Обозначение втягиваемой втулки	Присоединительные размеры корпуса				Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники			B_1	d_2	B_2	B_5		A мин	K мин	d_e мин	b мин	
180	200	23940CAK	+ H3940		98	240	32	—	A3940	46	260	210	10	8.0
	200	23040CAK	+ H3040		120	240	32	—	A3040	46	280	210	10	9.2
	200	23140CK	+ H3140		150	250	32	—	A3140	46	280	212	10	12
	200	22240CAK	+ H3140		150	250	32	—	A3140	46	280	212	24	12
	200	23240CK	+ H2340		176	250	32	—	A2340	46	280	216	20	14
	200	22340CAK	+ H2340		176	250	32	—	A2340	46	280	216	10	14
200	220	23944K	+ H3944		96	260	30	41	A3944	55	280	231	10	8.32
	220	23044CAK	+ H3044		128	260	30	41	A3044	55	320	231	12	10.5
	220	23144CK	+ H3144		158	280	32	44	A3144	55	320	233	10	14.5
	220	22244CAK	+ H3144		158	280	32	44	A3144	55	320	233	22	14.5
	220	23244CK	+ H2344		183	280	32	44	A2344	55	320	236	11	16.5
	220	22344CAK	+ H2344		183	280	32	44	A2344	55	320	236	10	16.5
220	240	23948K	+ H3948		101	290	34	46	A3948	60	300	251	11	11.2
	240	23048CAK	+ H3048		133	290	34	46	A3048	60	340	251	11	13
	240	23148CK	+ H3148		169	300	34	46	A3148	60	340	254	11	17.5
	240	22248CAK	+ H3148		169	300	34	46	A3148	60	340	254	19	17.5
	240	23248CAK	+ H2348		196	300	34	46	A2348	60	340	257	6	19.5
	240	22348CAK	+ H2348		196	300	34	46	A2348	60	340	257	11	19.5
240	260	23952CAK	+ H3952		116	310	34	46	A3952	60	330	272	11	13.4
	260	23052CAK	+ H3052		147	310	34	46	A3052	60	370	272	13	15.5
	260	23152CAK	+ H3152		187	330	36	49	A3152	60	370	276	11	22
	260	22252CAK	+ H3152		187	330	36	49	A3152	60	370	276	25	22
	260	23252CAK	+ H2352		208	330	36	49	A2352	60	370	278	2	24
	260	22352CAK	+ H2352		208	330	36	49	A2352	60	370	278	11	24
260	280	23956K	+ H3956		121	330	38	50	A3956	65	350	292	12	15.5
	280	23056CAK	+ H3056		152	330	38	50	A3056	65	390	292	12	17.5
	280	23156CAK	+ H3156		192	350	38	51	A3156	65	390	296	12	24.5
	280	22256CAK	+ H3156		192	350	38	51	A3156	65	390	296	28	24.5
	280	23256CAK	+ H2356		221	350	38	51	A2356	65	390	299	11	28
	280	22356CAK	+ H2356		221	350	38	51	A2356	65	390	299	12	28

ВТЯГИВАЕМЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Диаметр вала 280-410 мм



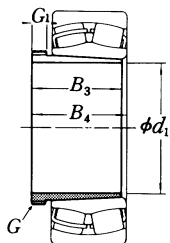
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Размеры (мм)				Обозначение втягиваемой втулки	Присоединительные размеры корпуса				Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники		B_1	d_2	B_2	B_5		A	K	d_e	b	
280	300	23960K	+ H3960	140	360	42	54	A3960	69	380	313	12	20.7
	300	23060CAK	+ H3060	168	360	42	54	A3060	69	430	313	12	23
	300	23160CAK	+ H3160	208	380	40	53	A3160	69	430	317	12	30
	300	22260CAK	+ H3160	208	380	40	53	A3160	69	430	317	32	30
	300	23260CAK	+ H3260	240	380	40	53	A3260	69	430	321	12	34
300	320	23964K	+ H3964	140	380	42	55	A3964	72	400	334	13	21.8
	320	23064CAK	+ H3064	171	380	42	55	A3064	72	450	334	13	24.5
	320	23164CAK	+ H3164	226	400	42	56	A3164	72	450	339	13	35
	320	22264K	+ H3164	226	400	42	56	A3164	72	450	339	39	35
	320	23264CAK	+ H3264	258	400	42	56	A3264	72	450	343	13	39.5
320	340	23968CAK	+ H3968	144	400	45	58	A3968	75	430	354	14	24.6
	340	23068CAK	+ H3068	187	400	45	58	A3068	75	490	355	14	28.5
	340	23168CAK	+ H3168	254	440	55	72	A3168	75	490	360	14	49.5
	340	23268CAK	+ H3268	288	440	55	72	A3268	75	490	364	14	54.5
340	360	23972K	+ H3972	144	420	45	58	A3972	75	450	374	14	25.7
	360	23072CAK	+ H3072	188	420	45	58	A3072	75	510	375	14	30.5
	360	23172CAK	+ H3172	259	460	58	75	A3172	75	510	380	14	54
	360	23272CAK	+ H3272	299	460	58	75	A3272	75	510	385	14	60.5
360	380	23976CAK	+ H3976	164	450	48	62	A3976	82	480	396	15	31.9
	380	23076CAK	+ H3076	193	450	48	62	A3076	82	540	396	15	36
	380	23176CAK	+ H3176	264	490	60	77	A3176	82	540	401	15	61.5
	380	23276CAK	+ H3276	310	490	60	77	A3276	82	540	405	15	69.5
380	400	23980K	+ H3980	168	470	52	66	A3980	86	500	417	15	35.2
	400	23080CAK	+ H3080	210	470	52	66	A3080	86	580	417	15	41.5
	400	23180CAK	+ H3180	272	520	62	82	A3180	86	580	421	15	70.5
	400	23280CAK	+ H3280	328	520	62	82	A3280	86	580	427	15	81
400	420	23984K	+ H3984	168	490	52	66	A3984	86	520	437	16	36.6
	420	23084CAK	+ H3084	212	490	52	66	A3084	86	600	437	16	43.5
	420	23184CAK	+ H3184	304	540	70	90	A3184	86	600	443	16	84
	420	23284CAK	+ H3284	352	540	70	90	A3284	86	600	448	16	94
410	440	23988K	+ H3988	189	520	60	77	A3988	99	550	458	17	58.6
	440	23088CAK	+ H3088	228	520	60	77	A3088	99	620	458	17	65
	440	23188CAK	+ H3188	307	560	70	90	A3188	99	620	464	17	104
	440	23288CAK	+ H3288	361	560	70	90	A3288	99	620	469	17	118



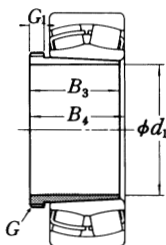
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Размеры (мм)				Обозначение втягиваемой втулки	Присоединительные размеры корпуса				Масса (кг) прибли- зительная
		Работающие совместно подшипники		B_1	d_2	B_2	B_5		A мин	K мин	d_e мин	b мин	
430	460	23992K	+ H3992	189	540	60	77	A3992	99	570	478	17	62
	460	23092CAK	+ H3092	234	540	60	77	A3092	99	650	478	17	69.5
	460	23192CAK	+ H3192	326	580	75	95	A3192	99	650	485	17	116
	460	23292CAK	+ H3292	382	580	75	95	A3292	99	650	491	17	132
450	480	23996K	+ H3996	200	560	60	77	A3996	99	600	499	18	67.5
	480	23096CAK	+ H3096	237	560	60	77	A3096	99	690	499	18	73.5
	480	23196CAK	+ H3196	335	620	75	95	A3196	99	690	505	18	133
	480	23296CAK	+ H3296	397	620	75	95	A3296	99	690	512	18	152
470	500	239/500K E4	+ H 39/500	208	580	68	85	A 39/500	109	620	519	18	74.6
	500	230/500K E4	+ H 30/500	247	580	68	85	A 30/500	109	700	519	18	82
	500	231/500K E4	+ H 31/500	356	630	80	100	A 31/500	109	700	527	18	143
	500	232/500C AKE4	+ H 32/500	428	630	80	100	A 32/500	109	700	534	18	166

ЗАПРЕССОВАННЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Диаметр вала 35-85 мм



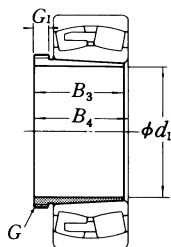
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Резьба G	Размеры (мм)			Масса (кг) приближительная	
		Работающие совместно подшипники			B_3	G_1	B_4		
35	40	21308CDK	+AH	308	M 45 × 1.5	29	6	32	0.09
	40	22308HK	+AH	2308	M 45 × 1.5	40	7	43	0.13
40	45	21309EAKE4	+AH	309	M 50 × 1.5	31	6	34	0.11
	45	22309HK	+AH	2309	M 50 × 1.5	44	7	47	0.165
45	50	21310EAKE4	+AH X	310	M 55 × 2	35	7	38	0.16
	50	22310EAKE4	+AH X	2310	M 55 × 2	50	9	53	0.235
50	55	22211EAKE4	+AH X	311	M 60 × 2	37	7	40	0.19
	55	21311EAKE4	+AH X	311	M 60 × 2	37	7	40	0.19
	55	22311EAKE4	+AH X	2311	M 60 × 2	54	10	57	0.285
55	60	22212EAKE4	+AH X	312	M 65 × 2	40	8	43	0.215
	60	21312EAKE4	+AH X	312	M 65 × 2	40	8	43	0.215
	60	22312EAKE4	+AH X	2312	M 65 × 2	58	11	61	0.34
60	65	22213EAKE4	+AH	313	M 75 × 2	42	8	45	0.255
	65	21313EAKE4	+AH	313	M 75 × 2	42	8	45	0.255
	65	22313EAKE4	+AH	2313	M 75 × 2	61	12	64	0.395
65	70	22214EAKE4	+AH	314	M 80 × 2	43	8	47	0.28
	70	21314EAKE4	+AH	314	M 80 × 2	43	8	47	0.28
	70	22314EAKE4	+AH X	2314	M 80 × 2	64	12	68	0.53
70	75	22215EAKE4	+AH	315	M 85 × 2	45	8	49	0.315
	75	21315EAKE4	+AH	315	M 85 × 2	45	8	49	0.315
	75	22315EAKE4	+AH X	2315	M 85 × 2	68	12	72	0.605
75	80	22216EAKE4	+AH	316	M 90 × 2	48	8	52	0.365
	80	21316EAKE4	+AH	316	M 90 × 2	48	8	52	0.365
	80	22316EAKE4	+AH X	2316	M 90 × 2	71	12	75	0.665
80	85	22217EAKE4	+AH X	317	M 95 × 2	52	9	56	0.48
	85	21317EAKE4	+AH X	317	M 95 × 2	52	9	56	0.48
	85	22317EAKE4	+AH X	2317	M 95 × 2	74	13	78	0.745
85	90	22218EAKE4	+AH X	318	M 100 × 2	53	9	57	0.52
	90	21318EAKE4	+AH X	318	M 100 × 2	53	9	57	0.52
	90	23218CK	+AH X	3218	M 100 × 2	63	10	67	0.58
	90	22318EAKE4	+AH X	2318	M 100 × 2	79	14	83	0.845



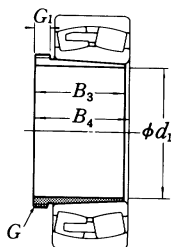
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Резьба G	Размеры (мм)			Масса (кг) прибли- зительная
		Работающие совместно подшипники			B_3	G_1	B_4	
90	95	22219EAKE4	+AH X 319	M 105 × 2	57	10	61	0.595
	95	21319CK	+AH X 319	M 105 × 2	57	10	61	0.595
	95	22319EAKE4	+AH X 2319	M 105 × 2	85	16	89	0.89
95	100	23120CK	+AH X 3120	M 110 × 2	64	11	68	0.70
	100	22220EAKE4	+AH X 320	M 110 × 2	59	10	63	0.66
	100	21320CK	+AH X 320	M 110 × 2	59	10	63	0.66
	100	23220CK	+AH X 3220	M 110 × 2	73	11	77	0.77
	100	22320EAKE4	+AH X 2320	M 110 × 2	90	16	94	1.0
105	110	23122CK	+AH X 3122	M 120 × 2	68	11	72	0.76
	110	22222EAKE4	+AH X 3122	M 120 × 2	68	11	72	0.76
	110	24122CK30	+AH 24122	M 115 × 2	82	13	91	0.73
	110	23222CK	+AH X 3222	M 125 × 2	82	11	86	1.04
	110	22322EAKE4	+AH X 2322	M 125 × 2	98	16	102	1.35
115	120	23024CDK	+AH X 3024	M 130 × 2	60	13	64	0.75
	120	24024CK30	+AH 24024	M 125 × 2	73	13	82	0.70
	120	23124CK	+AH X 3124	M 130 × 2	75	12	79	0.95
	120	22224EAKE4	+AH X 3124	M 130 × 2	75	12	79	0.95
	120	24124CK30	+AH 24124	M 130 × 2	93	13	102	1.02
125	120	23224CK	+AH X 3224	M 135 × 2	90	13	94	1.3
	120	22324EAKE4	+AH X 2324	M 135 × 2	105	17	109	1.6
	130	23026CDK	+AH X 3026	M 140 × 2	67	14	71	0.95
	130	24026CK30	+AH 24026	M 135 × 2	83	14	93	0.89
	130	23126CK	+AH X 3126	M 140 × 2	78	12	82	1.08
	130	22226EAKE4	+AH X 3126	M 140 × 2	78	12	82	1.08
	130	24126CK30	+AH 24126	M 140 × 2	94	14	104	1.14
	130	23226CK	+AH X 3226	M 145 × 2	98	15	102	1.58
	130	22326CK	+AH X 2326	M 145 × 2	115	19	119	1.97
	135	140	23028CDK	+AH X 3028	M 150 × 2	68	14	73
140		24028CK30	+AH 24028	M 145 × 2	83	14	93	0.96
140		23128CK	+AH X 3128	M 150 × 2	83	14	88	1.28
140		22228CDK	+AH X 3128	M 150 × 2	83	14	88	1.28
140		24128CK30	+AH 24128	M 150 × 2	99	14	109	1.3
140		23228CK	+AH X 3228	M 155 × 3	104	15	109	1.84
140		22328CK	+AH X 2328	M 155 × 3	125	20	130	2.33

ЗАПРЕССОВАННЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Диаметр вала 140-180 мм



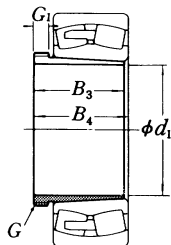
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Резьба G	Размеры (мм)			Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники			B_3	G_1	B_4	
145	150	23030CDK	+AH X 3030	M 160 × 3	72	15	77	1.15
	150	24030CK30	+AH 24030	M 155 × 3	90	15	101	1.11
	150	23130CK	+AH X 3130	M 165 × 3	96	15	101	1.79
	150	22230CDK	+AH X 3130	M 165 × 3	96	15	101	1.79
	150	24130CK30	+AH 24130	M 160 × 3	115	15	126	1.63
	150	23230CK	+AH X 3230	M 165 × 3	114	17	119	2.22
150	160	23330CAK	+AH X 2330	M 165 × 3	135	24	140	2.82
	160	23032CDK	+AH 3032	M 170 × 3	77	16	82	2.05
	160	24032CK30	+AH 24032	M 170 × 3	95	15	106	2.28
	160	23132CK	+AH 3132	M 180 × 3	103	16	108	3.2
	160	22232CDK	+AH 3132	M 180 × 3	103	16	108	3.2
	160	24132CK30	+AH 24132	M 170 × 3	124	15	135	3.03
160	170	23232CK	+AH 3232	M 180 × 3	124	20	130	4.1
	160	22332CAK	+AH 2332	M 180 × 3	140	24	146	4.7
	170	23034CDK	+AH 3034	M 180 × 3	85	17	90	2.45
	170	24034CK30	+AH 24034	M 180 × 3	106	16	117	2.74
	170	23134CK	+AH 3134	M 190 × 3	104	16	109	3.4
	170	22234CDK	+AH 3134	M 190 × 3	104	16	109	3.4
170	170	24134CK30	+AH 24134	M 180 × 3	125	16	136	3.26
	170	23234CK	+AH 3234	M 190 × 3	134	24	140	4.8
	170	22334CAK	+AH 2334	M 190 × 3	146	24	152	5.25
	180	23036CDK	+AH 3036	M 190 × 3	92	17	98	2.8
	180	24036CK30	+AH 24036	M 190 × 3	116	16	127	3.19
	180	23136CK	+AH 3136	M 200 × 3	116	19	122	4.2
180	180	24136CK30	+AH 24136	M 190 × 3	134	16	145	3.74
	180	22236CDK	+AH 2236	M 200 × 3	105	17	110	3.75
	180	23236CK	+AH 3236	M 200 × 3	140	24	146	5.3
	180	22336CAK	+AH 2336	M 200 × 3	154	26	160	5.85
	190	23038CAK	+AH 3038	Tr 205 × 4	96	18	102	3.35
	190	24038CK30	+AH 24038	M 200 × 3	118	18	131	3.47
180	190	23138CK	+AH 3138	Tr 210 × 4	125	20	131	4.9
	190	24138CK30	+AH 24138	M 200 × 3	146	18	159	4.38
	190	22238CAK	+AH 2238	Tr 210 × 4	112	18	117	4.25
	190	23238CK	+AH 3238	Tr 210 × 4	145	25	152	5.9
	190	22338CAK	+AH 2338	Tr 210 × 4	160	26	167	6.65



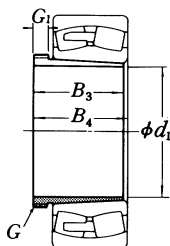
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Резьба G	Размеры (мм)			Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно	Номинальные номера		B_3	G_1	B_4	
190	200	23040CAK	+AH 3040	Tr 215 × 4	102	19	108	3.8
	200	24040CK30	+AH 24040	Tr 210 × 4	127	18	140	3.92
	200	23140CK	+AH 3140	Tr 220 × 4	134	21	140	5.5
	200	24140CK30	+AH 24140	Tr 210 × 4	158	18	171	5.0
	200	22240CAK	+AH 2240	Tr 220 × 4	118	19	123	4.7
	200	23240CAK	+AH 3240	Tr 220 × 4	153	25	160	6.7
200	220	22340CAK	+AH 2340	Tr 220 × 4	170	30	177	7.55
	220	23044CAK	+AH 3044	Tr 235 × 4	111	20	117	7.4
	220	24044CK30	+AH 24044	Tr 230 × 4	138	20	152	8.23
	220	23144CK	+AH 3144	Tr 240 × 4	145	23	151	10.5
	220	24144CK30	+AH 24144	Tr 230 × 4	170	20	184	10.3
	220	22244CAK	+AH 2244	Tr 240 × 4	130	20	136	9.1
220	220	23244CK	+AH 2344	Tr 240 × 4	181	30	189	13.5
	220	22344CAK	+AH 2344	Tr 240 × 4	181	30	189	13.5
	240	23048CAK	+AH 3048	Tr 260 × 4	116	21	123	8.75
	240	24048CK30	+AH 24048	Tr 250 × 4	138	20	153	9.0
	240	23148CK	+AH 3148	Tr 260 × 4	154	25	161	12
	240	24148CK30	+AH 24148	Tr 260 × 4	180	20	195	12.6
240	240	22248CAK	+AH 2248	Tr 260 × 4	144	21	150	11
	240	23248CAK	+AH 2348	Tr 260 × 4	189	30	197	15.5
	240	22348CAK	+AH 2348	Tr 260 × 4	189	30	197	15.5
	260	23052CAK	+AH 3052	Tr 280 × 4	128	23	135	10.5
	260	24052CAK30	+AH 24052	Tr 270 × 4	162	22	178	11.7
	260	23152CAK	+AH 3152	Tr 290 × 4	172	26	179	16
260	260	24152CAK30	+AH 24152	Tr 280 × 4	202	22	218	15.5
	260	22252CAK	+AH 2252	Tr 290 × 4	155	23	161	14
	260	23252CAK	+AH 2352	Tr 290 × 4	205	30	213	19.5
	260	22352CAK	+AH 2352	Tr 290 × 4	205	30	213	19.5
	280	23056CAK	+AH 3056	Tr 300 × 4	131	24	139	12
	280	24056CAK30	+AH 24056	Tr 290 × 4	162	22	179	12.6
260	280	23156CAK	+AH 3156	Tr 310 × 5	175	28	183	17.5
	280	24156CAK30	+AH 24156	Tr 300 × 4	202	22	219	16.8
	280	22256CAK	+AH 2256	Tr 310 × 5	155	24	163	15
	280	23256CAK	+AH 2356	Tr 310 × 5	212	30	220	21.5
	280	22356CAK	+AH 2356	Tr 310 × 5	212	30	220	21.5

ЗАПРЕССОВАННЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

Диаметр вала 280-380 мм



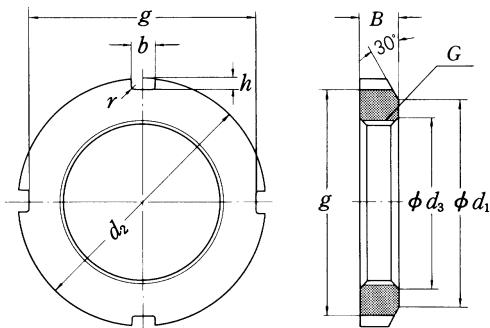
Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Резьба G	Размеры (мм)			Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники			B_3	G_1	B_4	
280	300	23060CAK	+AH 3060	Tr 320 × 5	145	26	153	14.5
	300	24060CAK30	+AH 24060	Tr 310 × 5	184	24	202	15.5
	300	23160CAK	+AH 3160	Tr 330 × 5	192	30	200	21
	300	24160CAK30	+AH 24160	Tr 320 × 5	224	24	242	20.3
	300	22260CAK	+AH 2260	Tr 330 × 5	170	26	178	18
	300	23260CAK	+AH 3260	Tr 330 × 5	228	34	236	20
300	320	23064CAK	+AH 3064	Tr 345 × 5	149	27	157	16
	320	24064CAK30	+AH 24064	Tr 330 × 5	184	24	202	16.4
	320	23164CAK	+AH 3164	Tr 350 × 5	209	31	217	24.5
	320	24164CAK30	+AH 24164	Tr 340 × 5	242	24	260	23.5
	320	23264CAK	+AH 3264	Tr 350 × 5	246	36	254	25
	320	23068CAK	+AH 3068	Tr 365 × 5	162	28	171	19.5
320	340	24068CAK30	+AH 24068	Tr 360 × 5	206	26	225	21.2
	340	23168CAK	+AH 3168	Tr 370 × 5	225	33	234	29
	340	24168CAK30	+AH 24168	Tr 360 × 5	269	26	288	28.3
	340	23268CAK	+AH 3268	Tr 370 × 5	264	38	273	35.5
	340	23072CAK	+AH 3072	Tr 385 × 5	167	30	176	21
	340	24072CAK30	+AH 24072	Tr 380 × 5	206	26	226	22.5
340	360	23172CAK	+AH 3172	Tr 400 × 5	229	35	238	33
	360	24172CAK30	+AH 24172	Tr 380 × 5	269	26	289	30
	360	23272CAK	+AH 3272	Tr 400 × 5	274	40	283	41.5
	360	23076CAK	+AH 3076	Tr 410 × 5	170	31	180	23.5
	360	24076CAK30	+AH 24076	Tr 400 × 5	208	28	228	24.1
	360	23176CAK	+AH 3176	Tr 420 × 5	232	36	242	35.5
360	380	24176CAK30	+AH 24176	Tr 400 × 5	271	28	291	32.1
	380	23276CAK	+AH 3276	Tr 420 × 5	284	42	294	45.5
	380	23080CAK	+AH 3080	Tr 430 × 5	183	33	193	27.5
	380	24080CAK30	+AH 24080	Tr 420 × 5	228	28	248	28
	380	23180CAK	+AH 3180	Tr 440 × 5	240	38	250	39.5
	380	24180CAK30	+AH 24180	Tr 420 × 5	278	28	298	34.8
380	400	23280CAK	+AH 3280	Tr 440 × 5	302	44	312	51.5



Диаметр вала (мм) d	Номинальный диаметр отверстия подшипника (мм) d	Номинальные номера		Резьба G	Размеры (мм)			Масса (кг) приближительная
		Работающие совместно подшипники			B_3	G_1	B_4	
400	420	23084CAK	+ AH 3084	Tr 450 × 5	186	34	196	29
	420	24084CAK30	+ AH 24084	Tr 440 × 5	230	30	252	29.8
	420	23184CAK	+ AH 3184	Tr 460 × 5	266	40	276	46.5
	420	24184CAK30	+ AH 24184	Tr 440 × 5	310	30	332	41.4
	420	23284CAK	+ AH 3284	Tr 460 × 5	321	46	331	59
	420	23088CAK	+ AH X 3088	Tr 470 × 5	194	35	205	42
420	440	24088CAK30	+ AH 24088	Tr 460 × 5	242	30	264	33
	440	23188CAK	+ AH X 3188	Tr 480 × 5	270	42	281	50
	440	24188CAK30	+ AH 24188	Tr 460 × 5	310	30	332	43.5
	440	23288CAK	+ AH X 3288	Tr 480 × 5	330	48	341	64
	440	23092CAK	+ AH X 3092	Tr 490 × 5	202	37	213	46
	440	24092CAK30	+ AH 24092	Tr 480 × 5	250	32	273	35.9
440	460	23192CAK	+ AH X 3192	Tr 510 × 6	285	43	296	58
	460	24192CAK30	+ AH 24192	Tr 480 × 5	332	32	355	49.7
	460	23292CAK	+ AH X 3292	Tr 510 × 6	349	50	360	74.5
	460	23096CAK	+ AH X 3096	Tr 520 × 6	205	38	217	51
	460	24096CAK30	+ AH 24096	Tr 500 × 5	250	32	273	37.5
	460	23196CAK	+ AH X 3196	Tr 530 × 6	295	45	307	63
460	480	24196K30	+ AH 24196	Tr 500 × 5	340	32	363	53
	480	23296CAK	+ AH X 3296	Tr 530 × 6	364	52	376	82
	480	230/500K E4	+ AH X 30/50	Tr 540 × 6	209	40	221	54.5
	480	240/500CAK30E 4	+ AH 240/50	Tr 530 × 6	253	35	276	41.9
	480	231/500K E4	+ AH X 31/50	Tr 550 × 6	313	47	325	71
	480	241/500CAK30E 4	+ AH 241/50	Tr 530 × 6	360	35	383	61.2
480	500	232/500CAK E4	+ AH X 32/50	Tr 550 × 6	393	54	405	94.5

ГАЙКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

(для втягиваемых втулок и валов)



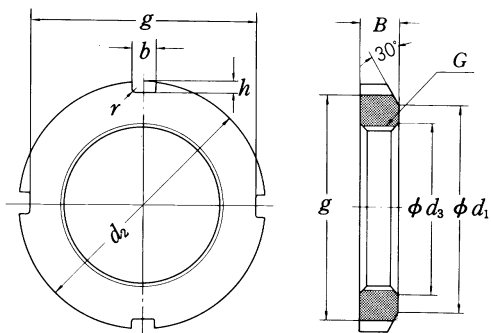
Гайка с зубчатой шайбой

Единицы: мм

Номинальные номера	Гайки серии AN									Обозначения			
	Резьба G	Основные размеры							Масса (кг) прибл.	Номер диаметра втягиваемой втулки (¹)	Номер зубчатой шайбы	Диаметр вала	
		d ₂	d ₁	g	b	h	d ₃	B	r макс				
AN 02	M 15×1	25	21	21	4	2	15.5	5	0.4	0.010	—	AW 02 X	15
AN 03	M 17×1	28	24	24	4	2	17.5	5	0.4	0.013	—	AW 03 X	17
AN 04	M 20×1	32	26	28	4	2	20.5	6	0.4	0.019	04	AW 04 X	20
AN 05	M 25×1.5	38	32	34	5	2	25.8	7	0.4	0.025	05	AW 05 X	25
AN 06	M 30×1.5	45	38	41	5	2	30.8	7	0.4	0.043	06	AW 06 X	30
AN 07	M 35×1.5	52	44	48	5	2	35.8	8	0.4	0.053	07	AW 07 X	35
AN 08	M 40×1.5	58	50	53	6	2.5	40.8	9	0.5	0.085	08	AW 08 X	40
AN 09	M 45×1.5	65	56	60	6	2.5	45.8	10	0.5	0.119	09	AW 09 X	45
AN 10	M 50×1.5	70	61	65	6	2.5	50.8	11	0.5	0.148	10	AW 10 X	50
AN 11	M 55×2	75	67	69	7	3	56	11	0.5	0.158	11	AW 11 X	55
AN 12	M 60×2	80	73	74	7	3	61	11	0.5	0.174	12	AW 12 X	60
AN 13	M 65×2	85	79	79	7	3	66	12	0.5	0.203	13	AW 13 X	65
AN 14	M 70×2	92	85	85	8	3.5	71	12	0.5	0.242	14	AW 14 X	70
AN 15	M 75×2	98	90	91	8	3.5	76	13	0.5	0.287	15	AW 15 X	75
AN 16	M 80×2	105	95	98	8	3.5	81	15	0.6	0.395	16	AW 16 X	80
AN 17	M 85×2	110	102	103	8	3.5	86	16	0.6	0.45	17	AW 17 X	85
AN 18	M 90×2	120	108	112	10	4	91	16	0.6	0.555	18	AW 18 X	90
AN 19	M 95×2	125	113	117	10	4	96	17	0.6	0.66	19	AW 19 X	95
AN 20	M 100×2	130	120	122	10	4	101	18	0.6	0.70	20	AW 20 X	100
AN 21	M 105×2	140	126	130	12	5	106	18	0.7	0.845	21	AW 21 X	105
AN 22	M 110×2	145	133	135	12	5	111	19	0.7	0.965	22	AW 22 X	110
AN 23	M 115×2	150	137	140	12	5	116	19	0.7	1.01	—	AW 23	115
AN 24	M 120×2	155	138	145	12	5	121	20	0.7	1.08	24	AW 24	120
AN 25	M 125×2	160	148	150	12	5	126	21	0.7	1.19	—	AW 25	125

Комментарий (¹) Отвечают втягиваемым втулкам A31, A2, A3 и A23.

Примечания Конструкция и размеры резьбы отвечают JIS B0207.



Гайка с зубчатой шайбой

Единицы: мм

Номинальные номера	Гайки серии AN										Обозначения			
	Резьба G	Основные размеры									Масса (кг) прибл.	Номер диаметра втягиваемой втулки (!)	Номер зубчатой шайбы	Диаметр вала
		d ₂	d ₁	g	b	h	d ₃	B	r макс					
AN 26	M 130×2	165	149	155	12	5	131	21	0.7	1.25	26	AW 26	130	
AN 27	M 135×2	175	160	163	14	6	136	22	0.7	1.55	—	AW 27	135	
AN 28	M 140×2	180	160	168	14	6	141	22	0.7	1.56	28	AW 28	140	
AN 29	M 145×2	190	172	178	14	6	146	24	0.7	2.0	—	AW 29	145	
AN 30	M 150×2	195	171	183	14	6	151	24	0.7	2.03	30	AW 30	150	
AN 31	M 155×3	200	182	186	16	7	156.5	25	0.7	2.21	—	—	—	
AN 32	M 160×3	210	182	196	16	7	161.5	25	0.7	2.59	32	AW 32	160	
AN 33	M 165×3	210	193	196	16	7	166.5	26	0.7	2.43	—	—	—	
AN 34	M 170×3	220	193	206	16	7	171.5	26	0.7	2.8	34	AW 34	170	
AN 36	M 180×3	230	203	214	18	8	181.5	27	0.7	3.05	36	AW 36	180	
AN 38	M 190×3	240	214	224	18	8	191.5	28	0.7	3.4	38	AW 38	190	
AN 40	M 200×3	250	226	234	18	8	201.5	29	0.7	3.7	40	AW 40	200	

Гайки серии ANL

ANL 24	M 120×2	145	133	135	12	5	121	20	0.7	0.78	24	AWL 24	120
ANL 26	M 130×2	155	143	145	12	5	131	21	0.7	0.88	26	AWL 26	130
ANL 28	M 140×2	165	151	153	14	6	141	22	0.7	0.99	28	AWL 28	140
ANL 30	M 150×2	180	164	168	14	6	151	24	0.7	1.38	30	AWL 30	150
ANL 32	M 160×3	190	174	176	16	7	161.5	25	0.7	1.56	32	AWL 32	160
ANL 34	M 170×3	200	184	186	16	7	171.5	26	0.7	1.72	34	AWL 34	170
ANL 36	M 180×3	210	192	194	18	8	181.5	27	0.7	1.95	36	AWL 36	180
ANL 38	M 190×3	220	202	204	18	8	191.5	28	0.7	2.08	38	AWL 38	190
ANL 40	M 200×3	240	218	224	18	8	201.5	29	0.7	2.98	40	AWL 40	200

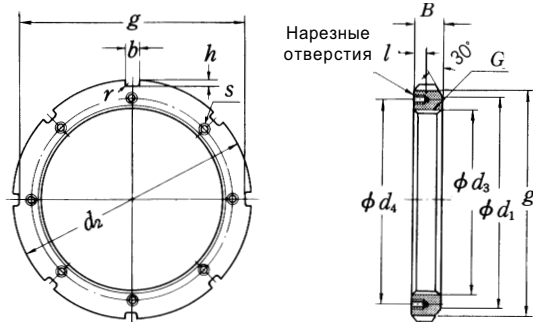
Комментарий (!) Серии AN отвечают втягиваемым втулкам серии A31 и A23.

Серии ANL отвечают втягиваемым втулкам серии A30.

Примечания Конструкция и размеры резьбы отвечают JIS B0207.

ГАЙКИ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

(для втягиваемых втулок и валов)



Гайка с фасонной шайбой

Единицы: мм

Номинальные номера	Гайки серии AN										Обозначения					
	Резьба G	Основные размеры								Нарезные отверстия		Масса (кг) прибл.	Номер диаметра втягиваемой втулки (1)	Номер фасонной шайбы	Диаметр вала	
d_2	d_1	g	b	h	d_3	B	r макс	l	резьба (S)	d_4						
AN 44	Tr 220×4	280	250	260	20	10	222	32	0.8	15	M 8×1.25	238	5.2	44	AL 44	220
AN 48	Tr 240×4	300	270	280	20	10	242	34	0.8	15	M 8×1.25	258	5.95	48	AL 44	240
AN 52	Tr 260×4	330	300	306	24	12	262	36	0.8	18	M 10×1.5	281	8.05	52	AL 52	260
AN 56	Tr 280×4	350	320	326	24	12	282	38	0.8	18	M 10×1.5	301	9.05	56	AL 52	280
AN 60	Tr 300×4	380	340	356	24	12	302	40	0.8	18	M 10×1.5	326	11.8	60	AL 60	300
AN 64	Tr 320×5	400	360	376	24	12	322.5	42	0.8	18	M 10×1.5	345	13.1	64	AL 64	320
AN 68	Tr 340×5	440	400	410	28	15	342.5	55	1	21	M 12×1.75	372	23.1	68	AL 68	340
AN 72	Tr 360×5	460	420	430	28	15	362.5	58	1	21	M 12×1.75	392	25.1	72	AL 68	360
AN 76	Tr 380×5	490	450	454	32	18	382.5	60	1	21	M 12×1.75	414	31	76	AL 76	380
AN 80	Tr 400×5	520	470	484	32	18	402.5	62	1	27	M 16×2	439	37	80	AL 80	400
AN 84	Tr 420×5	540	490	504	32	18	422.5	70	1	27	M 16×2	459	43.5	84	AL 80	420
AN 88	Tr 440×5	560	510	520	36	20	442.5	70	1	27	M 16×2	477	45	88	AL 88	440
AN 92	Tr 460×5	580	540	540	36	20	462.5	75	1	27	M 16×2	497	50.5	92	AL 88	460
AN 96	Tr 480×5	620	560	580	36	20	482.5	75	1	27	M 16×2	527	62	96	AL 96	480
AN 100	Tr 500×5	630	580	584	40	23	502.5	80	1	27	M 16×2	539	63.5	/500	AL 100	500

Гайки серии ANL

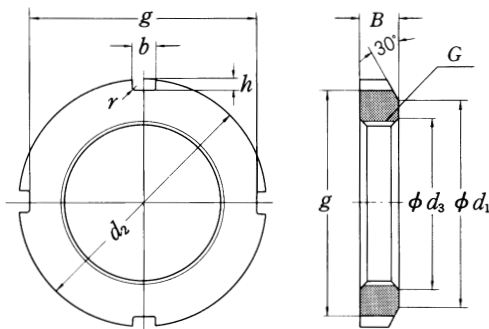
ANL 44	Tr 220×4	260	242	242	20	9	222	30	0.8	12	M 6×1	229	3.1	44	ALL 44	220
ANL 48	Tr 240×4	290	270	270	20	10	242	34	0.8	15	M 8×1.25	253	5.15	48	ALL 48	240
ANL 52	Tr 260×4	310	290	290	20	10	262	34	0.8	15	M 8×1.25	273	5.65	52	ALL 48	260
ANL 56	Tr 280×4	330	310	310	24	10	282	38	0.8	15	M 8×1.25	293	6.8	56	ALL 56	280
ANL 60	Tr 300×4	360	336	336	24	12	302	42	0.8	15	M 8×1.25	316	9.6	60	ALL 60	300
ANL 64	Tr 320×5	380	356	356	24	12	322.5	42	0.8	15	M 8×1.25	335	9.95	64	ALL 64	320
ANL 68	Tr 340×5	400	376	376	24	12	342.5	45	1	15	M 8×1.25	355	11.7	68	ALL 64	340
ANL 72	Tr 360×5	420	394	394	28	13	362.5	45	1	15	M 8×1.25	374	12	72	ALL 72	360
ANL 76	Tr 380×5	450	422	422	28	14	382.5	48	1	18	M 10×1.5	398	14.9	76	ALL 76	380
ANL 80	Tr 400×5	470	442	442	28	14	402.5	52	1	18	M 10×1.5	418	16.9	80	ALL 76	400
ANL 84	Tr 420×5	490	462	462	32	14	422.5	52	1	18	M 10×1.5	438	17.4	84	ALL 84	420
ANL 88	Tr 440×5	520	490	490	32	15	442.5	60	1	21	M 12×1.75	462	26.2	88	ALL 88	440
ANL 92	Tr 460×5	540	510	510	32	15	462.5	60	1	21	M 12×1.75	482	28	92	ALL 88	460
ANL 96	Tr 480×5	560	530	530	36	15	482.5	60	1	21	M 12×1.75	502	29.5	96	ALL 96	480
ANL 100	Tr 500×5	580	550	550	36	15	502.5	68	1	21	M 12×1.75	522	33.5	/500	ALL 96	500

Комментарий (1) Серии AN отвечают втягиваемым втулкам А31, А32 и А23. Серии ANL отвечают втягиваемым втулкам серии А30.

Примечания 1. Конструкция и размеры резьбы винтов отвечают JIS B0207.

2. Конструкция и размеры резьбы в нарезных отверстиях отвечают JIS B0205.

(для запрессованных втулок)

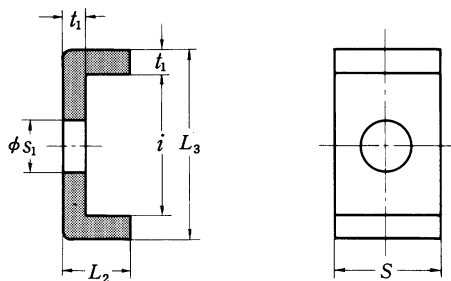


Единицы: мм

Номинальные номера	Гайки серии HN									Обозначения					
	Резьба G	Основные размеры							Масса (кг) прибл.	Серии запрессованных втулок					
		d ₂	d ₁	g	b	h	d ₃	B		r _{макс}	АН 31	АН 22	АН 32	АН 23	
HN 42	Tr 210×4	270	238	250	20	10	212	30	0.8	4.75	AH 3138	AH 2238	AH 3238	AH 2338	
HN 44	Tr 220×4	280	250	260	20	10	222	32	0.8	5.35	AH 3140	AH 2240	AH 3240	AH 2340	
HN 48	Tr 240×4	300	270	280	20	10	242	34	0.8	6.2	AH 3144	AH 2244	—	AH 2344	
HN 52	Tr 260×4	330	300	306	24	12	262	36	0.8	8.55	AH 3148	AH 2248	—	AH 2348	
HN 58	Tr 290×4	370	330	346	24	12	292	40	0.8	11.8	AH 3152	AH 2252	—	AH 2352	
HN 62	Tr 310×5	390	350	366	24	12	312.5	42	0.8	13.4	AH 3156	AH 2256	—	AH 2356	
HN 66	Tr 330×5	420	380	390	28	15	332.5	52	1	20.4	AH 3160	AH 2260	AH 3260	—	
HN 70	Tr 350×5	450	410	420	28	15	352.5	55	1	25.2	AH 3164	AH 2264	AH 3264	—	
HN 74	Tr 370×5	470	430	440	28	15	372.5	58	1	28.2	AH 3168	—	AH 3268	—	
HN 80	Tr 400×5	520	470	484	32	18	402.5	62	1	40	AH 3172	—	AH 3272	—	
HN 84	Tr 420×5	540	490	504	32	18	422.5	70	1	46.9	AH 3176	—	AH 3276	—	
HN 88	Tr 440×5	560	510	520	36	20	442.5	70	1	48.5	AH 3180	—	AH 3280	—	
HN 92	Tr 460×5	580	540	540	36	20	462.5	75	1	55	AH 3184	—	AH 3284	—	
HN 96	Tr 480×5	620	560	580	36	20	482.5	75	1	67	AHX 3188	—	AHX 3288	—	
HN 102	Tr 510×6	650	590	604	40	23	513	80	1	75	AHX 3192	—	AHX 3292	—	
HN 106	Tr 530×6	670	610	624	40	23	533	80	1	78	AHX 3196	—	AHX 3296	—	
HN 110	Tr 550×6	700	640	654	40	23	553	80	1	92.5	AHX 31/500	—	AHX 32/500	—	
											Гайки серии HNL		АН 30	АН 2	
HNL 41	Tr 205×4	250	232	234	18	8	207	30	0.8	3.45	AH 3038	AH 238			
HNL 43	Tr 215×4	260	242	242	20	9	217	30	0.8	3.7	AH 3040	AH 240			
HNL 47	Tr 235×4	280	262	262	20	9	237	34	0.8	4.6	AH 3044	AH 244			
HNL 52	Tr 260×4	310	290	290	20	10	262	34	0.8	5.8	AH 3048	AH 248			
HNL 56	Tr 280×4	330	310	310	24	10	282	38	0.8	6.7	AH 3052	AH 252			
HNL 60	Tr 300×4	360	336	336	24	12	302	42	0.8	9.6	AH 3056	AH 256			
HNL 64	Tr 320×5	380	356	356	24	12	322.5	42	1	10.3	AH 3060	—			
HNL 69	Tr 345×5	410	384	384	28	13	347.5	45	1	11.5	AH 3064	—			
HNL 73	Tr 365×5	430	404	404	28	13	367.5	48	1	14.2	AH 3068	—			
HNL 77	Tr 385×5	450	422	422	28	14	387.5	48	1	15	AH 3072	—			
HNL 82	Tr 410×5	480	452	452	32	14	412.5	52	1	19	AH 3076	—			
HNL 86	Tr 430×5	500	472	472	32	14	432.5	52	1	19.8	AH 3080	—			
HNL 90	Tr 450×5	520	490	490	32	15	452.5	60	1	23.8	AH 3084	—			
HNL 94	Tr 470×5	540	510	510	32	15	472.5	60	1	25	AHX 3088	—			
HNL 98	Tr 490×5	580	550	550	36	15	492.5	60	1	34	AHX 3092	—			
HNL 104	Tr 520×6	600	570	570	36	15	523	68	1	37	AHX 3096	—			
HNL 108	Tr 540×6	630	590	590	40	20	543	68	1	43.5	AHX 30/500	—			

- Примечания**
1. Конструкция и размеры резьбы винтов отвечают JIS B0216.
 2. Количество вырезов в гайке может быть большим, чем указано на выше представленном рисунке.

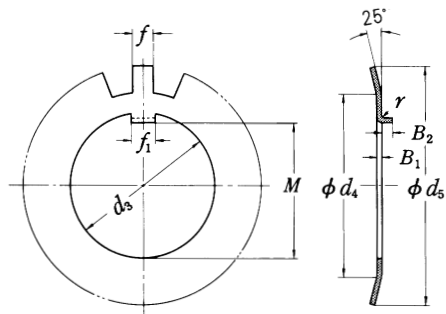
Номинальные номера	Совместно работающие втулки						
	Номера запрессованных втулок						
	АН 30	АН 31	АН 2	АН 22	АН 32	АН 3	АН 23
АН 09	—	—	АН 208	—	—	АН 308	АН 2308
АН 10	—	—	АН 209	—	—	АН 309	АН 2309
АН 11	—	—	АН 210	—	—	АНХ 310	АНХ 2310
АН 12	—	—	АН 211	—	—	АНХ 311	АНХ 2311
АН 13	—	—	АН 212	—	—	АНХ 312	АНХ 2312
АН 14	—	—	—	—	—	—	—
АН 15	—	—	АН 213	—	—	АН 313	АН 2313
АН 16	—	—	АН 214	—	—	АН 314	АНХ 2314
АН 17	—	—	АН 215	—	—	АН 315	АНХ 2315
АН 18	—	—	АН 216	—	—	АН 316	АНХ 2316
АН 19	—	—	АН 217	—	—	АНХ 317	АНХ 2317
АН 20	—	—	АН 218	—	АНХ 3218	АНХ 318	АНХ 2318
АН 21	—	—	АН 219	—	—	АНХ 319	АНХ 2319
АН 22	—	—	АН 220	—	АНХ 3220	АНХ 320	АНХ 2320
АН 23	—	—	АН 221	—	—	АНХ 321	—
АН 24	—	АНХ 3122	АН 222	—	—	АНХ 322	—
АН 25	—	—	—	—	АНХ 3222	—	АНХ 2322
АН 26	АНХ 3024	АНХ 3124	АН 224	—	—	АНХ 324	—
АН 27	—	—	—	—	АНХ 3224	—	АНХ 2324
АН 28	АНХ 3026	АНХ 3126	АН 226	—	—	АНХ 326	—
АН 29	—	—	—	—	АНХ 3226	—	АНХ 2326
АН 30	АНХ 3028	АНХ 3128	АН 228	—	—	АНХ 328	—
АН 31	—	—	—	—	АНХ 3228	—	АНХ 2328
АН 32	АНХ 3030	—	АН 230	—	—	—	—
АН 33	—	АНХ 3130	—	—	АНХ 3230	АНХ 330	АНХ 2330
АН 34	АН 3032	—	АН 232	—	—	—	—
АН 36	АН 3034	АН 3132	АН 234	—	АН 3232	АН 332	АН 2332
АН 38	АН 3036	АН 3134	АН 236	—	АН 3234	АН 334	АН 2334
АН 40	—	АН 3136	—	АН 2236	АН 3236	—	АН 2336



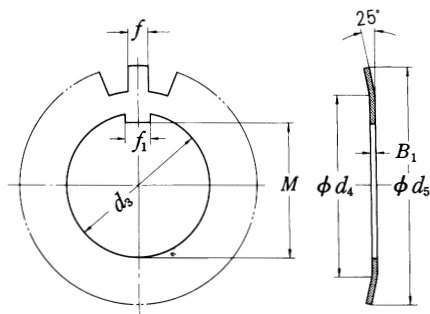
Единицы: мм

Номинальные номера	Фасонная шайба серии AL							Соответствующая часть	
	Основные размеры						Масса (кг) на 100 шт. прибл.	Номер соответствующей гайки	
t_1	S	L_2	s_1	i	L_3				
AL 44	4	20	12	9	22.5	30.5	2.6	AN 44, AN 48 AN 52, AN 56 AN 60	
AL 52	4	24	12	12	25.5	33.5	3.4		
AL 60	4	24	12	12	30.5	38.5	3.8		
AL 64	5	24	15	12	31	41	5.35	AN 64 AN 68, AN 72 AN 76	
AL 68	5	28	15	14	38	48	6.65		
AL 76	5	32	15	14	40	50	7.95		
AL 80	5	32	15	18	45	55	8.2	AN 80, AN 84 AN 88, AN 92 AN 96 AN 100	
AL 88	5	36	15	18	43	53	9.0		
AL 96	5	36	15	18	53	63	10.4		
AL 100	5	40	15	18	45	55	10.5		
Фасонная шайба серии ALL									
ALL 44	4	20	12	7	13.5	21.5	2.12	ANL 44 ANL 48, ANL 52 ANL 56	
ALL 48	4	20	12	9	17.5	25.5	2.29		
ALL 56	4	24	12	9	17.5	25.5	2.92		
ALL 60	4	24	12	9	20.5	28.5	3.15	ANL 60 ANL 64, ANL 68 ANL 72	
ALL 64	5	24	15	9	21	31	4.55		
ALL 72	5	28	15	9	20	30	5.05		
ALL 76	5	28	15	12	24	34	5.3	ANL 76, ANL 80 ANL 84 ANL 88, ANL 92 ANL 96, ANL 100	
ALL 84	5	32	15	12	24	34	6.1		
ALL 88	5	32	15	14	28	38	6.45		
ALL 96	5	36	15	14	28	38	7.3		

ЗУБЧАТЫЕ ШАЙБЫ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ



Выгнутый зуб



Прямой зуб

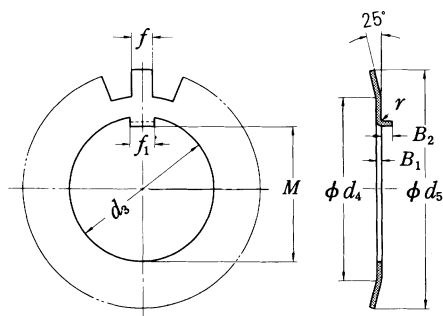
Единицы: мм

Номинальные номера		Гайки серии AW										Обозначения			
		Основные размеры										Количество зубьев	Масса (кг) на 100 шт. прибл.	Номер диаметра втягиваемой втулки (°)	Номер гайки
отогнутая шайба	прямая шайба	d_3	M	f_1	B_1	f	d_4	d_5	загиб r	B_2					
AW 02	AW 02 X	15	13.5	4	1	4	21	28	1	2.5	13	0.253	—	AN 02	15
AW 03	AW 03 X	17	15.5	4	1	4	24	32	1	2.5	13	0.315	—	AN 03	17
AW 04	AW 04 X	20	18.5	4	1	4	26	36	1	2.5	13	0.35	04	AN 04	20
AW 05	AW 05 X	25	23	5	1.2	5	32	42	1	2.5	13	0.64	05	AN 05	25
AW 06	AW 06 X	30	27.5	5	1.2	5	38	49	1	2.5	13	0.78	06	AN 06	30
AW 07	AW 07 X	35	32.5	6	1.2	5	44	57	1	2.5	15	1.04	07	AN 07	35
AW 08	AW 08 X	40	37.5	6	1.2	6	50	62	1	2.5	15	1.23	08	AN 08	40
AW 09	AW 09 X	45	42.5	6	1.2	6	56	69	1	2.5	17	1.52	09	AN 09	45
AW 10	AW 10 X	50	47.5	6	1.2	6	61	74	1	2.5	17	1.6	10	AN 10	50
AW 11	AW 11 X	55	52.5	8	1.2	7	67	81	1	4	17	1.96	11	AN 11	55
AW 12	AW 12 X	60	57.5	8	1.5	7	73	86	1.2	4	17	2.53	12	AN 12	60
AW 13	AW 13 X	65	62.5	8	1.5	7	79	92	1.2	4	19	2.9	13	AN 13	65
AW 14	AW 14 X	70	66.5	8	1.5	8	85	98	1.2	4	19	3.35	14	AN 14	70
AW 15	AW 15 X	75	71.5	8	1.5	8	90	104	1.2	4	19	3.55	15	AN 15	75
AW 16	AW 16 X	80	76.5	10	1.8	8	95	112	1.2	4	19	4.65	16	AN 16	80
AW 17	AW 17 X	85	81.5	10	1.8	8	102	119	1.2	4	19	5.25	17	AN 17	85
AW 18	AW 18 X	90	86.5	10	1.8	10	108	126	1.2	4	19	6.25	18	AN 18	90
AW 19	AW 19 X	95	91.5	10	1.8	10	113	133	1.2	4	19	6.7	19	AN 19	95
AW 20	AW 20 X	100	96.5	12	1.8	10	120	142	1.2	6	19	7.65	20	AN 20	100
AW 21	AW 21 X	105	100.5	12	1.8	12	126	145	1.2	6	19	8.25	21	AN 21	105
AW 22	AW 22 X	110	105.5	12	1.8	12	133	154	1.2	6	19	9.4	22	AN 22	110
AW 23	AW 23 X	115	110.5	12	2	12	137	159	1.5	6	19	10.8	—	AN 23	115
AW 24	AW 24 X	120	115	14	2	12	138	164	1.5	6	19	10.5	24	AN 24	120
AW 25	AW 25 X	125	120	14	2	12	148	170	1.5	6	19	11.8	—	AN 25	125

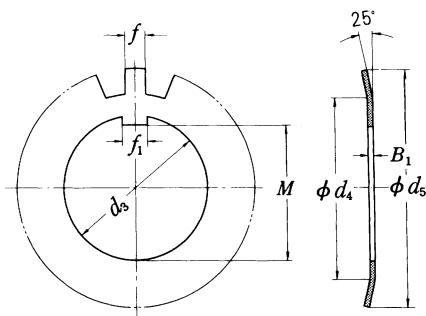
Комментарий (1) Соответственные для втягиваемых втулок серии A31, A2, A3 и A23.

Прямые зубчатые шайбы должны применяться с втягиваемыми втулками имеющими узкие врезы.

Для втулки с широкими врезами может применяться другой тип шайб.



Выгнутый зуб



Прямой зуб

Единицы: мм

Номинальные номера		Гайки серии AW										Обозначения			
		Основные размеры										Количество зубьев на 100 шт. прибл.	Масса (кг) прибл.	Номер диаметра втягиваемой втулки (1)	Номер гайки
отогнутая шайба	прямая шайба	d_3	M	f_1	B_1	f	d_4	d_5	загиб r	B_2					
AW 26	AW 26 X	130	125	14	2	12	149	175	1.5	6	19	11.3	26	AN 26	130
AW 27	AW 27 X	135	130	14	2	14	160	185	1.5	6	19	14.4	—	AN 27	135
AW 28	AW 28 X	140	135	16	2	14	160	192	1.5	8	19	14.2	28	AN 28	140
AW 29	AW 29 X	145	140	16	2	14	172	202	1.5	8	19	16.8	—	AN 29	145
AW 30	AW 30 X	150	145	16	2	14	171	205	1.5	8	19	15.9	30	AN 30	150
AW 31	AW 31 X	155	147.5	16	2.5	16	182	212	1.5	8	19	20.9	—	AN 31	155
AW 32	AW 32 X	160	154	18	2.5	16	182	217	1.5	8	19	22.2	32	AN 32	160
AW 33	AW 33 X	165	157.5	18	2.5	16	193	222	1.5	8	19	24.1	—	AN 33	165
AW 34	AW 34 X	170	164	18	2.5	16	193	232	1.5	8	19	24.7	34	AN 34	170
AW 36	AW 36 X	180	174	20	2.5	18	203	242	1.5	8	19	26.8	36	AN 36	180
AW 38	AW 38 X	190	184	20	2.5	18	214	252	1.5	8	19	27.8	38	AN 38	190
AW 40	AW 40 X	200	194	20	2.5	18	226	262	1.5	8	19	29.3	40	AN 40	200

Гайки серии AWL

AWL 24	AWL 24 X	120	115	14	2	12	133	155	1.5	6	19	7.7	24	ANL 24	120
AWL 26	AWL 26 X	130	125	14	2	12	143	165	1.5	6	19	8.7	26	ANL 26	130
AWL 28	AWL 28 X	140	135	16	2	14	151	175	1.5	8	19	10.9	28	ANL 28	140
AWL 30	AWL 30 X	150	145	16	2	14	164	190	1.5	8	19	11.3	30	ANL 30	150
AWL 32	AWL 32 X	160	154	18	2.5	16	174	200	1.5	8	19	16.2	32	ANL 32	160
AWL 34	AWL 34 X	170	164	18	2.5	16	184	210	1.5	8	19	19	34	ANL 34	170
AWL 36	AWL 36 X	180	174	20	2.5	18	192	220	1.5	8	19	18	36	ANL 36	180
AWL 38	AWL 38 X	190	184	20	2.5	18	202	230	1.5	8	19	20.5	38	ANL 38	190
AWL 40	AWL 40 X	200	194	20	2.5	18	218	250	1.5	8	19	21.4	40	ANL 40	200

Комментарий (1) Серии AW являются соответственными для втягиваемых втулок серии A31 и A23.

Серии AWL являются соответственными для втягиваемых втулок серии A30.

Примечания

Прямые зубчатые шайбы должны применяться с втягиваемыми втулками, имеющими узкие врезы. Для втулки с широкими врезами может применяться другой тип шайб.

ВВЕДЕНИЕ В ПРОДУКЦИЮ NSK – ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ В ПРОДУКЦИЮ NSK

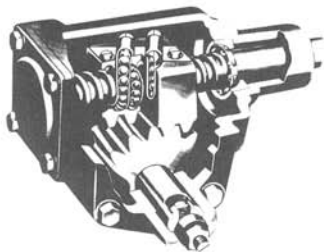
Страницы

Фотографии образцов продукции NSK	B2-B7
---	-------

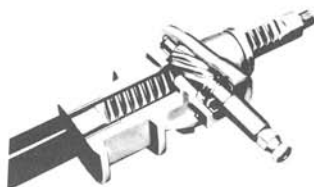
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение Таблица 1 Перевод из международной системы единиц СИ	B8 – B9
Приложение Таблица 2 Переводная таблица Н – кгс	B10
Приложение Таблица 3 Переводная таблица кг – фт	B11
Приложение Таблица 4 Переводная таблица температуры °С – °Ф	B12
Приложение Таблица 5 Переводная таблица вязкости	B13
Приложение Таблица 6 Переводная таблица дюймы – мм	B14 – B15
Приложение Таблица 7 Переводная таблица твердости	B16
Приложение Таблица 8 Физические и механические свойства материалов	B17
Приложение Таблица 9 Допуски для диаметров валов	B18 – B19
Приложение Таблица 10 Допуски для диаметров отверстий корпусов	B20 – B21
Приложение Таблица 11 Величины стандартных допусков в классах IT	B22 – B23
Приложение Таблица 12 Коэффициент скорости вращения f_n	B24
Приложение Таблица 13 Коэффициент усталостной долговечности f_n и усталостная долговечность $L \cdot L_n$	B25
Приложение Таблица 14 Указатель конических роликоподшипников дюймовых размеров	B26 – B33

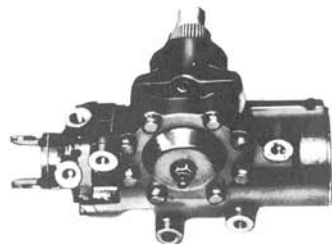
ПРОДУКТЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (каталог № 4101)



Тип сферического винта рулевого механизма



Зубчатая рейка и зубчатый валик рулевого механизма



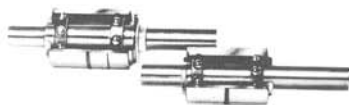
Системы рулевого управления с усилением



Вилкообразный шарнир рулевого поворотного кулака



Рулевая колонка, абсорбирующая энергию



Подшипники водяного насоса высокой прочности



Выдавливающий подшипник муфты



Элементы для автоматических коробок передач (фрикционные диски, нажимные диски, тормозные ленты)



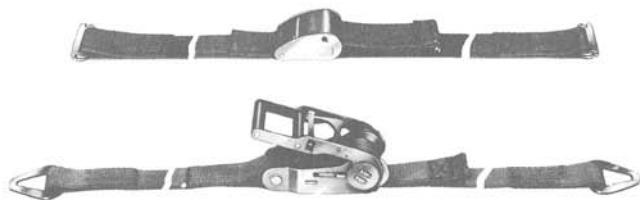
Ремень безопасности



Оттягиватель ремней безопасности



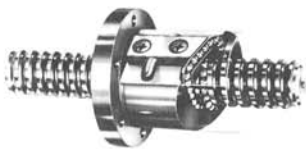
Нереверсивные муфты



Крепящие ремни (ремни для транспортирования товара)

ДЕТАЛИ ПРЕЦИЗИОННЫХ МАШИН (каталог № E3151)

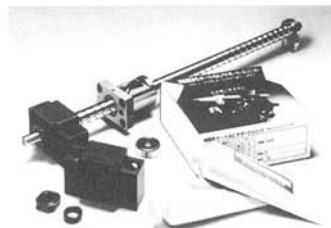
Прецизионные сферические винты



Прецизионные сферические винты



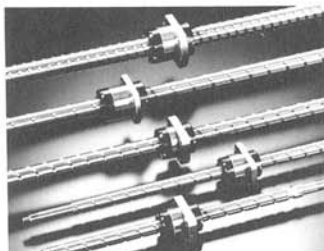
Прецизионные сферические винты серии S



Прецизионные сферические винты серии А и вспомогательная единица



Прецизионные сферические винты с большим поворотом



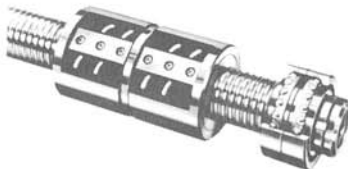
Прецизионные сферические винты с очень большим поворотом



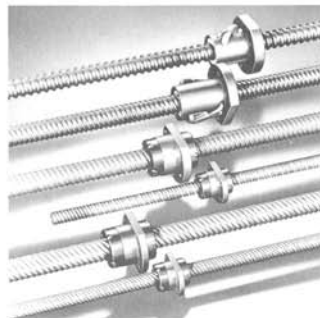
Миниатюрные прецизионные сферические винты



Прецизионный пустотелый вал сферического винта



Вспомогательные подшипники для сферических винтов



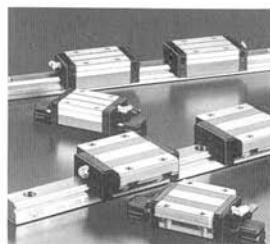
Сферические винты с накатанной резьбой

ДЕТАЛИ ПРЕЦИЗИОННЫХ МАШИН (каталог № E3151)

Линейные подшипники



Линейная направляющая NSK высокой жесткости серии LY



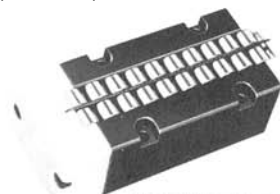
Линейные направляющие для промышленных машин, качающийся тип серии LH, серии LS



Линейная втулка качения



Крестообразная направляющая качения



Линейная кассета качения

ШПИНДЕЛИ



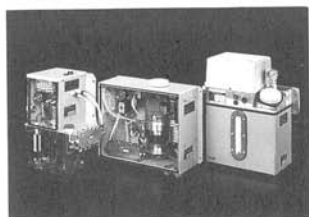
Патрон шпинделя



Прецизионный токарный шпиндель



Неподвижный центр



Единица масляного/воздушного смазывания



Стандартный тип прецизионной расточной головки



Шпиндели высокой частоты

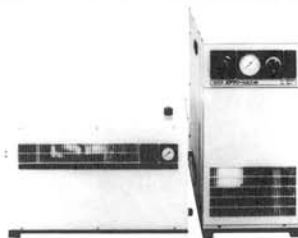
ВОЗДУШНЫЕ ПОДШИПНИКИ, ШПИДЕЛИ



Шпиндели с воздушной подушкой



Детали воздушных подшипников • Детали очистки воздуха



Питатель чистого воздуха

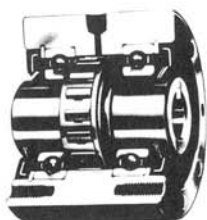


Гидродинамические шпиндели воздушных подшипников

ПРОДУКТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОДШИПНИКОМ



Индукционный
электронагреватель
для подшипников

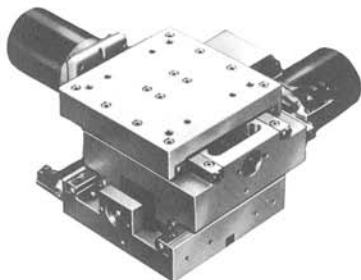


Нереверсивная муфта
(компактный тип)



Оборудование
для мониторинга
для очень малых
подшипников типа NB-4

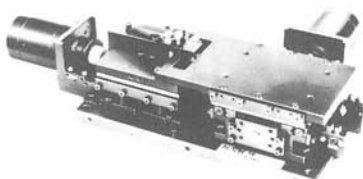
МЕХАТРОНИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ (каталог № E3153)



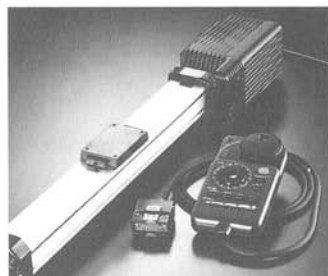
Типа CD



Высокоточные линейные позиционирующие узлы



Типа СТ



Позиционные сервомоторы



Типа HD Прецизионные столы для позиционирования (столы XY)



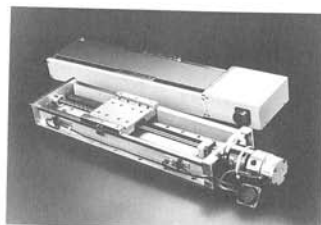
Одиночная винтовая направляющая



Двигатель высокого момента вращения



Делительные головки



Модуль робота

МЕХАТРОНИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ



Система, приготавливающая ленты NC



Многофункциональное оснащение для облучения полупроводников TZ-310



Оборудование для контроля печатных плат VIT-600



Большой, модельный генератор, высокой яркости LZ -340



Система, проверяющая удельную проводимость PCB

Приложение Таблица 1 Переводная таблица из международной системы единиц СИ

Сравнение СИ, СГС и технической системы единиц

Сис-тема единиц	Единицы				Уско-рение	Сила	Напряжение	Давление	Энергия	Мощность
	Длина	Масса	Время	Темп.						
СИ	м	кг	с	К, °С	м/с ²	Н	Па	Па	Дж	Вт
Система СГС	см	г	сек	°С	гал	дин	дин/см ²	дин/см ²	эрг	эрг/сек
Техническая система единиц	м	кгс • с ² /м	с	°С	м/с ²	кгс	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс • м	кгс • м/с

Переводные коэффициенты из единиц СИ

Параметр	Единицы СИ		Единицы, отличающиеся от СИ		Переводные коэффициенты из единиц СИ
	Название единиц	Обозначения	Название единиц	Обозначения	
Угол	радиан	рад	степень	°	180/π
			минута	'	10 800/π
			секунда	"	648 000/π
Длина	метр	м	микрон	мк	10 ⁶
			ангстрем	Г	10 ¹⁰
Поверхность	квадратный метр	м ²	ар	ар	10 ⁻²
			гектар	га	10 ⁻⁴
Объем	кубический метр	м ³	литр	л	10 ³
			децилитр	дл	10 ⁴
Время	секунда	с	минута	мин	1/60
			час	ч	1/3 600
			день	день	1/86 400
Частота	герц	Гц	цикл	сек ⁻¹	1
Скорость вращения	вращение в секунду	с ⁻¹	вращение в минуту	обор/мин	60
Скорость	метр в секунду	м/с	километр в час	км/ч	3 600/1 000
			узел	уз	3 600/1 852
Ускорение	метр на секунду в квадрате	м/с ²	гал	гал	10 ²
			g	g	1/9.806 65
Масса	килограмм	кг	тонна	т	10 ⁻³
Сила	ньютон	Н	килограмм-сила	кгс	1/9.806 65
			тонна-сила	Т	1/(9.806 65 × 10 ³)
			дина	дин	10 ⁵
Момент вращения или момент	ньютон•метр	Н•м	килограммометр	кгМ	1/9.806 65
Напряжение	паскаль	Па	килограмм-сила на квадратный сантиметр	кгс/см ²	1/(9.806 65 × 10 ⁴)
			килограмм-сила на квадратный миллиметр	кгс/мм ²	1/(9.806 65 × 10 ⁶)

Префиксы, применяемые в системе СИ

Мно кратность	Префикс	Индекс	Мно кратность	Префикс	Индекс
10 ¹⁸	экса	Э	10 ⁻¹	деци	д
10 ¹⁵	пета	П	10 ⁻²	сан ти	с
10 ¹²	тера	Т	10 ⁻³	мил ли	м
10 ⁹	гига	Г	10 ⁻⁶	микро	мк
10 ⁶	мега	М	10 ⁻⁹	нано	н
10 ³	кило	к	10 ⁻¹²	пико	п
10 ²	гекто	г	10 ⁻¹⁵	фемто	ф
10 ¹	декад	а	10 ⁻¹⁸	атто	а

Переводные коэффициенты из единиц СИ

Параметр	Единицы СИ		Единицы, отличающиеся от СИ		Переводные коэффициенты из единиц СИ
	Название единиц	Обозначения	Название единиц	Обозначения	
Давление	паскаль (ньютон на квадратный метр)	Па (Н/м ²)	килограмм-сила на квадратный метр	кгс/см ²	1/9.806 65
			водяной столб	м вод.ст.	1/(9.806 65×10 ³)
			ртутный столб	мм рт.ст.	760/(1.013 25×10 ⁵)
			торр	торр	760/(1.013 25×10 ⁵)
			бар	б	10 ⁻⁵
		атмосфера	атм	1/(1.013 25×10 ⁵)	
Энергия	джоуль (ньютон • метр)	Дж Н • м	эрг	эрг	10 ⁷
			калория	кал	1/4.186 8
			килограммометр	кгМ	1/9.806 65
			киловатт • час	кВт • ч	1/(3.6×10 ⁶)
			лошадиная сила • час	л.с. • ч.	≈ 3.776 72×10 ⁻⁷
Работа	ватт (джоуль в секунду)	Вт (ДЖ/с)	килограммометр в секунду	кгМ/с	1/9.806 65
			большая калория в час	ккал/ч	1/1.163
			лошадиная сила	л.с.	≈ 1/735.498 8
Вязкость Коэффициент вязкости	паскаль • секунда	Па.с	пуаз	П	10
Кинематическая вязкость Коэффициент кинематической вязкости	квадратный метр в секунду	м ² /с	стокс	Ст	10 ⁴
			сантистокс	Ст	10 ⁶
Температура	градус Кельвина, градус Цельсия	К, °С	градус	°С	(Смотри комментарий ⁽¹⁾)
Электрический ток Магнитодвижущая сила	ампер	А	ампер	А	1
Напряжение Электродвижущая сила	вольт	В	(ватт на ампер)	(Вт/А)	1
Магнитное поле	ампер на метр	А/м	эрстед	Э	4π/10 ³
Магнитный поток Плотность	тесла	Т	гаусс	Гс	10 ⁴
			гамма	г	10 ⁹
Электрическое сопротивление	ом	Ом	(вольт на ампер)	(Вт/А)	1

Комментарий ⁽¹⁾ Перевод из Т К на θ°С равняется θ = T - 273.15, но для разницы температур составляет ΔT = Δθ. Однако же ΔT и Δθ представляют соответственно разницы температур измеряемые при использовании шкалы Кельвина и Цельсия

Примечание Названия и обозначения в скобках являются эквивалентами обозначений вышеуказанных или указанных слева. Пример перевода 1Н = 1/9,80665 кгс.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение Таблица 2 Переводная таблица Н – кгс

(Метод применения этой таблицы)

Например, заменяя 10 Н на кгс, прочитай цифру с правой стороны графы кгс, прилегающей к 10 в центральной графе в первом блоке. Это обозначает, что 10Н равняется 1,0197 кгс. Заменяя 10 кгс на Н, прочитай цифру с левой стороны в графе Н в той же самой строке, которая указывает на ответ 98,066 Н.

1 Н = 0,1019716 кгс
1 кгс = 9,80665 Н

Н		кгс	Н		кгс	Н		кгс
9.8066	1	0.1020	333.43	34	3.4670	657.05	67	6.8321
19.613	2	0.2039	343.23	35	3.5690	666.85	68	6.9341
29.420	3	0.3059	353.04	36	3.6710	676.66	69	7.0360
39.227	4	0.4079	362.85	37	3.7729	686.47	70	7.1380
49.033	5	0.5099	372.65	38	3.8749	696.27	71	7.2400
58.840	6	0.6118	382.46	39	3.9769	706.08	72	7.3420
68.647	7	0.7138	392.27	40	4.0789	715.89	73	7.4439
78.453	8	0.8158	402.07	41	4.1808	725.69	74	7.5459
88.260	9	0.9177	411.88	42	4.2828	735.50	75	7.6479
98.066	10	1.0197	421.69	43	4.3848	745.31	76	7.7498
107.87	11	1.1217	431.49	44	4.4868	755.11	77	7.8518
117.68	12	1.2237	441.30	45	4.5887	764.92	78	7.9538
127.49	13	1.3256	451.11	46	4.6907	774.73	79	8.0558
137.29	14	1.4276	460.91	47	4.7927	784.53	80	8.1577
147.10	15	1.5296	470.72	48	4.8946	794.34	81	8.2597
156.91	16	1.6315	480.53	49	4.9966	804.15	82	8.3617
166.71	17	1.7335	490.33	50	5.0986	813.95	83	8.4636
176.52	18	1.8355	500.14	51	5.2006	823.76	84	8.5656
186.33	19	1.9375	509.95	52	5.3025	833.57	85	8.6676
196.13	20	2.0394	519.75	53	5.4045	843.37	86	8.7696
205.94	21	2.1414	529.56	54	5.5065	853.18	87	8.8715
215.75	22	2.2434	539.37	55	5.6084	862.99	88	8.9735
225.55	23	2.3453	549.17	56	5.7104	872.79	89	9.0755
235.36	24	2.4473	558.98	57	5.8124	882.60	90	9.1774
245.17	25	2.5493	568.79	58	5.9144	892.41	91	9.2794
254.97	26	2.6513	578.59	59	6.0163	902.21	92	9.3814
264.78	27	2.7532	588.40	60	6.1183	912.02	93	9.4834
274.59	28	2.8552	598.21	61	6.2203	921.83	94	9.5853
284.39	29	2.9572	608.01	62	6.3222	931.63	95	9.6873
294.20	30	3.0591	617.82	63	6.4242	941.44	96	9.7893
304.01	31	3.1611	627.63	64	6.5262	951.25	97	9.8912
313.81	32	3.2631	637.43	65	6.6282	961.05	98	9.9932
323.62	33	3.3651	647.24	66	6.7301	970.86	99	10.095

Приложение Таблица 3 Переводная таблица кг – фт

(Метод применения этой таблицы)

Например, заменяя 10 кг на фт, прочитай цифру с правой стороны графы фт, прилегающей к 10 в центральной графе в первом блоке. Это обозначает, что 10 кг равняется 22,046 фт. Заменяя 10 фт на кг, прочитай цифру с левой стороны в графе кг в той же самой строке, которая указывает на ответ 4,536 кг.

1 кг = 2,2046226 фт
1 фт = 0,45359237 кг

кг		фт	кг		фт	кг		фт
0.454	1	2.205	15.422	34	74.957	30.391	67	147.71
0.907	2	4.409	15.876	35	77.162	30.844	68	149.91
1.361	3	6.614	16.329	36	79.366	31.298	69	152.12
1.814	4	8.818	16.783	37	81.571	31.751	70	154.32
2.268	5	11.023	17.237	38	83.776	32.205	71	156.53
2.722	6	13.228	17.690	39	85.980	32.659	72	158.73
3.175	7	15.432	18.144	40	88.185	33.112	73	160.94
3.629	8	17.637	18.597	41	90.390	33.566	74	163.14
4.082	9	19.842	19.051	42	92.594	34.019	75	165.35
4.536	10	22.046	19.504	43	94.799	34.473	76	167.55
4.990	11	24.251	19.958	44	97.003	34.927	77	169.76
5.443	12	26.455	20.412	45	99.208	35.380	78	171.96
5.897	13	28.660	20.865	46	101.41	35.834	79	174.17
6.350	14	30.865	21.319	47	103.62	36.287	80	176.37
6.804	15	33.069	21.772	48	105.82	36.741	81	178.57
7.257	16	35.274	22.226	49	108.03	37.195	82	180.78
7.711	17	37.479	22.680	50	110.23	37.648	83	182.98
8.165	18	39.683	23.133	51	112.44	38.102	84	185.19
8.618	19	41.888	23.587	52	114.64	38.555	85	187.39
9.072	20	44.092	24.040	53	116.84	39.009	86	189.60
9.525	21	46.297	24.494	54	119.05	39.463	87	191.80
9.979	22	48.502	24.948	55	121.25	39.916	88	194.01
10.433	23	50.706	25.401	56	123.46	40.370	89	196.21
10.886	24	52.911	25.855	57	125.66	40.823	90	198.42
11.340	25	55.116	26.308	58	127.87	41.277	91	200.62
11.793	26	57.320	26.762	59	130.07	41.730	92	202.83
12.247	27	59.525	27.216	60	132.28	42.184	93	205.03
12.701	28	61.729	27.669	61	134.48	42.638	94	207.23
13.154	29	63.934	28.123	62	136.69	43.091	95	209.44
13.608	30	66.139	28.576	63	138.89	43.545	96	211.64
14.061	31	68.343	29.030	64	141.10	43.998	97	213.85
14.515	32	70.548	29.484	65	143.30	44.452	98	216.05
14.969	33	72.753	29.937	66	145.51	44.906	99	218.26

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение Таблица 4 Переводная таблица температуры °C - °Ф

(Метод применения этой таблицы)

Например, заменяя 38 °C на °Ф, прочитай цифру с правой стороны графы °Ф, прилегающей к цифре 38 в центральной графе во втором блоке. Это обозначает, что 38°С равняется 100,4 °Ф. Заменяя 38 °Ф на °C, прочитай цифру с левой стороны в графе °C в той же самой строке, которая указывает на ответ 3,3 °C.

$$C = \frac{5}{9}(\Phi - 32)$$

$$\Phi = 32 + \frac{9}{5}C$$

°C		°Ф	°C		°Ф	°C		°Ф	°C		°Ф
-73.3	-100	-148.0	0.0	32	89.6	21.7	71	159.8	43.3	110	230
-62.2	- 80	-112.0	0.6	33	91.4	22.2	72	161.6	46.1	115	239
-51.1	- 60	- 76.0	1.1	34	93.2	22.8	73	163.4	48.9	120	248
-40.0	- 40	- 40.0	1.7	35	95.0	23.3	74	165.2	51.7	125	257
-34.4	- 30	- 22.0	2.2	36	96.8	23.9	75	167.0	54.4	130	266
-28.9	- 20	- 4.0	2.8	37	98.6	24.4	76	168.8	57.2	135	275
-23.3	- 10	14.0	3.3	38	100.4	25.0	77	170.6	60.0	140	284
-17.8	 0	32.0	3.9	39	102.2	25.6	78	172.4	65.6	150	302
-17.2	 1	33.8	4.4	40	104.0	26.1	79	174.2	71.1	160	320
-16.7	 2	35.6	5.0	41	105.8	26.7	80	176.0	76.7	170	338
-16.1	 3	37.4	5.6	42	107.6	27.2	81	177.8	82.2	180	356
-15.6	 4	39.2	6.1	43	109.4	27.8	82	179.6	87.8	190	374
-15.0	 5	41.0	6.7	44	111.2	28.3	83	181.4	93.3	200	392
-14.4	 6	42.8	7.2	45	113.0	28.9	84	183.2	98.9	210	410
-13.9	 7	44.6	7.8	46	114.8	29.4	85	185.0	104.4	220	428
-13.3	 8	46.4	8.3	47	116.6	30.0	86	186.8	110.0	230	446
-12.8	 9	48.2	8.9	48	118.4	30.6	87	188.6	115.6	240	464
-12.2	10	50.0	9.4	49	120.2	31.1	88	190.4	121.1	250	482
-11.7	11	51.8	10.0	50	122.0	31.7	89	192.2	148.9	300	572
-11.1	12	53.6	10.6	51	123.8	32.2	90	194.0	176.7	350	662
-10.6	13	55.4	11.1	52	125.6	32.8	91	195.8	204	400	752
-10.0	14	57.2	11.7	53	127.4	33.3	92	197.6	232	450	842
- 9.4	15	59.0	12.2	54	129.2	33.9	93	199.4	260	500	932
- 8.9	16	60.8	12.8	55	131.0	34.4	94	201.2	288	550	1022
- 8.3	17	62.6	13.3	56	132.8	35.0	95	203.0	316	600	1112
- 7.8	18	64.4	13.9	57	134.6	35.6	96	204.8	343	650	1202
- 7.2	19	66.2	14.4	58	136.4	36.1	97	206.6	371	700	1292
- 6.7	20	68.0	15.0	59	138.2	36.7	98	208.4	399	750	1382
- 6.1	21	69.8	15.6	60	140.0	37.2	99	210.2	427	800	1472
- 5.6	22	71.6	16.1	61	141.8	37.8	100	212.0	454	850	1562
- 5.0	23	73.4	16.7	62	143.6	38.3	101	213.8	482	900	1652
- 4.4	24	75.2	17.2	63	145.4	38.9	102	215.6	510	950	1742
- 3.9	25	77.0	17.8	64	147.2	39.4	103	217.4	538	1 000	1832
- 3.3	26	78.8	18.3	65	149.0	40.0	104	219.2	593	1 100	2012
- 2.8	27	80.6	18.9	66	150.8	40.6	105	221.0	649	1 200	2192
- 2.2	28	82.4	19.4	67	152.6	41.1	106	222.8	704	1 300	2372
- 1.7	29	84.2	20.0	68	154.4	41.7	107	224.6	760	1 400	2552
- 1.1	30	86.0	20.6	69	156.2	42.2	108	226.4	816	1 500	2732
- 0.6	31	87.8	21.1	70	158.0	42.8	109	228.2	871	1 600	2912

Приложение Таблица 5 Переводная таблица вязкости

Кинематическая вязкость мм ² /с	Универсальная Сейболта SUS (сек)		№1 типа Редлуда R (сек)		Энглера Э (градусы)
	100°Ф	210°Ф	50°Ф	100°Ф	
	2	32.6	32.8	30.8	
3	36.0	36.3	33.3	33.7	1.22
4	39.1	39.4	35.9	36.5	1.31
5	42.3	42.6	38.5	39.1	1.40
6	45.5	45.8	41.1	41.7	1.48
7	48.7	49.0	43.7	44.3	1.56
8	52.0	52.4	46.3	47.0	1.65
9	55.4	55.8	49.1	50.0	1.75
10	58.8	59.2	52.1	52.9	1.84
11	62.3	62.7	55.1	56.0	1.93
12	65.9	66.4	58.2	59.1	2.02
13	69.6	70.1	61.4	62.3	2.12
14	73.4	73.9	64.7	65.6	2.22
15	77.2	77.7	68.0	69.1	2.32
16	81.1	81.7	71.5	72.6	2.43
17	85.1	85.7	75.0	76.1	2.54
18	89.2	89.8	78.6	79.7	2.64
19	93.3	94.0	82.1	83.6	2.76
20	97.5	98.2	85.8	87.4	2.87
21	102	102	89.5	91.3	2.98
22	106	107	93.3	95.1	3.10
23	110	111	97.1	98.9	3.22
24	115	115	101	103	3.34
25	119	120	105	107	3.46
26	123	124	109	111	3.58
27	128	129	112	115	3.70
28	132	133	116	119	3.82
29	137	138	120	123	3.95
30	141	142	124	127	4.07
31	145	146	128	131	4.20
32	150	150	132	135	4.32
33	154	155	136	139	4.45
34	159	160	140	143	4.57

Кинематическая вязкость мм ² /с	Универсальная Сейболта SUS (сек)		№1 типа Редлуда R (сек)		Энглера Э (градусы)
	100°Ф	210°Ф	50°Ф	100°Ф	
	35	163	164	144	
36	168	170	148	151	4.83
37	172	173	153	155	4.96
38	177	178	156	159	5.08
39	181	183	160	164	5.21
40	186	187	164	168	5.34
41	190	192	168	172	5.47
42	195	196	172	176	5.59
43	199	201	176	180	5.72
44	204	205	180	185	5.85
45	208	210	184	189	5.98
46	213	215	188	193	6.11
47	218	219	193	197	6.24
48	222	224	197	202	6.37
49	227	228	201	206	6.50
50	231	233	205	210	6.63
55	254	256	225	231	7.24
60	277	279	245	252	7.90
65	300	302	266	273	8.55
70	323	326	286	294	9.21
75	346	349	306	315	9.89
80	371	373	326	336	10.5
85	394	397	347	357	11.2
90	417	420	367	378	11.8
95	440	443	387	399	12.5
100	464	467	408	420	13.2
120	556	560	490	504	15.8
140	649	653	571	588	18.4
160	742	747	653	672	21.1
180	834	840	734	757	23.7
200	927	933	816	841	26.3
250	1 159	1 167	1 020	1 051	32.9
300	1 391	1 400	1 224	1 241	39.5

Примечания 1мм²/с = 1 сСт

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение Таблица 6 Переводная таблица дюймы - мм

1S = 25,4 мм

Дюйм		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Простая дробь	Десятичная дробь	М М										
0	0.00000	0.000	25.400	50.800	76.200	101.600	127.000	152.400	177.800	203.200	228.600	254.000
1/64	0.015625	0.397	25.797	51.197	76.597	101.997	127.397	152.797	178.197	203.597	228.997	254.397
1/32	0.031250	0.794	26.194	51.594	76.994	102.394	127.794	153.194	178.594	203.994	229.394	254.794
3/64	0.046875	1.191	26.591	51.991	77.391	102.791	128.191	153.591	178.991	204.391	229.791	255.191
1/16	0.062500	1.588	26.988	52.388	77.788	103.188	128.588	153.988	179.388	204.788	230.188	255.588
5/64	0.078125	1.984	27.384	52.784	78.184	103.584	128.984	154.384	179.784	205.184	230.584	255.984
3/32	0.093750	2.381	27.781	53.181	78.581	103.981	129.381	154.781	180.181	205.581	230.981	256.381
7/64	0.109375	2.778	28.178	53.578	78.978	104.378	129.778	155.178	180.578	205.978	231.378	256.778
1/8	0.125000	3.175	28.575	53.975	79.375	104.775	130.175	155.575	180.975	206.375	231.775	257.175
9/64	0.140625	3.572	28.972	54.372	79.772	105.172	130.572	155.972	181.372	206.772	232.172	257.572
5/32	0.156250	3.969	29.369	54.769	80.169	105.569	130.969	156.369	181.769	207.169	232.569	257.969
11/64	0.171875	4.366	29.766	55.166	80.566	105.966	131.366	156.766	182.166	207.566	232.966	258.366
3/16	0.187500	4.762	30.162	55.562	80.962	106.362	131.762	157.162	182.562	207.962	233.362	258.762
13/64	0.203125	5.159	30.559	55.959	81.359	106.759	132.159	157.559	182.959	208.359	233.759	259.159
7/32	0.218750	5.556	30.956	56.356	81.756	107.156	132.556	157.956	183.356	208.756	234.156	259.556
15/64	0.234375	5.953	31.353	56.753	82.153	107.553	132.953	158.353	183.753	209.153	234.553	259.953
1/4	0.250000	6.350	31.750	57.150	82.550	107.950	133.350	158.750	184.150	209.550	234.950	260.350
17/64	0.265625	6.747	32.147	57.547	82.947	108.347	133.747	159.147	184.547	209.947	235.347	260.747
9/32	0.281250	7.144	32.544	57.944	83.344	108.744	134.144	159.544	184.944	210.344	235.744	261.144
19/64	0.296875	7.541	32.941	58.341	83.741	109.141	134.541	159.941	185.341	210.741	236.141	261.541
5/16	0.312500	7.938	33.338	58.738	84.138	109.538	134.938	160.338	185.738	211.138	236.538	261.938
21/64	0.328125	8.334	33.734	59.134	84.534	109.934	135.334	160.734	186.134	211.534	236.934	262.334
11/32	0.343750	8.731	34.131	59.531	84.931	110.331	135.731	161.131	186.531	211.931	237.331	262.731
23/64	0.359375	9.128	34.528	59.928	85.328	110.728	136.128	161.528	186.928	212.328	237.728	263.128
3/8	0.375000	9.525	34.925	60.325	85.725	111.125	136.525	161.925	187.325	212.725	238.125	263.525
25/64	0.390625	9.922	35.322	60.722	86.122	111.522	136.922	162.322	187.722	213.122	238.522	263.922
13/32	0.406250	10.319	35.719	61.119	86.519	111.919	137.319	162.719	188.119	213.519	238.919	264.319
27/64	0.421875	10.716	36.116	61.516	86.916	112.316	137.716	163.116	188.516	213.916	239.316	264.716
7/16	0.437500	11.112	36.512	61.912	87.312	112.712	138.112	163.512	188.912	214.312	239.712	265.112
29/64	0.453125	11.509	36.909	62.309	87.709	113.109	138.509	163.909	189.309	214.709	240.109	265.509
15/32	0.468750	11.906	37.306	62.706	88.106	113.506	138.906	164.306	189.706	215.106	240.506	265.906
31/64	0.484375	12.303	37.703	63.103	88.503	113.903	139.303	164.703	190.103	215.503	240.903	266.303
1/2	0.500000	12.700	38.100	63.500	88.900	114.300	139.700	165.100	190.500	215.900	241.300	266.700
33/64	0.515625	13.097	38.497	63.897	89.297	114.697	140.097	165.497	190.897	216.297	241.697	267.097
17/32	0.531250	13.494	38.894	64.294	89.694	115.094	140.494	165.894	191.294	216.694	242.094	267.494
35/64	0.546875	13.891	39.291	64.691	90.091	115.491	140.891	166.291	191.691	217.091	242.491	267.891
9/16	0.562500	14.288	39.688	65.088	90.488	115.888	141.288	166.688	192.088	217.488	242.888	268.288
37/64	0.578125	14.684	40.084	65.484	90.884	116.284	141.684	167.084	192.484	217.884	243.284	268.684
19/32	0.593750	15.081	40.481	65.881	91.281	116.681	142.081	167.481	192.881	218.281	243.681	269.081
39/64	0.609375	15.478	40.878	66.278	91.678	117.078	142.478	167.878	193.278	218.678	244.078	269.478
5/8	0.625000	15.875	41.275	66.675	92.075	117.475	142.875	168.275	193.675	219.075	244.475	269.875
41/64	0.640625	16.272	41.672	67.072	92.472	117.872	143.272	168.672	194.072	219.472	244.872	270.272
21/32	0.656250	16.669	42.069	67.469	92.869	118.269	143.669	169.069	194.469	219.869	245.269	270.669
43/64	0.671875	17.066	42.466	67.866	93.266	118.666	144.066	169.466	194.866	220.266	245.666	271.066
11/16	0.687500	17.462	42.862	68.262	93.662	119.062	144.462	169.862	195.262	220.662	246.062	271.462
45/64	0.703125	17.859	43.259	68.659	94.059	119.459	144.859	170.259	195.659	221.059	246.459	271.859
23/32	0.718750	18.256	43.656	69.056	94.456	119.856	145.256	170.656	196.056	221.456	246.856	272.256
47/64	0.734375	18.653	44.053	69.453	94.853	120.253	145.653	171.053	196.453	221.853	247.253	272.653
3/4	0.750000	19.050	44.450	69.850	95.250	120.650	146.050	171.450	196.850	222.250	247.650	273.050
49/64	0.765625	19.447	44.847	70.247	95.647	121.047	146.447	171.847	197.247	222.647	248.047	273.447
25/32	0.781250	19.844	45.244	70.644	96.044	121.444	146.844	172.244	197.644	223.044	248.444	273.844
51/64	0.796875	20.241	45.641	71.041	96.441	121.841	147.241	172.641	198.041	223.441	248.841	274.241
13/16	0.812500	20.638	46.038	71.438	96.838	122.238	147.638	173.038	198.438	223.838	249.238	274.638
53/64	0.828125	21.034	46.434	71.834	97.234	122.634	148.034	173.434	198.834	224.234	249.634	275.034
27/32	0.843750	21.431	46.831	72.231	97.631	123.031	148.431	173.831	199.231	224.631	250.031	275.431
55/64	0.859375	21.828	47.228	72.628	98.028	123.428	148.828	174.228	199.628	225.028	250.428	275.828
7/8	0.875000	22.225	47.625	73.025	98.425	123.825	149.225	174.625	200.025	225.425	250.825	276.225
57/64	0.890625	22.622	48.022	73.422	98.822	124.222	149.622	175.022	200.422	225.822	251.222	276.622
29/32	0.906250	23.019	48.419	73.819	99.219	124.619	150.019	175.419	200.819	226.219	251.619	277.019
59/64	0.921875	23.416	48.816	74.216	99.616	125.016	150.416	175.816	201.216	226.616	252.016	277.416
15/16	0.937500	23.812	49.212	74.612	100.012	125.412	150.812	176.212	201.612	227.012	252.412	277.812
61/64	0.953125	24.209	49.609	75.009	100.409	125.809	151.209	176.609	202.009	227.409	252.809	278.209
31/32	0.968750	24.606	50.006	75.406	100.806	126.206	151.606	177.006	202.406	227.806	253.206	278.606
63/64	0.984375	25.003	50.403	75.803	101.203	126.603	152.003	177.403	202.803	228.203	253.603	279.003

1S = 25,4 мм

Дюйм		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Простая дробь	Десятичная дробь	мм									
0	0.0000	279.400	304.800	330.200	355.600	381.000	406.400	431.800	457.200	482.600	508.000
1/16	0.0625	280.988	306.388	331.788	357.188	382.588	407.988	433.388	458.788	484.188	509.588
1/8	0.1250	282.575	307.975	333.375	358.775	384.175	409.575	434.975	460.375	485.775	511.175
3/16	0.1875	284.162	309.562	334.962	360.362	385.762	411.162	436.562	461.962	487.362	512.762
1/4	0.2500	285.750	311.150	336.550	361.950	387.350	412.750	438.150	463.550	488.950	514.350
5/16	0.3125	287.338	312.738	338.138	363.538	388.938	414.338	439.738	465.138	490.538	515.938
3/8	0.3750	288.925	314.325	339.725	365.125	390.525	415.925	441.325	466.725	492.125	517.525
7/16	0.4375	290.512	315.912	341.312	366.712	392.112	417.512	442.912	468.312	493.712	519.112
1/2	0.5000	292.100	317.500	342.900	368.300	393.700	419.100	444.500	469.900	495.300	520.700
9/16	0.5625	293.688	319.088	344.488	369.888	395.288	420.688	446.088	471.488	496.888	522.288
5/8	0.6250	295.275	320.675	346.075	371.475	396.875	422.275	447.675	473.075	498.475	523.875
11/16	0.6875	296.862	322.262	347.662	373.062	398.462	423.862	449.262	474.662	500.062	525.462
3/4	0.7500	298.450	323.850	349.250	374.650	400.050	425.450	450.850	476.250	501.650	527.050
13/16	0.8125	300.038	325.438	350.838	376.238	401.638	427.038	452.438	477.838	503.238	528.638
7/8	0.8750	301.625	327.025	352.425	377.825	403.225	428.625	454.025	479.425	504.825	530.225
15/16	0.9375	303.212	328.612	354.012	379.412	404.812	430.212	455.612	481.012	506.412	531.812

1S = 25,4 мм

Дюйм		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Простая дробь	Десятичная дробь	мм									
0	0.0000	533.400	558.800	584.200	609.600	635.000	660.400	685.800	711.200	736.600	762.000
1/16	0.0625	534.988	560.388	585.788	611.188	636.588	661.988	687.388	712.788	738.188	763.588
1/8	0.1250	536.575	561.975	587.375	612.775	638.175	663.575	688.975	714.375	739.775	765.175
3/16	0.1875	538.162	563.562	588.962	614.362	639.762	665.162	690.562	715.962	741.362	766.762
1/4	0.2500	539.750	565.150	590.550	615.950	641.350	666.750	692.150	717.550	742.950	768.350
5/16	0.3125	541.338	566.738	592.138	617.538	642.938	668.338	693.738	719.138	744.538	769.938
3/8	0.3750	542.925	568.325	593.725	619.125	644.525	669.925	695.325	720.725	746.125	771.525
7/16	0.4375	544.512	569.912	595.312	620.712	646.112	671.512	696.912	722.312	747.712	773.112
1/2	0.5000	546.100	571.500	596.900	622.300	647.700	673.100	698.500	723.900	749.300	774.700
9/16	0.5625	547.688	573.088	598.488	623.888	649.288	674.688	700.088	725.488	750.888	776.288
5/8	0.6250	549.275	574.675	600.075	625.475	650.875	676.275	701.675	727.075	752.475	777.875
11/16	0.6875	550.862	576.262	601.662	627.062	652.462	677.862	703.262	728.662	754.062	779.462
3/4	0.7500	552.450	577.850	603.250	628.650	654.050	679.450	704.850	730.250	755.650	781.050
13/16	0.8125	554.038	579.438	604.838	630.238	655.638	681.038	706.438	731.838	757.238	782.638
7/8	0.8750	555.625	581.025	606.425	631.825	657.225	682.625	708.025	733.425	758.825	784.225
15/16	0.9375	557.212	582.612	608.012	633.412	658.812	684.212	709.612	735.012	760.412	785.812

1S = 25,4 мм

Дюйм		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Простая дробь	Десятичная дробь	мм									
0	0.0000	787.400	812.800	838.200	863.600	889.000	914.400	939.800	965.200	990.600	1016.000
1/16	0.0625	788.988	814.388	839.788	865.188	890.588	915.988	941.388	966.788	992.188	1017.588
1/8	0.1250	790.575	815.975	841.375	866.775	892.175	917.575	942.975	968.375	993.775	1019.175
3/16	0.1875	792.162	817.562	842.962	868.362	893.762	919.162	944.562	969.962	995.362	1020.762
1/4	0.2500	793.750	819.150	844.550	869.950	895.350	920.750	946.150	971.550	996.950	1022.350
5/16	0.3125	795.338	820.738	846.138	871.538	896.938	922.338	947.738	973.138	998.538	1023.938
3/8	0.3750	796.925	822.325	847.725	873.125	898.525	923.925	949.325	974.725	1000.125	1025.525
7/16	0.4375	798.512	823.912	849.312	874.712	900.112	925.512	950.912	976.312	1001.712	1027.112
1/2	0.5000	800.100	825.500	850.900	876.300	901.700	927.100	952.500	977.900	1003.300	1028.700
9/16	0.5625	801.688	827.088	852.488	877.888	903.288	928.688	954.088	979.488	1004.888	1030.288
5/8	0.6250	803.275	828.675	854.075	879.475	904.875	930.275	955.675	981.075	1006.475	1031.875
11/16	0.6875	804.862	830.262	855.662	881.062	906.462	931.862	957.262	982.662	1008.062	1033.462
3/4	0.7500	806.450	831.850	857.250	882.650	908.050	933.450	958.850	984.250	1009.650	1035.050
13/16	0.8125	808.038	833.438	858.838	884.238	909.638	935.038	960.438	985.838	1011.238	1036.638
7/8	0.8750	809.625	835.025	860.425	885.825	911.225	936.625	962.025	987.425	1012.825	1038.225
15/16	0.9375	811.212	836.612	862.012	887.412	912.812	938.212	963.612	989.012	1014.412	1039.812

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение Таблица 7 Переводная таблица твердости

Шкала твердости по Роквеллу С (1471 Н) (150 кгс)	Твердость по Викерсу	Твердость по Бринеллю		Твердость по Роквеллу			Твердость по Шору
		Стандартный шарик	Карбидный шарик	Шкала А		Шкала Б	
				Наг- 588,4 Н рузка (60кгс)	Наг- 980,7 Н рузка (100кгс)	Индентор Брала	
				1,588 мм (1/16 Д)			
68	940	—	—	85.6	—	—	97
67	900	—	—	85.0	—	—	95
66	865	—	—	84.5	—	—	92
65	832	—	739	83.9	—	—	91
64	800	—	722	83.4	—	—	88
63	772	—	705	82.8	—	—	87
62	746	—	688	82.3	—	—	85
61	720	—	670	81.8	—	—	83
60	697	—	654	81.2	—	—	81
59	674	—	634	80.7	—	—	80
58	653	—	615	80.1	—	—	78
57	633	—	595	79.6	—	—	76
56	613	—	577	79.0	—	—	75
55	595	—	560	78.5	—	—	74
54	577	—	543	78.0	—	—	72
53	560	—	525	77.4	—	—	71
52	544	500	512	76.8	—	—	69
51	528	487	496	76.3	—	—	68
50	513	475	481	75.9	—	—	67
49	498	464	469	75.2	—	—	66
48	484	451	455	74.7	—	—	64
47	471	442	443	74.1	—	—	63
46	458	432	432	73.6	—	—	62
45	446	421	421	73.1	—	—	60
44	434	409	409	72.5	—	—	58
43	423	400	400	72.0	—	—	57
42	412	390	390	71.5	—	—	56
41	402	381	381	70.9	—	—	55
40	392	371	371	70.4	—	—	54
39	382	362	362	69.9	—	—	52
38	372	353	353	69.4	—	—	51
37	363	344	344	68.9	—	—	50
36	354	336	336	68.4	(109.0)	—	49
35	345	327	327	67.9	(108.5)	—	48
34	336	319	319	67.4	(108.0)	—	47
33	327	311	311	66.8	(107.5)	—	46
32	318	301	301	66.3	(107.0)	—	44
31	310	294	294	65.8	(106.0)	—	43
30	302	286	286	65.3	(105.5)	—	42
29	294	279	279	64.7	(104.5)	—	41
28	286	271	271	64.3	(104.0)	—	41
27	279	264	264	63.8	(103.0)	—	40
26	272	258	258	63.3	(102.5)	—	38
25	266	253	253	62.8	(101.5)	—	38
24	260	247	247	62.4	(101.0)	—	37
23	254	243	243	62.0	100.0	—	36
22	248	237	237	61.5	99.0	—	35
21	243	231	231	61.0	98.5	—	35
20	238	226	226	60.5	97.8	—	34
(18)	230	219	219	—	96.7	—	33
(16)	222	212	212	—	95.5	—	32
(14)	213	203	203	—	93.9	—	31
(12)	204	194	194	—	92.3	—	29
(10)	196	187	187	—	90.7	—	28
(8)	188	179	179	—	89.5	—	27
(6)	180	171	171	—	87.1	—	26
(4)	173	165	165	—	85.5	—	25
(2)	166	158	158	—	83.5	—	24
(0)	160	152	152	—	81.7	—	24

Приложение Таблица 8 Физические и механические свойства материалов

Материал	Удельный вес	Коэффициент линейной расширяемости (0°-100°С)	Твердость по Бринеллю	Модуль линейной упругости (МПа) (кгс/мм ²)	Соппротивление растяжению (МПа) (кгс/мм ²)	Предел текучести (кгс/мм ²)	Удлинение (%)
Подшипниковая сталь (упрочненная)	7.83	12.5×10^{-6}	650~740	208 000 (21 200)	1 570~1 960 (160~200)	—	—
Нержавеющая мартенситная сталь SUS 440C	7.68	10.1×10^{-6}	580	200 000 (20 400)	1 960 (200)	1 860 (190)	—
Мягкая (C=0.12~0.20%) сталь	7.86	11.6×10^{-6}	100~130	206 000 (21 000)	373~471 (38~48)	216~294 (22~30)	24~36
Твердая (C=0.3~0.5%) сталь	7.84	11.3×10^{-6}	160~200	206 000 (21 000)	539~686 (55~70)	333~451 (34~46)	14~26
Нержавеющая аустенитная сталь SUS 304	8.03	16.3×10^{-6}	150	193 000 (19 700)	588 (60)	245 (25)	60
Серый чугун FC 200	7.3	10.4×10^{-6}	223	98 100 (10 000)	Меньше, чем 200 (20)	—	—
Чугунная отливка Графитистый магниевый чугун FCD 400	7.0	11.7×10^{-6}	Меньше, чем 201		Меньше, чем 400 (41)	—	Меньше, чем 12
Алюминий	2.69	23.7×10^{-6}	15~26	70 600 (7 200)	78 (8)	34 (3.5)	35
Цинк	7.14	31×10^{-6}	30~60	92 200 (9 400)	147 (15)	—	30~40
Медь	8.93	16.2×10^{-6}	50	123 000 (12 500)	196 (20)	69 (7)	15~20
Латунь обожженный обработанный	8.5	19.1×10^{-6}	45 85~130	103 000 (10 500)	294~343 (30~35) 363~539 (37~55)	—	65~75 15~50

Примечания Твердость подшипниковой упрочненной стали и нержавеющей мартенситной стали представляется обычно по Роквеллу С, но для сравнений заменяется на твердость по Бринеллю.

Номинальный диаметр (мм) свыше включительно		Среднее отклонение наружного диаметра в плоскости d_{mp}		d6	e6	f6	g5	g6	h5	h6	h7	h8	h9	h10	js5	js6
3	6	- 0 - 8	- 30 - 38	- 20 - 28	- 10 - 18	- 4 - 4 - 9 - 12	- 0 - 0 - 5 - 8	- 0 - 0 - 12 - 18	- 0 - 0 - 18 - 30	- 0 - 0 - 30 - 48					± 2.5	± 4
6	10	- 0 - 8	- 40 - 49	- 25 - 34	- 13 - 22	- 5 - 5 - 11 - 14	- 0 - 0 - 6 - 9	- 0 - 0 - 15 - 22	- 0 - 0 - 22 - 36	- 0 - 0 - 36 - 58					± 3	± 4.5
10	18	- 0 - 8	- 50 - 61	- 32 - 43	- 16 - 27	- 6 - 6 - 14 - 17	- 0 - 0 - 8 - 11	- 0 - 0 - 18 - 27	- 0 - 0 - 27 - 43	- 0 - 0 - 43 - 70					± 4	± 5.5
18	30	- 10 - 10	- 65 - 78	- 40 - 53	- 20 - 33	- 7 - 7 - 16 - 20	- 0 - 0 - 9 - 13	- 0 - 0 - 21 - 33	- 0 - 0 - 33 - 52	- 0 - 0 - 52 - 84					± 4.5	± 6.5
30	50	- 0 - 12	- 80 - 96	- 50 - 66	- 25 - 41	- 9 - 9 - 20 - 25	- 0 - 0 - 11 - 16	- 0 - 0 - 25 - 39	- 0 - 0 - 39 - 62	- 0 - 0 - 62 - 100					± 5.5	± 8
50	80	- 0 - 15	- 100 - 119	- 60 - 79	- 30 - 49	- 10 - 10 - 23 - 29	- 0 - 0 - 13 - 19	- 0 - 0 - 30 - 46	- 0 - 0 - 46 - 74	- 0 - 0 - 74 - 120					± 6.5	± 9.5
80	120	- 0 - 20	- 120 - 142	- 72 - 94	- 36 - 58	- 12 - 12 - 27 - 34	- 0 - 0 - 15 - 22	- 0 - 0 - 35 - 54	- 0 - 0 - 54 - 87	- 0 - 0 - 87 - 140					± 7.5	± 11
120	180	- 0 - 25	- 145 - 170	- 85 - 110	- 43 - 68	- 14 - 14 - 32 - 39	- 0 - 0 - 18 - 25	- 0 - 0 - 40 - 63	- 0 - 0 - 63 - 100	- 0 - 0 - 100 - 160					± 9	± 12.5
180	250	- 0 - 30	- 170 - 199	- 100 - 129	- 50 - 79	- 15 - 15 - 35 - 44	- 0 - 0 - 20 - 29	- 0 - 0 - 46 - 72	- 0 - 0 - 72 - 115	- 0 - 0 - 115 - 185					± 10	± 14.5
250	315	- 0 - 35	- 190 - 222	- 110 - 142	- 56 - 88	- 17 - 17 - 40 - 49	- 0 - 0 - 23 - 32	- 0 - 0 - 52 - 81	- 0 - 0 - 81 - 130	- 0 - 0 - 130 - 210					± 11.5	± 16
315	400	- 0 - 40	- 210 - 246	- 125 - 161	- 62 - 98	- 18 - 18 - 43 - 54	- 0 - 0 - 25 - 36	- 0 - 0 - 57 - 89	- 0 - 0 - 89 - 140	- 0 - 0 - 140 - 230					± 12.5	± 18
400	500	- 0 - 45	- 230 - 270	- 135 - 175	- 68 - 108	- 20 - 20 - 47 - 60	- 0 - 0 - 27 - 40	- 0 - 0 - 63 - 97	- 0 - 0 - 97 - 155	- 0 - 0 - 155 - 250					± 13.5	± 20
500	630	- 0 - 50	- 260 - 304	- 145 - 189	- 76 - 120	- - 22 - - 66	- - 0 - - 44	- 0 - 0 - 70 - 110	- 0 - 0 - 110 - 175	- 0 - 0 - 175 - 280					-	± 22
630	800	- 0 - 75	- 290 - 340	- 160 - 210	- 80 - 130	- - 24 - - 74	- - 0 - - 50	- 0 - 0 - 80 - 125	- 0 - 0 - 125 - 200	- 0 - 0 - 200 - 320					-	± 25
800	1000	- 0 - 100	- 320 - 376	- 170 - 226	- 86 - 142	- - 26 - - 82	- - 0 - - 56	- 0 - 0 - 90 - 140	- 0 - 0 - 140 - 230	- 0 - 0 - 230 - 360					-	± 28
1000	1250	- 0 - 125	- 350 - 416	- 195 - 261	- 98 - 164	- - 28 - - 94	- - 0 - - 66	- 0 - 0 - 105 - 165	- 0 - 0 - 165 - 260	- 0 - 0 - 260 - 420					-	± 33
1250	1600	- 0 - 160	- 390 - 468	- 220 - 298	- 110 - 188	- - 30 - - 108	- - 0 - - 78	- 0 - 0 - 125 - 195	- 0 - 0 - 195 - 310	- 0 - 0 - 310 - 500					-	± 39
1600	2000	- 0 - 200	- 430 - 522	- 240 - 332	- 120 - 212	- - 32 - - 124	- - 0 - - 92	- 0 - 0 - 150 - 230	- 0 - 0 - 230 - 370	- 0 - 0 - 370 - 600					-	± 46

диаметров валов

Единицы: мкм

j5	j6	j7	k5	k6	k7	m5	m6	n6	p6	r6	r7	Номинальный диаметр (мм)	
												свыше включительно	
+3 -2	+6 -2	+8 -4	+6 +1	+9 +1	+13 +1	+9 +4	+12 +4	+16 +8	+20 +12	+23 +15	+27 +15	3	6
+4 -2	+7 -2	+10 -5	+7 +1	+10 +1	+16 +1	+12 +6	+15 +6	+19 +10	+24 +15	+28 +19	+34 +23	6	10
+5 -3	+8 -3	+12 -6	+9 +1	+12 +1	+19 +1	+15 +7	+18 +7	+23 +12	+29 +18	+34 +23	+41 +23	10	18
+5 -4	+9 -4	+13 -8	+11 +2	+15 +2	+23 +2	+17 +8	+21 +8	+28 +15	+35 +22	+41 +28	+49 +28	18	30
+6 -5	+11 -5	+15 -10	+13 +2	+18 +2	+27 +2	+20 +9	+25 +9	+33 +17	+42 +26	+50 +34	+59 +34	30	50
+6 -7	+12 -7	+18 -12	+15 +2	+21 +2	+32 +2	+24 +11	+30 +11	+39 +20	+51 +32	+60 +41	+71 +41	50	65
										+62 +43	+73 +43	65	80
+6 -9	+13 -9	+20 -15	+18 +3	+25 +3	+38 +3	+28 +13	+35 +13	+45 +23	+59 +37	+73 +51	+86 +51	80	100
										+76 +54	+89 +54	100	120
+7 -11	+14 -11	+22 -18	+21 +3	+28 +3	+43 +3	+33 +15	+40 +15	+52 +27	+68 +43	+88 +63	+103 +63	120	140
										+90 +65	+105 +65	140	160
+7 -13	+16 -13	+25 -21	+24 +4	+33 +4	+50 +4	+37 +17	+46 +17	+60 +31	+79 +50	+93 +68	+108 +68	160	180
										+106 +77	+123 +77	180	200
+7 -16	+16 -16	+26 -26	+27 +4	+36 +4	+56 +4	+43 +20	+52 +20	+66 +34	+88 +56	+109 +80	+126 +80	200	225
										+113 +84	+130 +84	225	250
+7 -18	+18 -18	+29 -28	+29 +4	+40 +4	+61 +4	+46 +21	+57 +21	+73 +37	+98 +62	+126 +94	+146 +94	250	280
										+130 +98	+150 +98	280	315
+7 -20	+20 -20	+31 -32	+32 +5	+45 +5	+68 +5	+50 +23	+63 +23	+80 +40	+108 +68	+144 +108	+165 +108	315	355
										+150 +114	+171 +114	355	400
-	-	-	-	+44 0	+70 0	-	+70 +26	+88 +44	+122 +78	+166 +126	+189 +126	400	450
										+172 +132	+195 +132	450	500
-	-	-	-	+50 0	+80 0	-	+80 +30	+100 +50	+138 +88	+194 +150	+220 +150	500	560
										+199 +155	+225 +155	560	630
-	-	-	-	+56 0	+90 0	-	+90 +34	+112 +56	+156 +100	+225 +175	+255 +175	630	710
										+235 +185	+265 +185	710	800
-	-	-	-	+66 0	+105 0	-	+106 +40	+132 +66	+186 +120	+266 +210	+300 +210	800	900
										+276 +220	+310 +220	900	1000
-	-	-	-	+78 0	+125 0	-	+126 +48	+156 +78	+218 +140	+316 +250	+355 +250	1000	1120
										+326 +260	+365 +260	1120	1250
-	-	-	-	+92 0	+150 0	-	+150 +58	+184 +92	+262 +170	+378 +300	+425 +300	1250	1400
										+408 +330	+455 +330	1400	1600
-	-	-	-	+92 0	+150 0	-	+150 +58	+184 +92	+262 +170	+462 +370	+520 +370	1600	1800
										+492 +400	+550 +400	1800	2000

Номинальный диаметр (мм) свыше включительно		Среднее отклонение наружного диаметра в плоскости ΔD_{mp}	E6	F6	F7	G6	G7	H6	H7	H8	J6	J7	JS6	JS7
10	18	0 -8	$+43$ $+32$	$+27$ $+16$	$+34$ $+16$	$+17$ $+6$	$+24$ $+6$	$+11$ 0	$+18$ 0	$+27$ 0	$+6$ -5	$+10$ -8	± 5.5	± 9
18	30	0 -9	$+53$ $+40$	$+33$ $+20$	$+41$ $+20$	$+20$ $+7$	$+28$ $+7$	$+13$ 0	$+21$ 0	$+33$ 0	$+8$ -5	$+12$ -9	± 6.5	± 10
30	50	0 -11	$+66$ $+50$	$+41$ $+25$	$+50$ $+25$	$+25$ $+9$	$+34$ $+9$	$+16$ 0	$+25$ 0	$+39$ 0	$+10$ -6	$+14$ -11	± 8	± 12
50	80	0 -13	$+79$ $+60$	$+49$ $+30$	$+60$ $+30$	$+29$ $+10$	$+40$ $+10$	$+19$ 0	$+30$ 0	$+46$ 0	$+13$ -6	$+18$ -12	± 9.5	± 15
80	120	0 -15	$+94$ $+72$	$+58$ $+36$	$+71$ $+36$	$+34$ $+12$	$+47$ $+12$	$+22$ 0	$+35$ 0	$+54$ 0	$+16$ -6	$+22$ -13	± 11	± 17
120	150	0 -18	$+110$ $+85$	$+68$ $+43$	$+83$ $+43$	$+39$ $+14$	$+54$ $+14$	$+25$ 0	$+40$ 0	$+63$ 0	$+18$ -7	$+26$ -14	± 12.5	± 20
150	180	0 -25												
180	250	0 -30	$+129$ $+100$	$+79$ $+50$	$+96$ $+50$	$+44$ $+15$	$+61$ $+15$	$+29$ 0	$+46$ 0	$+72$ 0	$+22$ -7	$+30$ -16	± 14.5	± 23
250	315	0 -35	$+142$ $+110$	$+88$ $+56$	$+108$ $+56$	$+49$ $+17$	$+69$ $+17$	$+32$ 0	$+52$ 0	$+81$ 0	$+25$ -7	$+36$ -16	± 16	± 26
315	400	0 -40	$+161$ $+125$	$+98$ $+62$	$+119$ $+62$	$+54$ $+18$	$+75$ $+18$	$+36$ 0	$+57$ 0	$+89$ 0	$+29$ -7	$+39$ -18	± 18	± 28
400	500	0 -45	$+175$ $+135$	$+108$ $+68$	$+131$ $+68$	$+60$ $+20$	$+83$ $+20$	$+40$ 0	$+63$ 0	$+97$ 0	$+33$ -7	$+43$ -20	± 20	± 31
500	630	0 -50	$+189$ $+145$	$+120$ $+76$	$+146$ $+76$	$+66$ $+22$	$+92$ $+22$	$+44$ 0	$+70$ 0	$+110$ 0	—	—	± 22	± 35
630	800	0 -75	$+210$ $+160$	$+130$ $+80$	$+160$ $+80$	$+74$ $+24$	$+104$ $+24$	$+50$ 0	$+80$ 0	$+125$ 0	—	—	± 25	± 40
800	1000	0 -100	$+226$ $+170$	$+142$ $+86$	$+176$ $+86$	$+82$ $+26$	$+116$ $+26$	$+56$ 0	$+90$ 0	$+140$ 0	—	—	± 28	± 45
1000	1250	0 -125	$+261$ $+195$	$+164$ $+98$	$+203$ $+98$	$+94$ $+28$	$+133$ $+28$	$+66$ 0	$+105$ 0	$+165$ 0	—	—	± 33	± 52
1250	1600	0 -160	$+298$ $+220$	$+188$ $+110$	$+235$ $+110$	$+108$ $+30$	$+155$ $+30$	$+78$ 0	$+125$ 0	$+195$ 0	—	—	± 39	± 62
1600	2000	0 -200	$+332$ $+240$	$+212$ $+120$	$+270$ $+120$	$+124$ $+32$	$+182$ $+32$	$+92$ 0	$+150$ 0	$+230$ 0	—	—	± 46	± 75
2000	2500	0 -250	$+370$ $+260$	$+240$ $+130$	$+305$ $+130$	$+144$ $+34$	$+209$ $+34$	$+110$ 0	$+175$ 0	$+280$ 0	—	—	± 55	± 87

диаметров отверстий корпусов

Единицы: мкм

K5	K6	K7	M5	M6	M7	N5	N6	N7	P6	P7	Номинальный диаметр (мм)	
											свыше	включительно
+ 2 - 6	+ 2 - 9	+ 6 - 12	- 4 - 12	- 4 - 15	0 - 18	- 9 - 17	- 9 - 20	- 5 - 23	- 15 - 26	- 11 - 29	10	18
+ 1 - 8	+ 2 - 11	+ 6 - 15	- 5 - 14	- 4 - 17	0 - 21	- 12 - 21	- 11 - 24	- 7 - 28	- 18 - 31	- 14 - 35	18	30
+ 2 - 9	+ 3 - 13	+ 7 - 18	- 5 - 16	- 4 - 20	0 - 25	- 13 - 24	- 12 - 28	- 8 - 33	- 21 - 37	- 17 - 42	30	50
+ 3 - 10	+ 4 - 15	+ 9 - 21	- 6 - 19	- 5 - 24	0 - 30	- 15 - 28	- 14 - 33	- 9 - 39	- 26 - 45	- 21 - 51	50	80
+ 2 - 13	+ 4 - 18	+ 10 - 25	- 8 - 23	- 6 - 28	0 - 35	- 18 - 33	- 16 - 38	- 10 - 45	- 30 - 52	- 24 - 59	80	120
+ 3 - 15	+ 4 - 21	+ 12 - 28	- 9 - 27	- 8 - 33	0 - 40	- 21 - 39	- 20 - 45	- 12 - 52	- 36 - 61	- 28 - 68	120	180
+ 2 - 18	+ 5 - 24	+ 13 - 33	- 11 - 31	- 8 - 37	0 - 46	- 25 - 45	- 22 - 51	- 14 - 60	- 41 - 70	- 33 - 79	180	250
+ 3 - 20	+ 5 - 27	+ 16 - 36	- 13 - 36	- 9 - 41	0 - 52	- 27 - 50	- 25 - 57	- 14 - 66	- 47 - 79	- 36 - 88	250	315
+ 3 - 22	+ 7 - 29	+ 17 - 40	- 14 - 39	- 10 - 46	0 - 57	- 30 - 55	- 26 - 62	- 16 - 73	- 51 - 87	- 41 - 98	315	400
+ 2 - 25	+ 8 - 32	+ 18 - 45	- 16 - 43	- 10 - 50	0 - 63	- 33 - 60	- 27 - 67	- 17 - 80	- 55 - 95	- 45 - 108	400	500
-	0 - 44	0 - 70	-	- 26 - 70	- 26 - 96	-	- 44 - 88	- 44 - 114	- 78 - 122	- 78 - 148	500	630
-	0 - 50	0 - 80	-	- 30 - 80	- 30 - 110	-	- 50 - 100	- 50 - 130	- 88 - 138	- 88 - 168	630	800
-	0 - 56	0 - 90	-	- 34 - 90	- 34 - 124	-	- 56 - 112	- 56 - 146	- 100 - 156	- 100 - 190	800	1 000
-	0 - 66	0 - 105	-	- 40 - 106	- 40 - 145	-	- 66 - 132	- 66 - 171	- 120 - 186	- 120 - 225	1 000	1 250
-	0 - 78	0 - 125	-	- 48 - 126	- 48 - 173	-	- 78 - 156	- 78 - 203	- 140 - 218	- 140 - 265	1 250	1 600
-	0 - 92	0 - 150	-	- 58 - 150	- 58 - 208	-	- 92 - 184	- 92 - 242	- 170 - 262	- 170 - 320	1 600	2 000
-	0 - 110	0 - 175	-	- 68 - 178	- 68 - 243	-	- 110 - 220	- 110 - 285	- 195 - 305	- 195 - 370	2 000	2 500

Основной размер (мм)		Стандартные										
		IT 1	IT 2	IT 3	IT 4	IT 5	IT 6	IT 7	IT 8	IT 9	IT 10	IT 11
свыше включительно		Допуски (мкм)										
—	3	0.8	1.2	2	3	4	6	10	14	25	40	60
3	6	1	1.5	2.5	4	5	8	12	18	30	48	75
6	10	1	1.5	2.5	4	6	9	15	22	36	58	90
10	18	1.2	2	3	5	8	11	18	27	43	70	110
18	30	1.5	2.5	4	6	9	13	21	33	52	84	130
30	50	1.5	2.5	4	7	11	16	25	39	62	100	160
50	80	2	3	5	8	13	19	30	46	74	120	190
80	120	2.5	4	6	10	15	22	35	54	87	140	220
120	180	3.5	5	8	12	18	25	40	63	100	160	250
180	250	4.5	7	10	14	20	29	46	72	115	185	290
250	315	6	8	12	16	23	32	52	81	130	210	320
315	400	7	9	13	18	25	36	57	89	140	230	360
400	500	8	10	15	20	27	40	63	97	155	250	400
500	630	9	11	16	22	30	44	70	110	175	280	440
630	800	10	13	18	25	35	50	80	125	200	320	500
800	1 000	11	15	21	29	40	56	90	140	230	360	560
1 000	1 250	13	18	24	34	46	66	105	165	260	420	660
1 250	1 600	15	21	29	40	54	78	125	195	310	500	780
1 600	2 000	18	25	35	48	65	92	150	230	370	600	920
2 000	2 500	22	30	41	57	77	110	175	280	440	700	1 100
2 500	3 150	26	36	50	69	93	135	210	330	540	860	1 350

Примечания 1. Стандартные классы допуска IT 14 до IT 18 не должны применяться для основных размеров меньше или равных 1 мм.
 2. Величины для стандартных классов допуска IT 1 до IT 5 для основных размеров свыше 500 мм приложено с целью экспериментального употребления.

стандартных допусков в классах IT

классы							Основной размер (мм)	
IT 12	IT 13	IT 14	IT 15	IT 16	IT 17	IT 18		
Допуски (мм)							свыше	включительно
0.10	0.14	0.26	0.40	0.60	1.00	1.40	—	3
0.12	0.18	0.30	0.48	0.75	1.20	1.80	3	6
0.15	0.22	0.36	0.58	0.90	1.50	2.20	6	10
0.18	0.27	0.43	0.70	1.10	1.80	2.70	10	18
0.21	0.33	0.52	0.84	1.30	2.10	3.30	18	30
0.25	0.39	0.62	1.00	1.60	2.50	3.90	30	50
0.30	0.46	0.74	1.20	1.90	3.00	4.60	50	80
0.35	0.54	0.87	1.40	2.20	3.50	5.40	80	120
0.40	0.63	1.00	1.60	2.50	4.00	6.30	120	180
0.46	0.72	1.15	1.85	2.90	4.60	7.20	180	250
0.52	0.81	1.30	2.10	3.20	5.20	8.10	250	315
0.57	0.89	1.40	2.30	3.60	5.70	8.90	315	400
0.63	0.97	1.55	2.50	4.00	6.30	9.70	400	500
0.70	1.10	1.75	2.80	4.40	7.00	11.00	500	630
0.80	1.25	2.00	3.20	5.00	8.00	12.50	630	800
0.90	1.40	2.30	3.60	5.60	9.00	14.00	800	1 000
1.05	1.65	2.60	4.20	6.60	10.50	16.50	1 000	1 250
1.25	1.95	3.10	5.00	7.80	12.50	19.50	1 250	1 600
1.50	2.30	3.70	6.00	9.20	15.00	23.00	1 600	2 000
1.75	2.80	4.40	7.00	11.00	17.50	28.00	2 000	2 500
2.10	3.30	5.40	8.60	13.50	21.00	33.00	2 500	3 150

Приложение Таблица 12 Коэффициент скорости вращения f_n

Шарикоподшипники $f_n = (0.03 n)^{-1/3}$

Цилиндрические роликоподшипники $f_n = (0.03 n)^{-3/10}$

Скорость n (обор/мин)	Коэффициент скорости f_n		Скорость n (обор/мин)	Коэффициент скорости f_n		Скорость n (обор/мин)	Коэффициент скорости f_n	
	Шарико-подшипники	Цилиндрические ролико-подшипники		Шарико-подшипники	Цилиндрические ролико-подшипники		Шарико-подшипники	Цилиндрические ролико-подшипники
10	1.49	1.44	180	0.570	0.603	3000	0.223	0.259
11	1.45	1.39	190	0.560	0.593	3200	0.218	0.254
12	1.41	1.36	200	0.550	0.584	3400	0.214	0.250
13	1.37	1.33	220	0.533	0.568	3600	0.210	0.245
14	1.34	1.30	240	0.518	0.553	3800	0.206	0.242
15	1.30	1.27	260	0.504	0.540	4000	0.203	0.238
16	1.28	1.25	280	0.492	0.528	4200	0.199	0.234
17	1.25	1.22	300	0.481	0.517	4400	0.196	0.231
18	1.23	1.20	320	0.471	0.507	4600	0.194	0.228
19	1.21	1.18	340	0.461	0.498	4800	0.191	0.225
20	1.19	1.17	360	0.452	0.490	5000	0.188	0.222
21	1.17	1.15	380	0.444	0.482	5200	0.186	0.220
22	1.15	1.13	400	0.437	0.475	5400	0.183	0.217
23	1.13	1.12	420	0.430	0.468	5600	0.181	0.215
24	1.12	1.10	440	0.423	0.461	5800	0.179	0.213
25	1.10	1.09	460	0.417	0.455	6000	0.177	0.211
26	1.09	1.08	480	0.411	0.449	6200	0.175	0.209
27	1.07	1.07	500	0.405	0.444	6400	0.173	0.207
28	1.06	1.05	550	0.393	0.431	6600	0.172	0.205
29	1.05	1.04	600	0.382	0.420	6800	0.170	0.203
30	1.04	1.03	650	0.372	0.410	7000	0.168	0.201
31	1.02	1.02	700	0.362	0.401	7200	0.167	0.199
32	1.01	1.01	750	0.354	0.393	7400	0.165	0.198
33.3	1.00	1.00	800	0.347	0.385	7600	0.164	0.196
34	0.993	0.994	850	0.340	0.378	7800	0.162	0.195
36	0.975	0.977	900	0.333	0.372	8000	0.161	0.193
38	0.957	0.961	950	0.327	0.366	8500	0.158	0.190
40	0.941	0.947	1000	0.322	0.360	9000	0.155	0.186
42	0.926	0.933	1050	0.317	0.355	9500	0.152	0.183
44	0.912	0.920	1100	0.312	0.350	10000	0.149	0.181
46	0.898	0.908	1150	0.307	0.346	11000	0.145	0.176
48	0.886	0.896	1200	0.303	0.341	12000	0.141	0.171
50	0.874	0.885	1250	0.299	0.337	13000	0.137	0.167
55	0.846	0.861	1300	0.295	0.333	14000	0.134	0.163
60	0.822	0.838	1400	0.288	0.326	15000	0.130	0.160
65	0.800	0.818	1500	0.281	0.319	16000	0.128	0.157
70	0.781	0.800	1600	0.275	0.313	17000	0.125	0.154
75	0.763	0.784	1700	0.270	0.307	18000	0.123	0.151
80	0.747	0.769	1800	0.265	0.302	19000	0.121	0.149
85	0.732	0.755	1900	0.260	0.297	20000	0.119	0.147
90	0.718	0.742	2000	0.255	0.293	22000	0.115	0.143
95	0.705	0.730	2100	0.251	0.289	24000	0.112	0.139
100	0.693	0.719	2200	0.247	0.285	26000	0.109	0.136
110	0.672	0.699	2300	0.244	0.281	28000	0.106	0.133
120	0.652	0.681	2400	0.240	0.277	30000	0.104	0.130
130	0.635	0.665	2500	0.237	0.274	32000	0.101	0.127
140	0.620	0.650	2600	0.234	0.271	34000	0.099	0.125
150	0.606	0.637	2700	0.231	0.268	36000	0.097	0.123
160	0.593	0.625	2800	0.228	0.265	38000	0.096	0.121
170	0.581	0.613	2900	0.226	0.262	40000	0.094	0.119

Приложение Таблица 13 Коэффициент усталостной долговечности f_n и усталостная долговечность $L \cdot L_h$

Шарикоподшипники $L = (C/P)^3 \quad L_h = 500 f_n^3$

Цилиндрические роликоподшипники $L = (C/P)^{10/3} \quad L_h = 500 f_n^{10/3}$

C/P (или) f_n	Долговечность шарикоподшипника		Долговечность цилиндрического роликоподшипника		C/P or f_n	Долговечность шарикоподшипника		Долговечность цилиндрического роликоподшипника	
	L (10^6 обор.)	L_h (h)	L (10^6 обор.)	L_h (h)		L (10^6 обор.)	L_h (h)	L (10^6 обор.)	L_h (h)
0.70	0.34	172	0.30	152	3.45	41.1	20 500	62.0	31 000
0.75	0.42	211	0.38	192	3.50	42.9	21 400	65.1	32 500
0.80	0.51	256	0.48	238	3.55	44.7	22 400	68.2	34 100
0.85	0.61	307	0.58	291	3.60	46.7	23 300	71.5	35 800
0.90	0.73	365	0.70	352	3.65	48.6	24 300	74.9	37 400
0.95	0.86	429	0.84	421	3.70	50.7	25 300	78.3	39 200
1.00	1.00	500	1.00	500	3.75	52.7	26 400	81.9	41 000
1.05	1.16	579	1.18	588	3.80	54.9	27 400	85.6	42 800
1.10	1.33	665	1.37	687	3.85	57.1	28 500	89.4	44 700
1.15	1.52	760	1.59	797	3.90	59.3	29 700	93.4	46 700
1.20	1.73	864	1.84	918	3.95	61.6	30 800	97.4	48 700
1.25	1.95	977	2.10	1 050	4.00	64.0	32 000	102	50 800
1.30	2.20	1 100	2.40	1 200	4.05	66.4	33 200	106	52 900
1.35	2.46	1 230	2.72	1 360	4.10	68.9	34 500	110	55 200
1.40	2.74	1 370	3.07	1 530	4.15	71.5	35 700	115	57 400
1.45	3.05	1 520	3.45	1 730	4.20	74.1	37 000	120	59 800
1.50	3.38	1 690	3.86	1 930	4.25	76.8	38 400	124	62 200
1.55	3.72	1 860	4.31	2 150	4.30	79.5	39 800	129	64 600
1.60	4.10	2 050	4.79	2 400	4.35	82.3	41 200	134	67 200
1.65	4.49	2 250	5.31	2 650	4.40	85.2	42 600	140	69 800
1.70	4.91	2 460	5.86	2 930	4.45	88.1	44 100	145	72 500
1.75	5.36	2 680	6.46	3 230	4.50	91.1	45 600	150	75 200
1.80	5.83	2 920	7.09	3 550	4.55	94.2	47 100	156	78 000
1.85	6.33	3 170	7.77	3 890	4.60	97.3	48 700	162	80 900
1.90	6.86	3 430	8.50	4 250	4.65	101	50 300	168	83 900
1.95	7.41	3 710	9.26	4 630	4.70	104	51 900	174	87 000
2.00	8.00	4 000	10.1	5 040	4.75	107	53 600	180	90 100
2.05	8.62	4 310	10.9	5 470	4.80	111	55 300	187	93 300
2.10	9.26	4 630	11.9	5 930	4.85	114	57 000	193	96 600
2.15	9.94	4 970	12.8	6 410	4.90	118	58 800	200	99 900
2.20	10.6	5 320	13.8	6 920	4.95	121	60 600	207	103 000
2.25	11.4	5 700	14.9	7 460	5.00	125	62 500	214	107 000
2.30	12.2	6 080	16.1	8 030	5.10	133	66 300	228	114 000
2.35	13.0	6 490	17.3	8 630	5.20	141	70 300	244	122 000
2.40	13.8	6 910	18.5	9 250	5.30	149	74 400	260	130 000
2.45	14.7	7 350	19.8	9 910	5.40	157	78 700	276	138 000
2.50	15.6	7 810	21.2	10 600	5.50	166	83 200	294	147 000
2.55	16.6	8 290	22.7	11 300	5.60	176	87 800	312	156 000
2.60	17.6	8 790	24.2	12 100	5.70	185	92 600	331	165 000
2.65	18.6	9 300	25.8	12 900	5.80	195	97 600	351	175 000
2.70	19.7	9 840	27.4	13 700	5.90	205	103 000	371	186 000
2.75	20.8	10 400	29.1	14 600	6.00	216	108 000	392	196 000
2.80	22.0	11 000	30.9	15 500	6.50	275	137 000	513	256 000
2.85	23.1	11 600	32.8	16 400	7.00	343	172 000	656	328 000
2.90	24.4	12 200	34.8	17 400	7.50	422	211 000	826	413 000
2.95	25.7	12 800	36.8	18 400	8.00	512	256 000	1 020	512 000
3.00	27.0	13 500	38.9	19 500	8.50	614	307 000	1 250	627 000
3.05	28.4	14 200	41.1	20 600	9.00	729	365 000	1 520	758 000
3.10	29.8	14 900	43.4	21 700	9.50	857	429 000	1 820	908 000
3.15	31.3	15 600	45.8	22 900	10.0	1 000	—	2 150	—
3.20	32.8	16 400	48.3	24 100	11.0	1 330	—	2 960	—
3.25	34.3	17 200	50.8	25 400	12.0	1 730	—	3 960	—
3.30	35.9	18 000	53.5	26 800	13.0	2 200	—	5 170	—
3.35	37.6	18 800	56.3	28 100	14.0	2 740	—	6 610	—
3.40	39.3	19 700	59.1	29 600	15.0	3 380	—	8 320	—

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение Таблица 14 Указатель конических роликоподшипников дюймовых размеров

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
332	<i>D</i>	80.000	B140,B144,B146
336	<i>d</i>	41.275	B146
342	<i>d</i>	41.275	B146
342S	<i>d</i>	42.875	B146
344	<i>d</i>	40.000	B144
344A	<i>d</i>	40.000	B144
346	<i>d</i>	31.750	B140
354A	<i>D</i>	85.000	B148
359S	<i>d</i>	46.038	B148
362A	<i>D</i>	88.900	B148,B150
366	<i>d</i>	50.000	B150
368	<i>d</i>	50.800	B150
368A	<i>d</i>	50.800	B150
369A	<i>d</i>	47.625	B148
372	<i>D</i>	100.000	B150
374	<i>D</i>	93.264	B148
376	<i>d</i>	45.000	B148
377	<i>d</i>	52.388	B150
382	<i>D</i>	98.425	B152
382A	<i>D</i>	96.838	B152
382S	<i>D</i>	96.838	B152
385	<i>d</i>	55.000	B152
387	<i>d</i>	57.150	B152
387A	<i>d</i>	57.150	B152
388A	<i>d</i>	57.531	B152
390A	<i>d</i>	63.500	B154
394A	<i>D</i>	110.000	B154,B156
395	<i>d</i>	63.500	B154
395A	<i>d</i>	66.675	B156
395S	<i>d</i>	66.675	B156
397	<i>d</i>	60.000	B154
399A	<i>d</i>	68.262	B156
414	<i>D</i>	88.501	B144
418	<i>d</i>	38.100	B144
432	<i>D</i>	95.250	B146
432A	<i>D</i>	95.250	B148
436	<i>d</i>	46.038	B148
438	<i>d</i>	44.450	B146
453A	<i>D</i>	107.950	B148
453X	<i>D</i>	104.775	B152
460	<i>d</i>	44.450	B148
462	<i>d</i>	57.150	B152
469	<i>d</i>	57.150	B152
472	<i>D</i>	120.000	B156,B158
472A	<i>D</i>	120.000	B156
478	<i>d</i>	65.000	B156
480	<i>d</i>	68.262	B156
484	<i>d</i>	70.000	B158
492A	<i>D</i>	133.350	B160,B162
493	<i>D</i>	136.525	B158,B160,B162
495	<i>d</i>	82.550	B160
495A	<i>d</i>	76.200	B158
495AX	<i>d</i>	76.200	B158
496	<i>d</i>	80.962	B160

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
497	<i>d</i>	85.725	B162
498	<i>d</i>	84.138	B162
522	<i>D</i>	101.600	B148,B150
528	<i>d</i>	47.625	B148
529	<i>d</i>	50.800	B150
529X	<i>d</i>	50.800	B150
532X	<i>D</i>	107.950	B152
539	<i>d</i>	53.975	B152
552A	<i>D</i>	123.825	B152,B154,B156
553X	<i>D</i>	122.238	B154,B156
555S	<i>d</i>	57.150	B152
557S	<i>d</i>	53.975	B152
558	<i>d</i>	60.325	B154
559	<i>d</i>	63.500	B154
560	<i>d</i>	66.675	B156
560S	<i>d</i>	68.262	B156
563	<i>D</i>	127.000	B154,B156,B158
563X	<i>D</i>	127.000	B156
565	<i>d</i>	63.500	B154
566	<i>d</i>	69.850	B156
567	<i>d</i>	73.025	B158
567A	<i>d</i>	71.438	B158
567S	<i>d</i>	71.438	B158
568	<i>d</i>	73.817	B158
569	<i>d</i>	64.963	B154
570	<i>d</i>	68.262	B156
572	<i>D</i>	139.992	B158,B160
572X	<i>D</i>	139.700	B160
575	<i>d</i>	76.200	B158
580	<i>d</i>	82.550	B160
581	<i>d</i>	80.962	B160
582	<i>d</i>	82.550	B160
590A	<i>d</i>	76.200	B158
592	<i>D</i>	152.400	B164
592A	<i>D</i>	152.400	B158,B162,B164
593	<i>d</i>	88.900	B162
594	<i>d</i>	95.250	B164
596	<i>d</i>	85.725	B162
597	<i>d</i>	93.662	B164
598	<i>d</i>	92.075	B164
598A	<i>d</i>	92.075	B164
614X	<i>D</i>	115.000	B152
622X	<i>d</i>	55.000	B152
632	<i>D</i>	136.525	B154,B158
633	<i>D</i>	130.175	B154,B156,B158
637	<i>d</i>	60.325	B154
639	<i>d</i>	63.500	B154
643	<i>d</i>	69.850	B156
644	<i>d</i>	71.438	B158
645	<i>d</i>	71.438	B158
652	<i>D</i>	152.400	B158,B160
653	<i>D</i>	146.050	B156,B158,B160,B162
653X	<i>D</i>	150.000	B158
655	<i>d</i>	69.850	B156

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
657	<i>d</i>	73.025	B158
658	<i>d</i>	74.612	B158
659	<i>d</i>	76.200	B158
661	<i>d</i>	79.375	B160
663	<i>d</i>	82.550	B160
664	<i>d</i>	84.138	B162
665	<i>d</i>	85.725	B162
665A	<i>d</i>	85.725	B162
672	<i>D</i>	168.275	B162,B164,B166
677	<i>d</i>	85.725	B162
681	<i>d</i>	92.075	B164
683	<i>d</i>	95.250	B164
685	<i>d</i>	98.425	B164
687	<i>d</i>	101.600	B166
742	<i>D</i>	150.089	B156,B160,B162
743	<i>D</i>	150.000	B160
745A	<i>d</i>	69.850	B156
749	<i>d</i>	85.026	B162
749A	<i>d</i>	82.550	B160
749S	<i>d</i>	85.026	B162
750	<i>d</i>	79.375	B160
752	<i>D</i>	161.925	B160,B162
753	<i>D</i>	168.275	B160,B162
757	<i>d</i>	82.550	B160
758	<i>d</i>	85.725	B162
759	<i>d</i>	88.900	B162
760	<i>d</i>	90.488	B162
766	<i>d</i>	88.900	B162
772	<i>D</i>	180.975	B164,B166
776	<i>d</i>	95.250	B164
779	<i>d</i>	98.425	B164
780	<i>d</i>	101.600	B166
782	<i>d</i>	104.775	B166
787	<i>d</i>	104.775	B166
792	<i>D</i>	206.375	B168
795	<i>d</i>	120.650	B168
797	<i>d</i>	130.000	B168
799	<i>d</i>	128.588	B168
799A	<i>d</i>	130.175	B168
832	<i>D</i>	168.275	B160,B162
837	<i>d</i>	76.200	B160
842	<i>d</i>	82.550	B160
843	<i>d</i>	76.200	B160
850	<i>d</i>	88.900	B162
854	<i>D</i>	190.500	B162,B164,B166
855	<i>d</i>	88.900	B162
857	<i>d</i>	92.075	B164
861	<i>d</i>	101.600	B166
864	<i>d</i>	95.250	B164
866	<i>d</i>	98.425	B164
932	<i>D</i>	212.725	B166
938	<i>d</i>	114.300	B166
1220	<i>D</i>	57.150	B136
1280	<i>d</i>	22.225	B136

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
1328	<i>D</i>	52.388	B136
1329	<i>D</i>	53.975	B136
1380	<i>d</i>	22.225	B136
1620	<i>D</i>	66.675	B142
1680	<i>d</i>	33.338	B142
1729	<i>D</i>	56.896	B136,B138
1755	<i>d</i>	22.225	B136
1779	<i>d</i>	23.812	B138
1922	<i>D</i>	57.150	B138
1988	<i>d</i>	28.575	B138
1997X	<i>d</i>	26.988	B138
A2047	<i>d</i>	12.000	B136
A2126	<i>D</i>	31.991	B136
2523	<i>D</i>	69.850	B140,B142
2558	<i>d</i>	30.162	B140
2559	<i>d</i>	30.162	B140
2580	<i>d</i>	31.750	B140
2582	<i>d</i>	31.750	B140
2585	<i>d</i>	33.338	B142
2631	<i>D</i>	66.421	B140
2690	<i>d</i>	29.367	B140
2720	<i>D</i>	76.200	B144
2729	<i>D</i>	76.200	B144
2735X	<i>D</i>	73.025	B144
2788	<i>d</i>	38.100	B144
2789	<i>d</i>	39.688	B144
2820	<i>D</i>	73.025	B142
2877	<i>d</i>	34.925	B142
2924	<i>D</i>	85.000	B148
2984	<i>d</i>	46.038	B148
3120	<i>D</i>	72.626	B140,B142
3188	<i>d</i>	31.750	B140
3197	<i>d</i>	33.338	B142
3320	<i>D</i>	80.167	B144
3386	<i>d</i>	39.688	B144
3420	<i>D</i>	79.375	B142,B144
3478	<i>d</i>	34.925	B142
3479	<i>d</i>	36.512	B144
3490	<i>d</i>	38.100	B144
3525	<i>D</i>	87.312	B146
3576	<i>d</i>	41.275	B146
3578	<i>d</i>	44.450	B146
3720	<i>D</i>	93.264	B146
3730	<i>D</i>	93.264	B150
3775	<i>d</i>	50.800	B150
3780	<i>d</i>	50.800	B150
3782	<i>d</i>	44.450	B146
3820	<i>D</i>	85.725	B146
3877	<i>d</i>	41.275	B146
3920	<i>D</i>	112.712	B154,B156
3926	<i>D</i>	112.712	B152,B154
3981	<i>d</i>	58.738	B152
3982	<i>d</i>	63.500	B154
3984	<i>d</i>	66.675	B156

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
3994	<i>d</i>	66.675	B156
A4050	<i>d</i>	12.700	B136
A4059	<i>d</i>	15.000	B136
A4138	<i>D</i>	34.988	B136
4335	<i>D</i>	90.488	B146
4388	<i>d</i>	41.275	B146
4535	<i>D</i>	104.775	B152
4595	<i>d</i>	53.975	B152
A5069	<i>d</i>	17.455	B136
A5144	<i>D</i>	36.525	B136
5335	<i>D</i>	103.188	B148
5356	<i>d</i>	44.450	B148
5535	<i>D</i>	122.238	B152,B154
5566	<i>d</i>	55.562	B152
5582	<i>d</i>	60.325	B154
5584	<i>d</i>	63.500	B154
5735	<i>D</i>	135.732	B158,B160
5760	<i>d</i>	76.200	B158
5795	<i>d</i>	77.788	B160
A6062	<i>d</i>	15.875	B136
A6067	<i>d</i>	16.993	B136
A6075	<i>d</i>	19.050	B136
A6157	<i>D</i>	39.992	B136
6220	<i>D</i>	127.000	B150,B152
6279	<i>d</i>	50.800	B150
6280	<i>d</i>	53.975	B152
6320	<i>D</i>	135.755	B154,B156
6376	<i>d</i>	60.325	B154
6379	<i>d</i>	65.088	B156
6420	<i>D</i>	149.225	B152,B156,B158
6454	<i>d</i>	69.850	B156
6455	<i>d</i>	57.150	B152
6460	<i>d</i>	73.025	B158
6461	<i>d</i>	76.200	B158
6535	<i>D</i>	161.925	B158,B160,B162
6536	<i>D</i>	161.925	B158
6559	<i>d</i>	82.550	B160
6575	<i>d</i>	76.200	B158
6576	<i>d</i>	76.200	B158
6580	<i>d</i>	88.900	B162
9121	<i>D</i>	152.400	B154,B156
9180	<i>d</i>	61.912	B154
9185	<i>d</i>	68.262	B156
9220	<i>D</i>	161.925	B158
9285	<i>d</i>	76.200	B158
9320	<i>D</i>	177.800	B160
9321	<i>D</i>	171.450	B160,B162
9378	<i>d</i>	76.200	B160
9380	<i>d</i>	76.200	B160
9385	<i>d</i>	84.138	B162
02420	<i>D</i>	68.262	B138,B140
02473	<i>d</i>	25.400	B138
02474	<i>d</i>	28.575	B138
02475	<i>d</i>	31.750	B140

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
02820	<i>D</i>	73.025	B138,B142
02872	<i>d</i>	28.575	B138
02878	<i>d</i>	34.925	B142
03062	<i>d</i>	15.875	B136
03162	<i>D</i>	41.275	B136
05062	<i>d</i>	15.875	B136
05068	<i>d</i>	17.462	B136
05075	<i>d</i>	19.050	B136
05079	<i>d</i>	19.990	B136
05175	<i>D</i>	44.450	B136
05185	<i>D</i>	47.000	B136
07079	<i>d</i>	20.000	B136
07087	<i>d</i>	22.225	B136
07097	<i>d</i>	25.000	B138
07098	<i>d</i>	24.981	B138
07100	<i>d</i>	25.400	B138
07100SA	<i>d</i>	25.400	B138
07196	<i>D</i>	50.005	B136,B138
07204	<i>D</i>	51.994	B136,B138
07205	<i>D</i>	52.001	B138
08118	<i>D</i>	30.162	B140
08125	<i>d</i>	31.750	B140
08231	<i>D</i>	58.738	B140
09062	<i>d</i>	15.875	B136
09067	<i>d</i>	19.050	B136
09074	<i>d</i>	19.050	B136
09078	<i>d</i>	19.050	B136
09081	<i>d</i>	20.625	B136
09194	<i>D</i>	49.225	B136
09195	<i>D</i>	49.225	B136
09196	<i>D</i>	49.225	B136
11162	<i>D</i>	41.275	B146
11300	<i>D</i>	76.200	B146
11520	<i>D</i>	42.862	B136
11590	<i>d</i>	15.875	B136
LM11710	<i>D</i>	39.878	B136
LM11749	<i>d</i>	17.462	B136
LM11910	<i>D</i>	45.237	B136
LM11949	<i>D</i>	19.050	B136
12168	<i>d</i>	42.862	B146
12303	<i>D</i>	76.992	B146
12520	<i>D</i>	49.225	B136
12580	<i>d</i>	20.638	B136
M12610	<i>D</i>	50.005	B136
M12648	<i>d</i>	22.225	B136
M12649	<i>d</i>	21.430	B136
LM12710	<i>D</i>	45.237	B136
LM12711	<i>D</i>	45.975	B136
LM12749	<i>d</i>	22.000	B136
13175	<i>d</i>	44.450	B146
13181	<i>d</i>	46.038	B148
13318	<i>D</i>	80.962	B146,B148
13620	<i>D</i>	69.012	B144
13621	<i>D</i>	69.012	B144

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
13685	<i>d</i>	38.100	B144
13687	<i>d</i>	38.100	B144
13830	<i>D</i>	63.500	B144
13889	<i>d</i>	38.100	B144
14123A	<i>d</i>	31.750	B140
14125A	<i>d</i>	31.750	B140
14130	<i>d</i>	33.338	B142
14131	<i>d</i>	33.338	B142
14137A	<i>d</i>	34.925	B142
14138A	<i>d</i>	34.925	B142
14139	<i>d</i>	34.976	B142
14274	<i>D</i>	69.012	B140,B142
14276	<i>D</i>	69.012	B140,B142
14283	<i>D</i>	72.085	B142
15100	<i>d</i>	25.400	B138
15101	<i>d</i>	25.400	B138
15106	<i>d</i>	26.988	B138
15112	<i>d</i>	28.575	B138
15113	<i>d</i>	28.575	B138
15116	<i>d</i>	30.112	B140
15117	<i>d</i>	30.000	B140
15118	<i>d</i>	30.213	B140
15119	<i>d</i>	30.213	B140
15120	<i>d</i>	30.213	B140
15123	<i>d</i>	31.750	B140
15125	<i>d</i>	31.750	B140
15126	<i>d</i>	31.750	B140
15245	<i>D</i>	62.000	B138,B140
15250	<i>D</i>	63.500	B140
15250X	<i>D</i>	63.500	B138
15520	<i>D</i>	57.150	B138
15523	<i>D</i>	60.325	B138
15578	<i>d</i>	25.400	B138
15580	<i>d</i>	26.988	B138
16150	<i>d</i>	38.100	B144
16284	<i>D</i>	72.238	B144
16929	<i>D</i>	74.988	B146
16986	<i>d</i>	43.000	B146
17098	<i>d</i>	24.981	B138
17118	<i>d</i>	30.000	B140
17244	<i>D</i>	62.000	B138,B140
17520	<i>D</i>	42.862	B136
17580	<i>d</i>	15.875	B136
17831	<i>D</i>	79.985	B148
17887	<i>d</i>	45.230	B148
18200	<i>d</i>	50.800	B150
18337	<i>D</i>	85.725	B150
18520	<i>D</i>	73.025	B144
18590	<i>d</i>	41.275	B144
18620	<i>D</i>	79.375	B148
18690	<i>d</i>	46.038	B148
18720	<i>D</i>	85.000	B150
18790	<i>d</i>	50.800	B150
19138	<i>d</i>	34.976	B142

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
19150	<i>d</i>	38.100	B144
19268	<i>D</i>	68.262	B142,B144
21075	<i>d</i>	19.050	B136
21212	<i>D</i>	53.975	B136
L21511	<i>D</i>	34.988	B136
L21549	<i>d</i>	15.875	B136
22168	<i>d</i>	42.862	B146
22325	<i>D</i>	82.550	B146
23100	<i>d</i>	25.400	B138
23256	<i>D</i>	65.088	B138
23621	<i>D</i>	73.025	B142
23691	<i>d</i>	35.000	B142
24720	<i>D</i>	76.200	B146
24721	<i>D</i>	76.200	B146
24780	<i>d</i>	41.275	B146
25520	<i>D</i>	82.931	B146,B148
25521	<i>D</i>	83.058	B146
25523	<i>D</i>	82.931	B146,B148
25577	<i>d</i>	42.875	B146
25578	<i>d</i>	42.862	B146
25580	<i>d</i>	44.450	B146
25584	<i>d</i>	44.983	B148
25590	<i>d</i>	45.618	B148
25820	<i>D</i>	73.025	B142
25821	<i>D</i>	73.025	B142,B144
25877	<i>d</i>	34.925	B142
25878	<i>d</i>	34.925	B142
25880	<i>d</i>	36.487	B144
26118	<i>d</i>	30.000	B140
26131	<i>d</i>	33.338	B142
26283	<i>D</i>	72.000	B140,B142
26820	<i>D</i>	80.167	B146
26822	<i>D</i>	79.375	B146
26823	<i>D</i>	76.200	B146
26882	<i>d</i>	41.275	B146
26884	<i>d</i>	42.875	B146
27620	<i>D</i>	125.412	B160
27687	<i>d</i>	82.550	B160
27689	<i>d</i>	83.345	B160
27690	<i>d</i>	83.345	B160
27820	<i>D</i>	80.035	B144
27880	<i>d</i>	38.100	B144
28138	<i>d</i>	34.976	B142
28315	<i>D</i>	80.000	B142
28521	<i>D</i>	92.075	B150
28580	<i>d</i>	50.800	B150
28584	<i>d</i>	52.388	B150
28622	<i>D</i>	97.630	B152
28680	<i>d</i>	55.562	B152
28920	<i>D</i>	101.600	B154
28921	<i>D</i>	100.000	B154
28985	<i>d</i>	60.325	B154
29520	<i>D</i>	107.950	B154
29586	<i>d</i>	63.500	B154

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
29620	<i>D</i>	112. 712	B156,B158
29630	<i>D</i>	120. 650	B156
29675	<i>d</i>	69. 850	B156
29685	<i>d</i>	73. 025	B158
LM29710	<i>D</i>	65. 088	B144
LM29711	<i>D</i>	65. 088	B144
LM29748	<i>d</i>	38. 100	B144
LM29749	<i>d</i>	38. 100	B144
31520	<i>D</i>	76. 200	B142
31594	<i>d</i>	34. 925	B142
33262	<i>d</i>	66. 675	B156
33275	<i>d</i>	69. 850	B156
33281	<i>d</i>	71. 438	B158
33287	<i>d</i>	73. 025	B158
JHM33410	<i>D</i>	55. 000	B138
JHM33449	<i>d</i>	24. 000	B138
33462	<i>D</i>	117. 475	B156,B158
33821	<i>D</i>	95. 250	B150
33889	<i>d</i>	50. 800	B150
34300	<i>d</i>	76. 200	B158
34306	<i>d</i>	77. 788	B160
34478	<i>D</i>	121. 442	B158,B160
36620	<i>D</i>	193. 675	B168
36690	<i>d</i>	146. 050	B168
36920	<i>D</i>	227. 012	B170
36990	<i>d</i>	177. 800	B170
37425	<i>d</i>	107. 950	B166
37625	<i>D</i>	158. 750	B166
M38510	<i>D</i>	66. 675	B142
M38511	<i>D</i>	65. 987	B142
M38547	<i>d</i>	35. 000	B142
M38549	<i>d</i>	34. 925	B142
39236	<i>d</i>	60. 000	B154
39250	<i>d</i>	63. 500	B154
39412	<i>D</i>	104. 775	B154
39520	<i>D</i>	112. 712	B154,B156
39521	<i>D</i>	112. 712	B156
39585	<i>d</i>	63. 500	B154
39590	<i>d</i>	66. 675	B156
41100	<i>d</i>	25. 400	B138
41125	<i>d</i>	28. 575	B138
41126	<i>d</i>	28. 575	B138
41286	<i>D</i>	72. 626	B138
42350	<i>d</i>	88. 900	B162
42362	<i>d</i>	92. 075	B164
42368	<i>d</i>	93. 662	B164
42375	<i>d</i>	95. 250	B164
42376	<i>d</i>	95. 250	B164
42381	<i>d</i>	96. 838	B164
42584	<i>D</i>	148. 430	B164
42587	<i>D</i>	149. 225	B162,B164
42620	<i>D</i>	127. 000	B158,B160
42687	<i>d</i>	76. 200	B158
42688	<i>d</i>	76. 200	B158

№ подшипника		Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)	Страницы
КОНУС	СФЕРА		
42690	<i>d</i>	77. 788	B160
43118	<i>d</i>	30. 162	B140
43131	<i>d</i>	33. 338	B142
43300	<i>D</i>	76. 200	B140
43312	<i>D</i>	79. 375	B142
44143	<i>d</i>	36. 512	B144
44150	<i>d</i>	38. 100	B144
44157	<i>d</i>	40. 000	B144
44162	<i>d</i>	41. 275	B146
44348	<i>D</i>	88. 501	B144,B146
L44610	<i>D</i>	50. 292	B138
L44640	<i>d</i>	23. 812	B138
L44643	<i>d</i>	25. 400	B138
L44649	<i>d</i>	26. 988	B138
45220	<i>D</i>	104. 775	B152
45221	<i>D</i>	104. 775	B152
45289	<i>d</i>	57. 150	B152
L45410	<i>D</i>	50. 292	B140
L45449	<i>d</i>	29. 000	B140
46143	<i>d</i>	36. 512	B144
46162	<i>d</i>	41. 275	B146
46176	<i>d</i>	44. 450	B146
46368	<i>D</i>	93. 662	B144,B146
46720	<i>D</i>	225. 425	B168
46780	<i>d</i>	158. 750	B168
47420	<i>D</i>	120. 000	B156,B158
47487	<i>d</i>	69. 850	B156
47490	<i>d</i>	71. 438	B158
47620	<i>D</i>	133. 350	B158,B160
47680	<i>d</i>	76. 200	B158
47685	<i>d</i>	82. 550	B160
47686	<i>d</i>	82. 550	B160
47687	<i>d</i>	82. 550	B160
47820	<i>D</i>	146. 050	B164
47890	<i>d</i>	92. 075	B164
47896	<i>d</i>	95. 250	B164
48120	<i>D</i>	161. 925	B166
48190	<i>d</i>	107. 950	B166
48220	<i>D</i>	182. 562	B168
48282	<i>d</i>	120. 650	B168
48286	<i>d</i>	123. 825	B168
48290	<i>d</i>	127. 000	B168
48320	<i>D</i>	190. 500	B168
48385	<i>d</i>	133. 350	B168
48393	<i>d</i>	136. 525	B168
LM48510	<i>D</i>	65. 088	B142
LM48511	<i>D</i>	65. 088	B142
LM48548	<i>d</i>	34. 925	B142
48620	<i>D</i>	200. 025	B168
48685	<i>d</i>	142. 875	B168
49175	<i>d</i>	44. 450	B146
49176	<i>d</i>	44. 450	B146
49368	<i>D</i>	93. 662	B146
49520	<i>D</i>	101. 600	B150

№ подшипника	Номинальный размер (мм)		Страницы
	d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)		
49585	<i>d</i>	50.800	B150
52387	<i>d</i>	98.425	B164
52393	<i>d</i>	100.012	B164
52400	<i>d</i>	101.600	B166
52618	<i>D</i>	157.162	B164,B166
52637	<i>D</i>	161.925	B164,B166
53150	<i>d</i>	38.100	B144
53162	<i>d</i>	41.275	B146
53176	<i>d</i>	44.450	B148
53177	<i>d</i>	44.450	B148
53178	<i>d</i>	44.450	B148
53375	<i>D</i>	95.250	B144,B148
53387	<i>D</i>	98.425	B146,B148
55175	<i>d</i>	44.450	B148
55187	<i>d</i>	47.625	B148
55200	<i>d</i>	50.800	B150
55200C	<i>d</i>	50.800	B150
55206	<i>d</i>	52.388	B150
55437	<i>D</i>	111.125	B148,B150
55443	<i>D</i>	112.712	B148
56418	<i>d</i>	106.362	B166
56425	<i>d</i>	107.950	B166
56650	<i>D</i>	165.100	B166
59200	<i>d</i>	50.800	B150
59429	<i>D</i>	108.966	B150
64433	<i>d</i>	109.992	B166
64450	<i>d</i>	114.300	B166
64700	<i>D</i>	177.800	B166
65200	<i>d</i>	50.800	B150
65212	<i>d</i>	53.975	B152
65237	<i>d</i>	60.325	B154
65320	<i>D</i>	114.300	B148
65385	<i>d</i>	44.450	B148
65500	<i>D</i>	127.000	B150,B152,B154
66187	<i>d</i>	47.625	B148
66462	<i>D</i>	117.475	B148
66520	<i>D</i>	122.238	B152,B154
66584	<i>d</i>	53.975	B152
66585	<i>d</i>	60.000	B154
66587	<i>d</i>	57.150	B152
LM67010	<i>D</i>	59.131	B138,B140
LM67043	<i>d</i>	28.575	B138
LM67048	<i>d</i>	31.750	B140
67320	<i>D</i>	203.200	B168
67322	<i>D</i>	196.850	B168
67388	<i>d</i>	127.000	B168
67389	<i>d</i>	130.175	B168
67390	<i>d</i>	133.350	B168
67720	<i>D</i>	247.650	B168,B170
67780	<i>d</i>	165.100	B168
67787	<i>d</i>	174.625	B170
67790	<i>d</i>	177.800	B170
67820	<i>D</i>	266.700	B170
67885	<i>d</i>	190.500	B170

№ подшипника	Номинальный размер (мм)		Страницы
	d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)		
67920	<i>D</i>	282.575	B170
67983	<i>d</i>	203.200	B170
67985	<i>d</i>	206.375	B170
L68110	<i>D</i>	59.131	B142
L68111	<i>D</i>	59.975	B142
L68149	<i>d</i>	35.000	B142
68450	<i>d</i>	114.300	B166
68462	<i>d</i>	117.475	B166
68709	<i>D</i>	180.000	B166
68712	<i>D</i>	180.975	B166
JL69310	<i>D</i>	63.000	B144
JL69349	<i>d</i>	38.000	B144
71412	<i>d</i>	104.775	B166
71425	<i>d</i>	107.950	B166
71437	<i>d</i>	111.125	B166
71450	<i>d</i>	114.300	B166
71453	<i>d</i>	115.087	B166
71750	<i>D</i>	190.500	B166
72187	<i>d</i>	47.625	B148
72200	<i>d</i>	50.800	B150
72200C	<i>d</i>	50.800	B150
72212	<i>d</i>	53.975	B152
72212C	<i>d</i>	53.975	B152
72218	<i>d</i>	55.562	B152
72218C	<i>d</i>	55.562	B152
72225C	<i>d</i>	57.150	B152
72487	<i>D</i>	123.825	B148,B150,B152
LM72810	<i>D</i>	47.000	B138
LM72849	<i>d</i>	22.606	B138
74500	<i>d</i>	127.000	B168
74525	<i>d</i>	133.350	B168
74537	<i>d</i>	136.525	B168
74550	<i>d</i>	139.700	B168
74850	<i>D</i>	215.900	B168
74856	<i>D</i>	217.488	B168
77375	<i>d</i>	95.250	B164
77675	<i>D</i>	171.450	B164
78225	<i>d</i>	57.150	B152
78250	<i>d</i>	63.500	B154
LM78310	<i>D</i>	62.000	B142
LM78310A	<i>D</i>	62.000	B142
LM78349	<i>d</i>	35.000	B142
78537	<i>D</i>	136.525	B154
78551	<i>D</i>	140.030	B152,B154
78571	<i>D</i>	144.983	B152
HM81610	<i>D</i>	47.000	B136
HM81649	<i>d</i>	16.000	B136
M84210	<i>D</i>	59.530	B138
M84249	<i>d</i>	25.400	B138
M84510	<i>D</i>	57.150	B138
M84548	<i>d</i>	25.400	B138
M86610	<i>D</i>	64.292	B138,B140
M86643	<i>d</i>	25.400	B138
M86647	<i>d</i>	28.575	B138

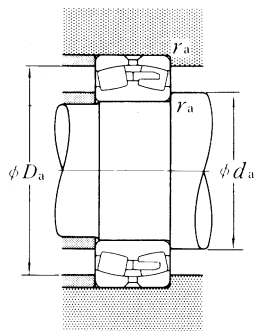
ПРИЛОЖЕНИЯ

№ подшипника КОНУС СФЕРА	Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)		Страницы
M86648A	<i>d</i>	30.955	B140
M86649	<i>d</i>	30.162	B140
M88010	<i>D</i>	68.262	B140,B142
M88043	<i>d</i>	30.162	B140
M88046	<i>d</i>	31.750	B140
M88048	<i>d</i>	33.338	B142
HM88510	<i>D</i>	73.025	B140,B142
HM88542	<i>d</i>	31.750	B140
HM88547	<i>d</i>	33.338	B142
HM88610	<i>D</i>	72.233	B138,B140,B142,B144
HM88630	<i>d</i>	25.400	B138
HM88638	<i>d</i>	32.000	B140
HM88648	<i>d</i>	35.717	B144
HM88649	<i>d</i>	34.925	B142
HM89410	<i>D</i>	76.200	B142,B144
HM89411	<i>D</i>	76.200	B142
HM89443	<i>d</i>	33.338	B142
HM89444	<i>d</i>	33.338	B142
HM89446	<i>d</i>	34.925	B142
HM89446A	<i>d</i>	34.925	B142
HM89449	<i>d</i>	36.512	B144
99100	<i>D</i>	254.000	B168
99550	<i>d</i>	139.700	B168
99575	<i>d</i>	146.050	B168
99587	<i>d</i>	149.225	B168
99600	<i>d</i>	152.400	B168
LM102910	<i>D</i>	73.431	B148
LM102949	<i>d</i>	45.242	B148
JLM104910	<i>D</i>	82.000	B150
LM104911	<i>D</i>	82.550	F150
LM104911A	<i>D</i>	82.550	B150
LM104912	<i>D</i>	82.931	B150
LM104947A	<i>d</i>	50.000	B150
JLM104948	<i>d</i>	50.000	B150
LM104949	<i>d</i>	50.800	B150
M201011	<i>D</i>	73.025	B144
M201047	<i>d</i>	39.688	B144
JM205110	<i>D</i>	90.000	B150
JM205149	<i>d</i>	50.000	B150
JM207010	<i>D</i>	95.000	B152
JM207049	<i>d</i>	55.000	B152
JH211710	<i>D</i>	120.000	B156
JH211749	<i>d</i>	65.000	B156
HM212010	<i>D</i>	122.238	B154,B156
HM212011	<i>D</i>	122.238	B154,B156
HM212044	<i>d</i>	60.325	B154
HM212046	<i>d</i>	63.500	B154
HM212047	<i>d</i>	63.500	B154
HM212049	<i>d</i>	66.675	B156
JH217210	<i>D</i>	150.000	B162
JH217249	<i>d</i>	85.000	B162
HM218210	<i>D</i>	147.000	B162
HM218248	<i>d</i>	90.000	B162
HH221410	<i>D</i>	190.500	B162,B164,B166

№ подшипника КОНУС СФЕРА	Номинальный размер (мм) d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)		Страницы
HH221432	<i>d</i>	87.312	B162
HH221434	<i>d</i>	88.900	B162
HH221440	<i>d</i>	95.250	B164
HH221442	<i>d</i>	98.425	B164
HH221447	<i>d</i>	99.982	B164
HH221449	<i>d</i>	101.600	B166
HH224310	<i>D</i>	212.725	B166
HH224335	<i>d</i>	101.600	B166
HH224340	<i>d</i>	107.950	B166
HH224346	<i>d</i>	114.300	B166
M224710	<i>D</i>	174.625	B168
M224748	<i>d</i>	120.000	B168
LL225710	<i>D</i>	165.895	B168
LL225749	<i>d</i>	127.000	B168
HM231110	<i>D</i>	236.538	B168
HM231140	<i>d</i>	146.050	B168
M236810	<i>D</i>	260.350	B170
M236849	<i>d</i>	177.800	B170
LM300811	<i>D</i>	68.000	B144
LM300849	<i>d</i>	41.000	B144
L305610	<i>D</i>	80.962	B150
L305649	<i>d</i>	50.800	B150
JH307710	<i>D</i>	110.000	B152
JH307749	<i>d</i>	55.000	B152
JHM318410	<i>D</i>	155.000	B162
JHM318448	<i>d</i>	90.000	B162
L327210	<i>D</i>	177.008	B168
L327249	<i>d</i>	133.350	B168
LM328410	<i>D</i>	187.325	B168
LM328448	<i>d</i>	139.700	B168
H414210	<i>D</i>	136.525	B156,B158
H414245	<i>d</i>	68.262	B156
H414249	<i>d</i>	71.438	B158
JH415610	<i>D</i>	145.000	B158
JH415647	<i>d</i>	75.000	B158
LM501310	<i>D</i>	73.431	B144
LM501314	<i>D</i>	73.431	B144
LM501349	<i>d</i>	41.275	B144
LM503310	<i>D</i>	75.000	B148
LM503349	<i>d</i>	46.000	B148
HH506310	<i>D</i>	114.300	B150
HH506348	<i>d</i>	49.212	B150
JLM506810	<i>D</i>	90.000	B152
JLM506849	<i>d</i>	55.000	B152
JLM508710	<i>D</i>	95.000	B154
JLM508748	<i>d</i>	60.000	B154
JM511910	<i>D</i>	110.000	B156
JM511946	<i>d</i>	65.000	B156
JM515610	<i>D</i>	130.000	B160
JM515649	<i>d</i>	80.000	B160
HM516410	<i>D</i>	133.350	B160
HM516448	<i>d</i>	82.550	B160
JHM516810	<i>D</i>	140.000	B162
JHM516849	<i>d</i>	85.000	B162

№ подшипника КОНУС СФЕРА	Номинальный размер (мм)		Страницы
	d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)		
HM518410	<i>D</i>	152.400	B162
HM518445	<i>d</i>	88.900	B162
LM522510	<i>D</i>	159.987	B166
LM522546	<i>d</i>	107.950	B166
LM522548	<i>d</i>	109.987	B166
LM522549	<i>d</i>	109.987	B166
JHM522610	<i>D</i>	180.000	B166
JHM522649	<i>d</i>	110.000	B166
JHM534110	<i>D</i>	230.000	B170
JHM534149	<i>d</i>	170.000	B170
LM603011	<i>D</i>	77.788	B148
LM603012	<i>D</i>	77.788	B148
LM603049	<i>d</i>	45.242	B148
L610510	<i>D</i>	94.458	B154
L610549	<i>d</i>	63.500	B154
JM612910	<i>D</i>	115.000	B158
JM612949	<i>d</i>	70.000	B158
LM613410	<i>D</i>	112.712	B156
LM613449	<i>d</i>	69.850	B156
HM617010	<i>D</i>	142.138	B162
HM617049	<i>d</i>	85.725	B162
L623110	<i>D</i>	152.400	B166
L623149	<i>d</i>	114.300	B166
JLM710910	<i>D</i>	105.000	B156
JLM710949	<i>d</i>	65.000	B156
JLM714110	<i>D</i>	115.000	B158
JLM714149	<i>d</i>	75.000	B158
JM714210	<i>D</i>	120.000	B158
JM714249	<i>d</i>	75.000	B158
H715311	<i>D</i>	136.525	B154,B156,B158
H715334	<i>d</i>	61.912	B154
H715340	<i>d</i>	65.088	B156
H715341	<i>d</i>	66.675	B156
H715343	<i>d</i>	68.262	B156
H715345	<i>d</i>	71.438	B158
JM716610	<i>D</i>	130.000	B162
JM716648	<i>d</i>	85.000	B162
JM716649	<i>d</i>	85.000	B162
JM718110	<i>D</i>	145.000	B162
JM718149	<i>d</i>	90.000	B162
JM719113	<i>D</i>	150.000	B164
JM719149	<i>d</i>	95.000	B164
JM720210	<i>D</i>	155.000	B164
JHM720210	<i>D</i>	160.000	B164
JM720249	<i>d</i>	100.000	B164
JHM720249	<i>d</i>	100.000	B164
JL724314	<i>D</i>	170.000	B168
JL724348	<i>d</i>	120.000	B168
JL725316	<i>D</i>	175.000	B168
JL725346	<i>d</i>	125.000	B168
JM734410	<i>D</i>	240.000	B170
JM734449	<i>d</i>	170.000	B170
JM738210	<i>D</i>	260.000	B170
JM738249	<i>d</i>	190.000	B170

№ подшипника КОНУС СФЕРА	Номинальный размер (мм)		Страницы
	d: конус (диаметр отверстия), D: сфера (наружный диаметр)		
HM801310	<i>D</i>	82.550	B144
HM801346	<i>d</i>	38.100	B144
M802011	<i>D</i>	82.550	B146
M802048	<i>d</i>	41.275	B146
HM803110	<i>D</i>	88.900	B146
HM803145	<i>d</i>	41.275	B146
HM803146	<i>d</i>	41.275	B146
HM803149	<i>d</i>	41.275	B146
M804010	<i>D</i>	88.900	B148
M804049	<i>d</i>	47.625	B148
HM804810	<i>D</i>	95.250	B146,B148,B150
HM804840	<i>d</i>	41.275	B146
HM804843	<i>d</i>	44.450	B148
HM804846	<i>d</i>	47.625	B148
HM804848	<i>d</i>	48.412	B150
HM804849	<i>d</i>	48.412	B150
HM807010	<i>D</i>	104.775	B148,B150
HM807011	<i>D</i>	104.775	B150
JHM807012	<i>D</i>	105.000	B150
HM807040	<i>d</i>	44.450	B148
HM807044	<i>d</i>	49.212	B150
JHM807045	<i>d</i>	50.000	B150
HM807046	<i>d</i>	50.800	B150
JLM813010	<i>D</i>	110.000	B158
JLM813049	<i>d</i>	70.000	B158
JLM820012	<i>D</i>	150.000	B164
JLM820048	<i>d</i>	100.000	B164
JM822010	<i>D</i>	165.000	B166
JM822049	<i>d</i>	110.000	B166
JHM840410	<i>D</i>	300.000	B170
JHM840449	<i>d</i>	200.000	B170
HM903210	<i>D</i>	95.250	B148
HM903247	<i>d</i>	44.450	B148
HM903249	<i>d</i>	44.450	B148
HM911210	<i>D</i>	130.175	B152
HM911242	<i>d</i>	53.975	B152
H913810	<i>D</i>	146.050	B154,B156
H913842	<i>d</i>	61.912	B154
H913849	<i>d</i>	69.850	B156



Динамическая эквивалентная нагрузка

$$P = XF_r + YF_a$$

$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_3	0.67	Y_2

Статическая эквивалентная нагрузка

$$P_0 = F_r + Y_0 F_a$$

Величины e , Y_2 , Y_3 , и Y_0 представлены в ниже указанной таблице.

подшипника Коническое отверстие (°)	Присоединительный размер корпуса (мм)				Постоянная e	Коэффициенты осевых нагрузок			Масса (кг) приближительная
	d_a мин	D_a макс	D_a мин	r_a макс		Y_2	Y_3	Y_0	
239/850CAKE4 230/850CAKE4	878 886	1 092 1 184	1 046 1 109	5 6	0.16 0.21	6.2 4.8	4.2 3.2	4.1 3.1	523 1 020
240/850CAK30E4 232/850CAKE4	886 914	1 184 1 436	1 093 1 274	6 12	0.28 0.35	3.6 2.8	2.4 1.9	2.4 1.9	1 350 3 890
239/900KE4 230/900KE4	928 936	1 152 1 244	1 085 1 149	5 6	0.16 0.21	6.4 4.9	4.3 3.3	4.2 3.2	645 1 230
240/900CAK30E4 232/900CAKE4	936 964	1 244 1 516	1 147 1 354	6 12	0.28 0.33	3.6 3.0	2.4 2.0	2.4 2.0	1 520 4 300
239/950KE4 230/950KE4	986 986	1 214 1 324	1 146 1 220	6 6	0.16 0.21	6.3 4.8	4.2 3.2	4.1 3.2	793 1 510
240/950CAK30E4 232/950CAKE4	986 1 014	1 324 1 596	1 219 1 428	6 12	0.28 0.32	3.6 3.1	2.4 2.1	2.3 2.1	1 880 4 800
239/1000KE4 230/1000KE4 240/1000CAK30E4	1 036 1 036 1 036	1 284 1 384 1 384	1 214 1 275 1 275	6 6 6	0.16 0.20 0.27	6.2 4.9 3.7	4.2 3.3 2.5	4.1 3.2 2.4	944 1 670 2 010
239/1060KE4 230/1060CAKE4 240/1060CAK30E4	1 096 1 104 1 104	1 364 1 456 1 456	1 290 1 368 1 346	6 8 8	0.16 0.21 0.28	6.3 4.9 3.6	4.2 3.3 2.4	4.1 3.2 2.4	1 130 1 790 2 410
230/1120KE4 240/1120CAK30E4	1 164 1 164	1 536 1 536	1 419 1 421	8 8	0.20 0.27	4.9 3.7	3.3 2.5	3.2 2.5	2 290 2 790
240/1180CAK30E4	1 224	1 616	1 494	8	0.27	3.7	2.5	2.4	3 180
240/1250CAK30E4	1 294	1 706	1 579	8	0.25	4.0	2.7	2.6	3 700
240/1320CAK30E4	1 374	1 796	1 656	10	0.26	3.9	2.6	2.6	4 400
240/1400CAK30E4	1 454	1 896	1 767	10	0.25	4.0	2.7	2.6	4 900

Техническое описание подвергается изменениям без уведомления и каких-либо обязательств со стороны производителя. Приложены всякие усилия для сохранения точности данных помещенных в этом каталоге, но, однако не несем ответственности за какие-либо ущербы или повреждения, полученные из-за ошибок или упущений. С большой благодарностью примем всякие дополнения и исправления.

