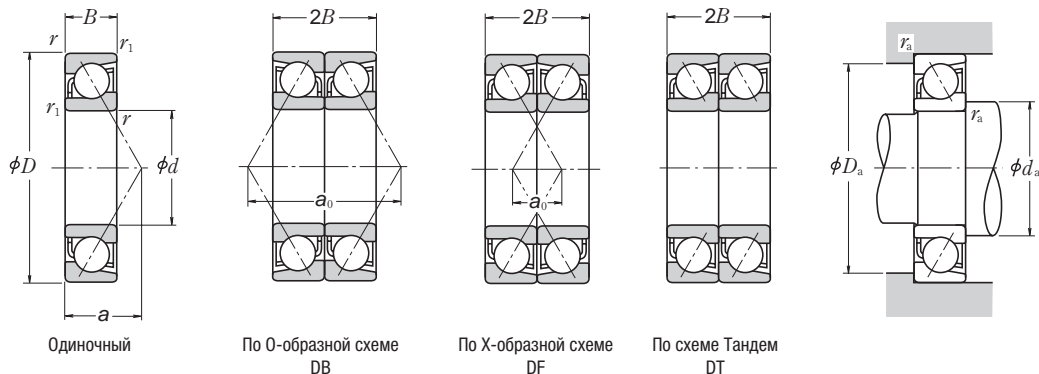


РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ

УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ИЛИ КОМПЛЕКТНО

Внутренний диаметр 40 – 55 мм

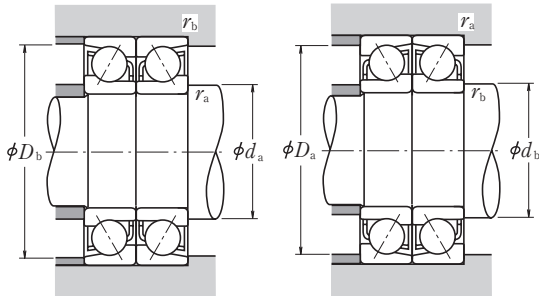


Габаритные размеры (мм)	Номинальная грузоподъемность для одиночной установки (Н)				Кoeffициент		Предельные скорости (°) (обор/мин)		Центр полезной нагрузки (мм) <i>a</i>	Размеры заплечиков вала и корпуса (мм)			Масса (кг)			
	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> МИН	<i>r</i> МИН	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>	<i>f</i> ₀		Смазка	Масло	<i>d</i> _a МИН		<i>D</i> _a МАКС	<i>r</i> _a МАКС	Прибл.
40	80	18	1.1	0.6	38 500	24 500	3 900	2 500	—	7 500	11 000	34.2	47	73	1	0.357
	80	18	1.1	0.6	36 500	25 200	3 700	2 570	14.1	14 000	19 000	17.0	47	73	1	0.418
	90	23	1.5	1	49 000	33 000	5 000	3 350	—	7 100	9 000	30.3	49	81	1.5	0.633
	90	23	1.5	1	45 000	30 500	4 550	3 100	—	6 300	8 500	38.8	49	81	1.5	0.648
	90	23	1.5	1	53 000	33 000	5 400	3 350	—	7 100	10 000	38.8	49	81	1.5	0.619
	45	68	12	0.6	0.3	15 100	12 700	1 540	1 290	—	12 000	17 000	19.2	50	63	0.6
68		12	0.6	0.3	16 000	13 400	1 630	1 360	16.0	14 000	20 000	13.6	50	63	0.6	0.129
75		16	1	0.6	23 100	18 700	2 360	1 910	—	9 500	13 000	25.3	51	69	1	0.25
75		16	1	0.6	24 400	19 300	2 490	1 960	15.4	14 000	19 000	16.0	51	69	1	0.274
85		19	1.1	0.6	39 500	28 700	4 050	2 930	—	8 500	12 000	28.3	52	78	1	0.411
85		19	1.1	0.6	36 000	26 200	3 650	2 680	—	6 300	8 500	36.8	52	78	1	0.421
85		19	1.1	0.6	40 500	27 100	4 100	2 760	—	7 100	10 000	36.8	52	78	1	0.40
85		19	1.1	0.6	41 000	28 800	4 150	2 940	14.2	12 000	17 000	18.2	52	78	1	0.468
100		25	1.5	1	63 500	43 500	6 450	4 450	—	6 300	8 500	33.4	54	91	1.5	0.848
100		25	1.5	1	58 500	40 000	5 950	4 100	—	5 600	7 500	42.9	54	91	1.5	0.869
100	25	1.5	1	62 500	39 500	6 400	4 050	—	6 300	9 000	42.9	54	91	1.5	0.823	
50	72	12	0.6	0.3	15 900	14 200	1 630	1 450	—	11 000	15 000	20.2	55	67	0.6	0.132
	72	12	0.6	0.3	16 900	15 000	1 720	1 530	16.2	13 000	18 000	14.2	55	67	0.6	0.13
	80	16	1	0.6	24 500	21 100	2 500	2 150	—	8 500	12 000	26.8	56	74	1	0.263
	80	16	1	0.6	26 000	21 900	2 650	2 230	15.7	12 000	17 000	16.7	56	74	1	0.293
	90	20	1.1	0.6	41 500	31 500	4 200	3 200	—	8 000	11 000	30.2	57	83	1	0.466
	90	20	1.1	0.6	37 500	28 600	3 800	2 920	—	5 600	8 000	39.4	57	83	1	0.477
	90	20	1.1	0.6	42 000	29 700	4 300	3 050	—	6 300	9 500	39.4	57	83	1	0.453
	90	20	1.1	0.6	43 000	31 500	4 350	3 250	14.5	12 000	16 000	19.4	57	83	1	0.528
	110	27	2	1	74 000	52 000	7 550	5 300	—	5 600	7 500	36.6	60	100	2	1.1
	110	27	2	1	68 000	48 000	6 950	4 900	—	5 000	6 700	47.1	60	100	2	1.12
	110	27	2	1	78 000	50 500	7 950	5 150	—	5 600	8 000	47.1	60	100	2	1.07
	55	80	13	1	0.6	18 100	16 800	1 840	1 710	—	10 000	14 000	22.2	61	74	1
80		13	1	0.6	19 100	17 700	1 950	1 810	16.3	12 000	16 000	15.5	61	74	1	0.182
90		18	1.1	0.6	32 500	27 700	3 300	2 830	—	7 500	11 000	29.9	62	83	1	0.391

Комментарии (1) Для условий применения, где скорости приближены к предельным, смотрите страницу **Б49**.

(2) Суффиксы А, А5, В и С относятся соответственно к радиально-упорным шарикоподшипникам с углом контакта 30°, 25°, 40° и 15°.

Динамическая эквивалентная нагрузка $P = XF_T + YF_a$



Угол контакта	$i f_0 F_a^*$ C_{0r}	e	Одиночный, Тандем DT				DB или DF			
			$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1	1.65	0.72	2.39
	0.357	0.40	1	0	0.44	1.40	1	1.57	0.72	2.28
	0.714	0.43	1	0	0.44	1.30	1	1.46	0.72	2.11
	1.07	0.46	1	0	0.44	1.23	1	1.38	0.72	2.00
	1.43	0.47	1	0	0.44	1.19	1	1.34	0.72	1.93
	2.14	0.50	1	0	0.44	1.12	1	1.26	0.72	1.82
	3.57	0.55	1	0	0.44	1.02	1	1.14	0.72	1.66
	5.35	0.56	1	0	0.44	1.00	1	1.12	0.72	1.63
25°	—	0.68	1	0	0.41	0.87	1	0.92	0.67	1.41
	—	0.80	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	—	1.14	1	0	0.35	0.57	1	0.55	0.57	0.93

* Для i использовать 2 – для схемы 0 (DB), X (DF), и 1 – для схемы Тандем (DT)

Статическая эквивалентная нагрузка $P = X_0 F_r + Y_0 F_a$

Угол контакта	Одиночный, DT		DB или DF		Однорядная установка или установка по схеме Тандем (DT), где $F_a > 0.5 F_r + Y_0 F_a$, используйте $P_0 = F_r$
	X	Y	X	Y	
15°	0.5	0.46	1	0.92	
25°	0.5	0.38	1	0.76	
30°	0.5	0.33	1	0.66	
40°	0.5	0.26	1	0.52	

Обозначения подшипников (°)		Номинальная грузоподъемность (парная установка) (Н) {кгс}				Предельные скорости (°) (обор/мин)		Расстояние между центрами полезной нагрузки (мм)		Размеры заплечиков вала и корпуса (мм)		
Одиночные	Парные	C_r	C_{0r}	C_r	C_{0r}	Смазка	Масло	DB	DF	d_b (°) мин	D_b макс	r_b (°) макс
* 7208 BEA		—	—	—	—	6 000	8 500	68.3	32.3	45	75	0.6
7208 C DB DF DT		59 000	50 500	6 000	5 150	11 000	15 000	34.1	1.9	—	75	0.6
7308 A DB DF DT		79 500	66 000	8 100	6 700	5 600	7 500	60.5	14.5	46	84	1
7308 B DB DF DT		73 000	60 500	7 400	6 200	5 000	6 700	77.5	31.5	46	84	1
* 7308 BEA		—	—	—	—	5 600	8 000	77.5	31.5	46	84	1
7909 A5 DB DF DT		24 600	25 400	2 510	2 590	9 500	13 000	38.4	14.4	—	65.5	0.3
7909 C DB DF DT		26 000	26 800	2 660	2 730	12 000	16 000	27.1	3.1	—	65.5	0.3
7009 A DB DF DT		37 500	37 500	3 850	3 800	7 500	10 000	50.6	18.6	50	70	0.6
7009 C DB DF DT		39 500	38 500	4 050	3 950	11 000	15 000	32.1	0.1	—	70	0.6
7209 A DB DF DT		64 500	57 500	6 550	5 850	7 100	9 500	56.5	18.5	50	80	0.6
7209 B DB DF DT		58 500	52 500	5 950	5 350	5 000	6 700	73.5	35.5	50	80	0.6
* 7209 BEA		—	—	—	—	5 600	8 000	73.5	35.5	50	80	0.6
7209 C DB DF DT		66 500	57 500	6 750	5 850	10 000	14 000	36.4	1.6	—	80	0.6
7309 A DB DF DT		103 000	87 000	10 500	8 900	5 000	6 700	66.9	16.9	51	94	1
7309 B DB DF DT		95 000	80 500	9 650	8 200	4 500	6 000	85.8	35.8	51	94	1
* 7309 BEA		—	—	—	—	5 000	7 100	85.8	35.8	51	94	1
7910 A5 DB DF DT		25 900	28 400	2 640	2 900	9 000	12 000	40.5	16.5	—	69.5	0.3
7910 C DB DF DT		27 400	30 000	2 800	3 050	11 000	15 000	28.3	4.3	—	69.5	0.3
7010 A DB DF DT		40 000	42 000	4 050	4 300	7 100	9 500	53.5	21.5	55	75	0.6
7010 C DB DF DT		42 000	44 000	4 300	4 450	10 000	14 000	33.4	1.4	—	75	0.6
7210 A DB DF DT		67 000	63 000	6 850	6 400	6 300	9 000	60.4	20.4	55	85	0.6
7210 B DB DF DT		60 500	57 000	6 200	5 850	4 500	6 300	78.7	38.7	55	85	0.6
* 7210 BEA		—	—	—	—	5 000	7 500	78.7	38.7	55	85	0.6
7210 C DB DF DT		69 500	63 500	7 100	6 450	9 500	13 000	38.7	1.3	—	85	0.6
7310 A DB DF DT		121 000	104 000	12 300	10 600	4 500	6 000	73.2	19.2	56	104	1
7310 B DB DF DT		111 000	96 000	11 300	9 800	4 000	5 600	94.1	40.1	56	104	1
* 7310 BEA		—	—	—	—	4 500	6 700	94.1	40.1	56	104	1
7911 A5 DB DF DT		29 300	33 500	2 990	3 400	8 000	11 000	44.5	18.5	—	75	0.6
7911 C DB DF DT		31 000	35 500	3 150	3 600	9 500	13 000	31.1	5.1	—	75	0.6
7011 A DB DF DT		52 500	55 500	5 350	5 650	6 300	8 500	59.9	23.9	60	85	0.6

Комментарий (°) Для отмеченных подшипников – в графе для d_b , величинам d_b и r_b для валов соответствуют величины d_a (мин.) и r_a (макс.).

Примечания Подшипники обозначенные звездочкой (*) являются радиально-упорными шарикоподшипниками серии HPS™. Колонка дуплекса, указанная в номерации подшипника, указывает универсальность установки.