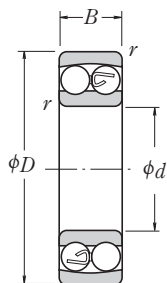
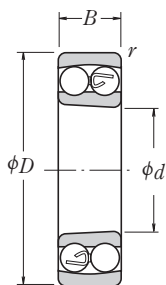


# САМОУСТАНОВЛИВАЮЩИЕСЯ ШАРИКОПОДШИПНИКИ

Внутренний диаметр 35 – 70 мм



Цилиндрическое отверстие

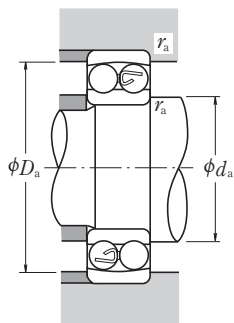


Коническое отверстие

Габаритные размеры (мм)				Номинальная грузоподъемность (Н) {кгс}				Предельные скорости (обор/мин)		Обозначение
$d$	$D$	$B$	$r$ мин	$C_r$	$C_{0r}$	$C_r$	$C_{0r}$	Смазка	Масло	
<b>35</b>	72	17	1.1	15 900	5 100	1 620	520	8 500	10 000	<b>1207</b>
	72	23	1.1	21 700	6 600	2 210	675	8 500	10 000	<b>2207</b>
	80	21	1.5	25 300	7 850	2 580	800	7 500	9 500	<b>1307</b>
	80	31	1.5	40 000	11 300	4 100	1 150	7 100	9 000	<b>2307</b>
<b>40</b>	80	18	1.1	19 300	6 500	1 970	665	7 500	9 000	<b>1208</b>
	80	23	1.1	22 400	7 350	2 290	750	7 500	9 000	<b>2208</b>
	90	23	1.5	29 800	9 700	3 050	990	6 700	8 500	<b>1308</b>
	90	33	1.5	45 500	13 500	4 650	1 380	6 300	8 000	<b>2308</b>
<b>45</b>	85	19	1.1	22 000	7 350	2 240	750	7 100	8 500	<b>1209</b>
	85	23	1.1	23 300	8 150	2 380	830	7 100	8 500	<b>2209</b>
	100	25	1.5	38 500	12 700	3 900	1 300	6 000	7 500	<b>1309</b>
	100	36	1.5	55 000	16 700	5 600	1 700	5 600	7 100	<b>2309</b>
<b>50</b>	90	20	1.1	22 800	8 100	2 330	830	6 300	8 000	<b>1210</b>
	90	23	1.1	23 300	8 450	2 380	865	6 300	8 000	<b>2210</b>
	110	27	2	43 500	14 100	4 450	1 440	5 600	6 700	<b>1310</b>
	110	40	2	65 000	20 200	6 650	2 060	5 000	6 300	<b>2310</b>
<b>55</b>	100	21	1.5	26 900	10 000	2 750	1 020	6 000	7 100	<b>1211</b>
	100	25	1.5	26 700	9 900	2 720	1 010	6 000	7 100	<b>2211</b>
	120	29	2	51 500	17 900	5 250	1 820	5 000	6 300	<b>1311</b>
	120	43	2	76 500	24 000	7 800	2 450	4 800	6 000	<b>2311</b>
<b>60</b>	110	22	1.5	30 500	11 500	3 100	1 180	5 300	6 300	<b>1212</b>
	110	28	1.5	34 000	12 600	3 500	1 290	5 300	6 300	<b>2212</b>
	130	31	2.1	57 500	20 800	5 900	2 130	4 500	5 600	<b>1312</b>
	130	46	2.1	88 500	28 300	9 000	2 880	4 300	5 300	<b>2312</b>
<b>65</b>	120	23	1.5	31 000	12 500	3 150	1 280	4 800	6 000	<b>1213</b>
	120	31	1.5	43 500	16 400	4 450	1 670	4 800	6 000	<b>2213</b>
	140	33	2.1	62 500	22 900	6 350	2 330	4 300	5 300	<b>1313</b>
	140	48	2.1	97 000	32 500	9 900	3 300	3 800	4 800	<b>2313</b>
<b>70</b>	125	24	1.5	35 000	13 800	3 550	1 410	4 800	5 600	<b>1214</b>
	125	31	1.5	44 000	17 100	4 500	1 740	4 500	5 600	<b>2214</b>
	150	35	2.1	75 000	27 700	7 650	2 830	4 000	5 000	<b>1314</b>
	150	51	2.1	111 000	37 500	11 300	3 850	3 600	4 500	<b>2314</b>

**Комментарий** (\*) Суффикс К относится к подшипникам с коническим отверстием (1:12).

**Примечание** Размеры крепежных втулок указаны на страницах **Б358** и **Б359**.



**Динамическая эквивалентная нагрузка**

$$P = X F_r + Y F_a$$

$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	$Y_3$	0.65	$Y_2$

**Статическая эквивалентная нагрузка**

$$P_0 = F_r + Y_0 F_a$$

Значения  $e$ ,  $Y_2$ ,  $Y_3$  и  $Y_0$

представлены в таблице ниже.

подшипников  Коническое отверстие (°)	Размеры заплечиков вала и корпуса (мм)			Константа  $e$	Коэффициенты осевых нагрузок			Масса (кг)  Прибл.
	$d_a$ мин	$D_a$ макс	$r_a$ макс		$Y_2$	$Y_3$	$Y_0$	
<b>1207 K</b>	41.5	65.5	1	0.23	4.2	2.7	2.8	0.32
<b>2207 K</b>	41.5	65.5	1	0.37	2.6	1.7	1.8	0.378
<b>1307 K</b>	43	72	1.5	0.26	3.8	2.5	2.6	0.51
<b>2307 K</b>	43	72	1.5	0.46	2.1	1.4	1.4	0.642
<b>1208 K</b>	46.5	73.5	1	0.22	4.3	2.8	2.9	0.415
<b>2208 K</b>	46.5	73.5	1	0.33	3.0	1.9	2.0	0.477
<b>1308 K</b>	48	82	1.5	0.24	4.0	2.6	2.7	0.715
<b>2308 K</b>	48	82	1.5	0.43	2.3	1.5	1.5	0.889
<b>1209 K</b>	51.5	78.5	1	0.21	4.7	3.0	3.1	0.465
<b>2209 K</b>	51.5	78.5	1	0.30	3.2	2.1	2.2	0.522
<b>1309 K</b>	53	92	1.5	0.25	4.0	2.6	2.7	0.955
<b>2309 K</b>	53	92	1.5	0.41	2.4	1.5	1.6	1.2
<b>1210 K</b>	56.5	83.5	1	0.21	4.7	3.1	3.2	0.525
<b>2210 K</b>	56.5	83.5	1	0.28	3.4	2.2	2.3	0.564
<b>1310 K</b>	59	101	2	0.23	4.2	2.7	2.8	1.25
<b>2310 K</b>	59	101	2	0.42	2.3	1.5	1.6	1.58
<b>1211 K</b>	63	92	1.5	0.20	4.9	3.2	3.3	0.705
<b>2211 K</b>	63	92	1.5	0.28	3.5	2.3	2.4	0.746
<b>1311 K</b>	64	111	2	0.23	4.2	2.7	2.8	1.6
<b>2311 K</b>	64	111	2	0.41	2.4	1.5	1.6	2.03
<b>1212 K</b>	68	102	1.5	0.18	5.3	3.4	3.6	0.90
<b>2212 K</b>	68	102	1.5	0.28	3.5	2.3	2.4	1.03
<b>1312 K</b>	71	119	2	0.23	4.3	2.8	2.9	2.03
<b>2312 K</b>	71	119	2	0.40	2.4	1.6	1.6	2.57
<b>1213 K</b>	73	112	1.5	0.17	5.7	3.7	3.8	1.15
<b>2213 K</b>	73	112	1.5	0.28	3.5	2.3	2.4	1.4
<b>1313 K</b>	76	129	2	0.23	4.2	2.7	2.9	2.54
<b>2313 K</b>	76	129	2	0.39	2.5	1.6	1.7	3.2
—	78	117	1.5	0.18	5.3	3.4	3.6	1.3
—	78	117	1.5	0.26	3.7	2.4	2.5	1.52
—	81	139	2	0.22	4.4	2.8	3.0	3.19
—	81	139	2	0.38	2.6	1.7	1.8	3.9