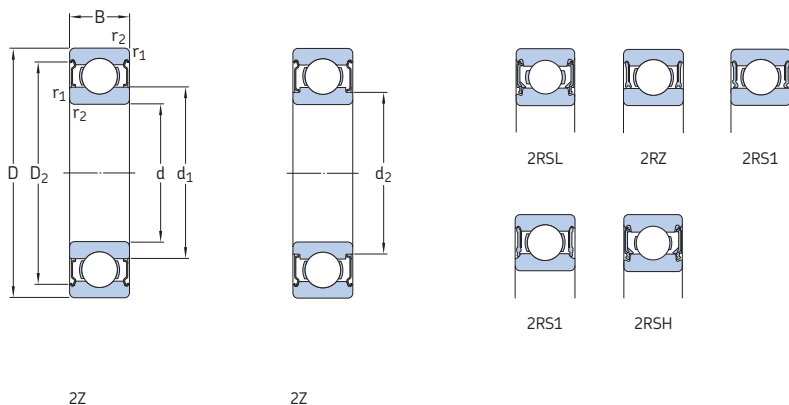


## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 3 – 7 мм



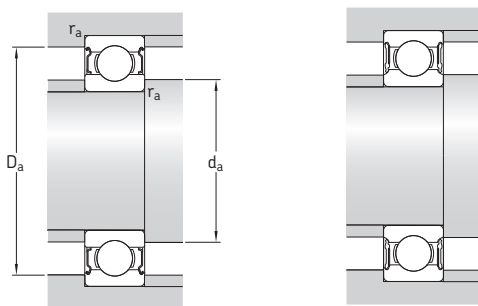
Основные размеры			Номинальная грузоподъёмность стат. С <sub>0</sub>	Предел усталостной прочности P <sub>u</sub>	Частоты вращения		Масса	Обозначения		
d	D	B			Номинальная	Предельная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны	
мм			кН	кН	об/мин	кг	–			
3	10	4	0,54	0,18	0,007	130 000	60 000	0,0015	623-ZZ	623-Z
	10	4	0,54	0,18	0,007	–	40 000	0,0015	623-2RS1	623-RS1
4	9	3,5	0,54	0,18	0,07	140 000	70 000	0,001	628/4-ZZ	–
	9	4	0,54	0,18	0,07	140 000	70 000	0,0013	638/4-ZZ	–
	11	4	0,624	0,18	0,008	130 000	63 000	0,0017	619/4-ZZ	–
	12	4	0,806	0,28	0,012	120 000	60 000	0,0021	604-ZZ	604-Z
	13	5	0,936	0,29	0,012	110 000	53 000	0,0031	624-ZZ	624-Z
	16	5	1,11	0,38	0,016	95 000	48 000	0,0054	634-ZZ	634-Z
	16	5	1,11	0,38	0,016	95 000	48 000	0,0054	634-2RZ	634-RZ
5	16	5	1,11	0,38	0,016	–	28 000	0,0054	634-2RS1	634-RS1
	11	4	0,64	0,26	0,011	120 000	60 000	0,0014	628/5-ZZ	–
	11	5	0,64	0,26	0,011	120 000	60 000	0,0016	638/5-ZZ	–
	13	4	0,884	0,335	0,014	110 000	56 000	0,0025	619/5-ZZ	–
	16	5	1,14	0,38	0,016	104 000	55 000	0,005	E2.625-ZZ	–
	16	5	1,14	0,38	0,016	95 000	48 000	0,005	* 625-ZZ	* 625-Z
	19	6	2,21	0,95	0,04	90 000	47 000	0,009	E2.635-ZZ	–
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0093	* 635-ZZ	* 635-Z
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,009	* 635-2RZ	* 635-RZ
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,009	* 635-2RS1	* 635-RS1
6	13	5	0,88	0,35	0,015	110 000	53 000	0,0026	628/6-ZZ	–
	15	5	0,884	0,27	0,011	100 000	50 000	0,0039	619/6-ZZ	–
	19	6	2,21	0,95	0,04	90 000	47 000	0,0084	E2.626-ZZ	–
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0084	* 626-ZZ	* 626-Z
	19	6	2,34	0,95	0,04	80 000	40 000	0,0084	* 626-2RSL	* 626-RSL
	19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0084	* 626-2RSH	* 626-RSH
7	14	5	0,956	0,4	0,017	100 000	50 000	0,0031	628/7-ZZ	–
	17	5	1,06	0,375	0,016	90 000	45 000	0,0049	619/7-ZZ	–
	19	6	2,21	0,95	0,04	90 000	47 000	0,008	E2.607-ZZ	–
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0084	* 607-ZZ	* 607-Z
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0078	* 607-2RSL	* 607-RSL
19	6	2,34	0,95	0,04	–	24 000	0,0078	* 607-2RSH	* 607-RSH	

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

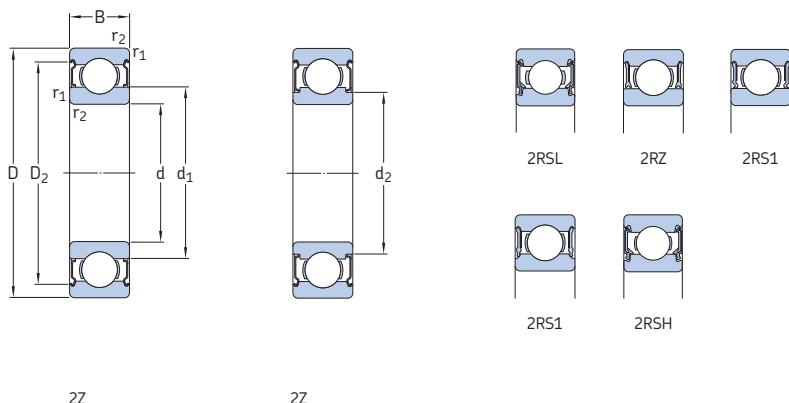
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры					Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм					мм				-	
3	5,2	-	8,2	0,15	4,2	5,1	8,8	0,1	0,025	7,5
	5,2	-	8,2	0,15	4,2	5,1	8,8	0,1	0,025	7,5
4	5,2	-	8,1	0,1	4,6	5,1	8,4	0,1	0,015	10
	5,2	-	8,1	0,1	4,6	5,1	8,4	0,1	0,015	10
	6,1	-	9,9	0,15	4,8	5,8	10,2	0,1	0,02	6,4
	6,1	-	9,8	0,2	5,4	6	10,6	0,2	0,025	10
	6,7	-	11,2	0,2	5,8	6,6	11,2	0,2	0,025	7,3
	8,4	-	13,3	0,3	6,4	8,3	13,6	0,3	0,03	8,4
	8,4	-	13,3	0,3	6,4	8,3	13,6	0,3	0,03	8,4
5	6,8	-	9,9	0,15	5,8	6,7	10,2	0,1	0,015	11
	-	6,2	9,9	0,15	5,8	6	10,2	0,1	0,015	11
	7,5	-	11,2	0,2	6,4	7,5	11,6	0,2	0,02	11
	8,4	-	13,3	0,3	7,4	8,3	13,6	0,3	0,025	8,4
	8,4	-	13,3	0,3	7,4	8,3	13,6	0,3	0,025	8,4
	11,1	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13
	11,1	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13
	11,1	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13
	11,1	-	16,5	0,3	7,4	10,6	16,6	0,3	0,03	13
	6	-	7,4	11,7	0,15	6,8	7,2	12,2	0,1	0,015
8,2		-	13	0,2	7,4	8	13,6	0,2	0,02	6,8
11,1		-	16,5	0,3	8,4	11	16,6	0,3	0,025	13
11,1		-	16,5	0,3	8,4	11	16,6	0,3	0,025	13
-		9,5	16,5	0,3	8,4	9,4	16,6	0,3	0,025	13
-		9,5	16,5	0,3	8,4	9,4	16,6	0,3	0,025	13
-		9,5	16,5	0,3	8,4	9,4	16,6	0,3	0,025	13
7	-	8,5	12,7	0,15	7,8	8	13,2	0,1	0,015	11
	10,4	-	14,3	0,3	9	9,7	15	0,3	0,02	7,3
	11,1	-	16,5	0,3	9	11	17	0,3	0,025	13
	11,1	-	16,5	0,3	9	11	17	0,3	0,025	13
	-	9,5	16,5	0,3	9	9,4	17	0,3	0,025	13
	-	9,5	16,5	0,3	9	9,4	17	0,3	0,025	13
	-	9,5	16,5	0,3	9	9,4	17	0,3	0,025	13
	-	9,5	16,5	0,3	9	9,4	17	0,3	0,025	13

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 7 – 9 мм



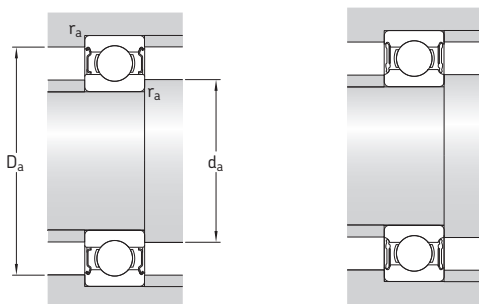
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность стат. С <sub>0</sub>	Предел усталостной прочности P <sub>u</sub>	Частоты вращения		Масса	Обозначения					
			Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны				
d	D	B	дин.	Предель-ная <sup>1)</sup>	кг	–	–				
мм	мм	мм	кН	об/мин	кг	–	–				
7	22	7	3,32	1,37	0,06	80 000	42 000	0,013	E2.627-ZZ	–	
	прод.	22	7	3,45	1,37	0,057	70 000	36 000	0,013	* 627-ZZ	* 627-Z
		22	7	3,45	1,37	0,057	70 000	36 000	0,013	* 627-2RSL	* 627-RSL
		22	7	3,45	1,37	0,057	–	22 000	0,013	* 627-2RSH	* 627-RSH
8	16	5	1,33	0,57	0,024	90 000	45 000	0,0036	628/8-ZZ	–	
	16	5	1,33	0,57	0,024	–	26 000	0,0036	628/8-2RS1	–	
	16	6	1,33	0,57	0,024	90 000	45 000	0,0043	638/8-ZZ	–	
	19	6	1,46	0,465	0,02	85 000	43 000	0,0071	619/8-2Z	–	
	19	6	1,46	0,465	0,02	–	24 000	0,0071	619/8-2RS1	–	
	19	6	2,34	0,95	0,04	85 000	43 000	0,0072	607/8-ZZ	607/8-Z	
	22	7	3,32	1,37	0,06	80 000	42 000	0,012	E2.608-ZZ	–	
	22	7	3,45	1,37	0,057	75 000	38 000	0,013	* 608-ZZ	* 608-Z	
	22	7	3,45	1,37	0,057	75 000	38 000	0,012	* 608-2RSL	* 608-RSL	
	22	7	3,45	1,37	0,057	–	22 000	0,012	* 608-2RSH	* 608-RSH	
	22	11	3,45	1,37	0,057	–	22 000	0,016	630/8-2RS1	–	
	24	8	3,71	1,66	0,072	75 000	37 000	0,017	E2.628-ZZ	–	
	24	8	3,9	1,66	0,071	63 000	32 000	0,018	* 628-ZZ	* 628-Z	
	24	8	3,9	1,66	0,071	63 000	32 000	0,017	* 628-2RZ	* 628-RZ	
	24	8	3,9	1,66	0,071	–	19 000	0,017	* 628-2RS1	* 628-RS1	
	28	6	1,33	0,57	0,024	60 000	30 000	0,03	638-2RZ	638-RZ	
9	17	5	1,43	0,64	0,027	85 000	43 000	0,0043	628/9-ZZ	628/9-Z	
	17	5	1,43	0,64	0,027	–	24 000	0,0043	628/9-2RS1	–	
	20	6	2,34	0,98	0,043	80 000	40 000	0,0076	619/9-ZZ	–	
	24	7	3,71	1,66	0,072	75 000	37 000	0,014	E2.609-ZZ	–	
	24	7	3,9	1,66	0,071	70 000	34 000	0,015	* 609-ZZ	* 609-Z	
	24	7	3,9	1,66	0,071	70 000	34 000	0,014	* 609-2RSL	* 609-RSL	
	24	7	3,9	1,66	0,071	–	19 000	0,014	* 609-2RSH	* 609-RSH	
	26	8	4,62	1,93	0,08	70 000	36 000	0,02	E2.629-ZZ	–	
	26	8	4,75	1,96	0,083	60 000	30 000	0,021	* 629-ZZ	* 629-Z	
	26	8	4,75	1,96	0,083	60 000	30 000	0,02	* 629-2RSL	* 629-RSL	
	26	8	4,75	1,96	0,083	–	19 000	0,02	* 629-2RSH	* 629-RSH	

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

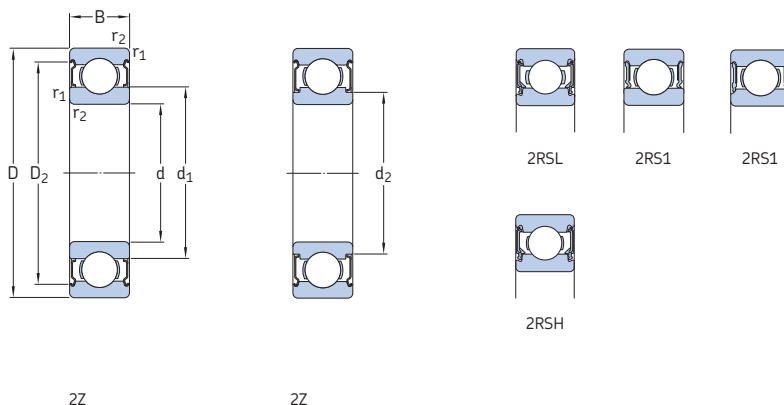
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры					Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм					мм				-	
7 прод.	12,1	-	19,2	0,3	9,4	12,1	19,6	0,3	0,025	12
	12,1	-	19,2	0,3	9,4	12,1	19,6	0,3	0,025	12
	-	10,5	19,2	0,3	9,4	10,5	19,6	0,3	0,025	12
	-	10,5	19,2	0,3	9,4	10,5	19,6	0,3	0,025	12
8	10,1	-	14,2	0,2	9,4	10	14,6	0,2	0,015	11
	10,1	-	14,2	0,2	9,4	9,4	14,6	0,2	0,015	11
	-	9,6	14,2	0,2	9,4	9,5	14,6	0,2	0,015	11
	-	9,8	16,7	0,3	9,5	9,8	17	0,3	0,02	6,6
	-	9,8	16,7	0,3	9,5	9,8	17	0,3	0,02	6,6
	11,1	-	16,5	0,3	10	11	17	0,3	0,025	13
	12,1	-	19,2	0,3	10	12	20	0,3	0,025	12
	12,1	-	19,2	0,3	10	12	20	0,3	0,025	12
	-	10,5	19,2	0,3	10	10,5	20	0,3	0,025	12
	-	10,5	19,2	0,3	10	10,5	20	0,3	0,025	12
	11,8	-	19	0,3	10	11,7	20	0,3	0,025	12
	14,4	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13
	14,4	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13
	14,4	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13
	14,4	-	21,2	0,3	10,4	14,4	21,6	0,3	0,025	13
	14,8	-	22,6	0,3	10,4	14,7	25,6	0,3	0,03	12
9	-	10,7	15,2	0,2	10,4	10,5	15,6	0,2	0,015	11
	-	10,7	15,2	0,2	10,4	10,5	15,6	0,2	0,015	11
	11,6	-	17,5	0,3	11	11,5	18	0,3	0,02	12
	14,4	-	21,2	0,3	11	14,3	22	0,3	0,025	13
	14,4	-	21,2	0,3	11	14,3	22	0,3	0,025	13
	-	12,8	21,2	0,3	11	12,5	22	0,3	0,025	13
	-	12,8	21,2	0,3	11	12,5	22	0,3	0,025	13
	14,8	-	22,6	0,3	11,4	14,7	23,6	0,3	0,025	12
	14,8	-	22,6	0,3	11,4	14,7	23,6	0,3	0,025	12
	-	13	22,6	0,3	11,4	12,5	23,6	0,3	0,025	12
	-	13	22,6	0,3	11,4	12,5	23,6	0,3	0,025	12

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 10 – 12 мм



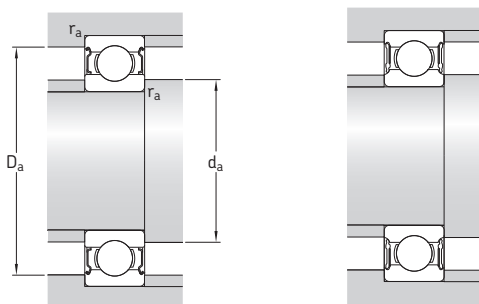
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин. С	стат. $C_0$		Номинальная	Предельная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B	кН	кН	об/мин	кг	–	–		
мм	–	–	–	–	–	–	–	–		
10	19	5	1,72	0,83	0,036	80 000	38 000	0,0055	61800-2Z	–
	19	5	1,72	0,83	0,036	–	22 000	0,0055	61800-2RS1	–
	22	6	2,7	1,27	0,054	70 000	36 000	0,01	61900-2Z	–
	22	6	2,7	1,27	0,054	–	20 000	0,01	61900-2RS1	–
	26	8	4,62	1,93	0,08	70 000	36 000	0,019	E2.6000-2Z	–
	26	8	4,75	1,96	0,083	67 000	34 000	0,02	* 6000-2Z	* 6000-Z
	26	8	4,75	1,96	0,083	67 000	34 000	0,019	* 6000-2RSL	* 6000-RSL
	26	8	4,75	1,96	0,083	–	19 000	0,019	* 6000-2RSH	* 6000-RSH
	26	12	4,62	1,96	0,083	–	19 000	0,025	63000-2RS1	–
	28	8	5,07	2,36	0,1	60 000	30 000	0,026	16100-2Z	–
	30	9	5,07	2,32	0,098	61 000	32 000	0,032	E2.6200-2Z	–
	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	28 000	0,034	* 6200-2Z	* 6200-Z
30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	28 000	0,032	* 6200-2RSL	* 6200-RSL	
30	9	5,4	2,36	0,1	–	17 000	0,032	* 6200-2RSH	* 6200-RSH	
30	14	5,07	2,36	0,1	–	17 000	0,04	62200-2RS1	–	
35	11	8,32	3,4	0,143	55 000	29 000	0,053	E2.6300-2Z	–	
35	11	8,52	3,4	0,143	50 000	26 000	0,055	* 6300-2Z	* 6300-Z	
35	11	8,52	3,4	0,143	50 000	26 000	0,053	* 6300-2RSL	* 6300-RSL	
35	11	8,52	3,4	0,143	–	15 000	0,053	* 6300-2RSH	* 6300-RSH	
35	17	8,06	3,4	0,143	–	15 000	0,06	62300-2RS1	–	
12	21	5	1,74	0,915	0,039	70 000	36 000	0,0063	61801-2Z	–
	21	5	1,74	0,915	0,039	–	20 000	0,0063	61801-2RS1	–
	24	6	2,91	1,46	0,062	67 000	32 000	0,011	61901-2Z	–
	24	6	2,91	1,46	0,062	–	19 000	0,011	61901-2RS1	–
	28	8	5,07	2,32	0,098	66 000	33 000	0,022	E2.6001-2Z	–
	28	8	5,4	2,36	0,1	60 000	30 000	0,022	* 6001-2Z	* 6001-Z
	28	8	5,4	2,36	0,1	60 000	30 000	0,021	* 6001-2RSL	* 6001-RSL
	28	8	5,4	2,36	0,1	–	17 000	0,021	* 6001-2RSH	* 6001-RSH
	28	12	5,07	2,36	0,1	–	17 000	0,029	63001-2RS1	–
	30	8	5,07	2,36	0,1	60 000	30 000	0,028	16101-2Z	–
	30	8	5,07	2,36	0,1	–	16 000	0,028	16101-2RS1	–

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



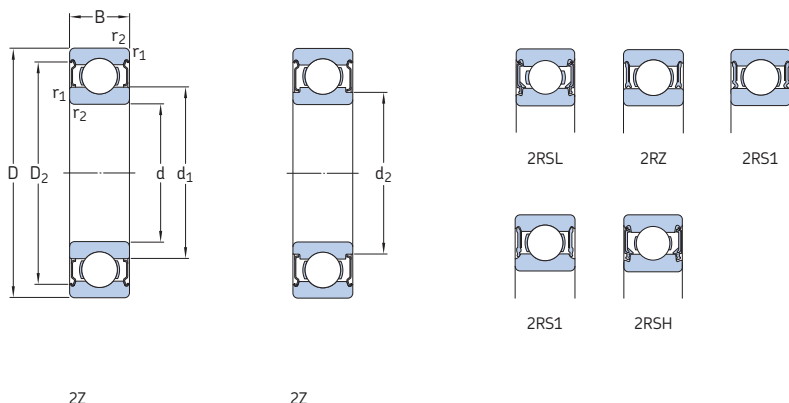
## Размеры

## Размеры опор и галтелей

## Расчётные коэффициенты

d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм					мм					
10	12,7	–	17,2	0,3	12	12,5	17	0,3	0,015	15
	–	11,8	17,2	0,3	11,8	11,8	17	0,3	0,015	15
	13,9	–	19,4	0,3	12	12,9	20	0,3	0,02	14
	–	13,2	19,4	0,3	12	12	20	0,3	0,02	14
	14,8	–	22,6	0,3	12	14,7	24	0,3	0,025	12
	14,8	–	22,6	0,3	12	14,7	24	0,3	0,025	12
	–	13	22,6	0,3	12	12,5	24	0,3	0,025	12
	–	13	22,6	0,3	12	12,5	24	0,3	0,025	12
	14,8	–	22,6	0,3	12	14,7	24	0,3	0,025	12
	17	–	24,8	0,3	14,2	16,6	23,8	0,3	0,025	13
	17	–	24,8	0,6	14,2	16,9	25,8	0,6	0,025	13
	17	–	24,8	0,6	14,2	16,9	25,8	0,6	0,025	13
	–	15,2	24,8	0,6	14,2	15	25,8	0,6	0,025	13
	–	15,2	24,8	0,6	14,2	15	25,8	0,6	0,025	13
	17	–	24,8	0,6	14,2	16,9	25,8	0,6	0,025	13
	17,5	–	28,7	0,6	14,2	17,4	30,8	0,6	0,03	11
	17,5	–	28,7	0,6	14,2	17,4	30,8	0,6	0,03	11
	–	15,7	28,7	0,6	14,2	15,5	30,8	0,6	0,03	11
	–	15,7	28,7	0,6	14,2	15,5	30,8	0,6	0,03	11
	17,5	–	28,7	0,6	14,2	17,4	30,8	0,6	0,03	11
12	14,8	–	19,2	0,3	14	14,7	19	0,3	0,015	13
	–	13,8	19,2	0,3	13,6	13,8	19	0,3	0,015	13
	16	–	21,4	0,3	14	15,8	22	0,3	0,02	15
	–	15,3	21,4	0,3	14	15,2	22	0,3	0,02	15
	17	–	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	–	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	–	15,2	24,8	0,3	14	15	26	0,3	0,025	13
	–	15,2	24,8	0,3	14	15	26	0,3	0,025	13
	17	–	24,8	0,3	14	16,9	26	0,3	0,025	13
	17	–	24,8	0,3	14,4	16,6	27,6	0,3	0,025	13
	16,7	–	24,8	0,3	14,4	16,6	27,6	0,3	0,025	13

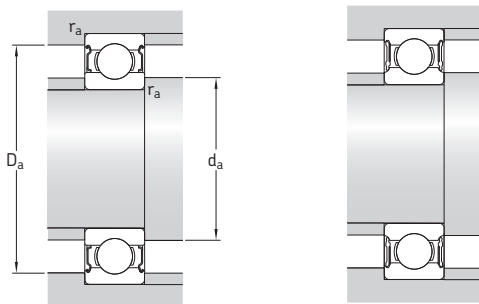
## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 12 – 15 мм



Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин. С	стат. $C_0$		Номинальная	Предельная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B	кН	кН	об/мин	кг	–			
мм										
12 прод.	32	10	7,02	3,1	0,132	55 000	29 000	0,037	E2.6201-ZZ	–
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	26 000	0,039	* 6201-ZZ	* 6201-Z
	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	26 000	0,038	* 6201-2RSL	* 6201-RSL
	32	10	7,28	3,1	0,132	–	15 000	0,038	* 6201-2RSH	* 6201-RSH
	32	14	6,89	3,1	0,132	–	15 000	0,045	62201-2RS1	–
	37	12	9,95	4,15	0,176	49 000	25 000	0,06	E2.6301-ZZ	–
15	37	12	10,1	4,15	0,176	45 000	22 000	0,063	* 6301-ZZ	* 6301-Z
	37	12	10,1	4,15	0,176	45 000	22 000	0,06	* 6301-2RSL	* 6301-RSL
	37	12	10,1	4,15	0,176	–	14 000	0,06	* 6301-2RSH	* 6301-RSH
15	24	5	1,9	1,1	0,048	60 000	30 000	0,0074	61802-ZZ	–
	24	5	1,9	1,1	0,048	–	17 000	0,0074	61802-2RS1	–
	28	7	4,36	2,24	0,095	56 000	28 000	0,016	61902-ZZ	–
	28	7	4,36	2,24	0,095	56 000	28 000	0,016	61902-2RZ	–
	28	7	4,36	2,24	0,095	–	16 000	0,016	61902-2RS1	–
	32	8	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,025	* 16002-ZZ	* 16002-Z
	32	9	5,53	2,75	0,118	55 000	28 000	0,03	E2.6002-ZZ	–
	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,032	* 6002-ZZ	* 6002-Z
	32	9	5,85	2,85	0,12	50 000	26 000	0,03	* 6002-2RSL	* 6002-RSL
	32	9	5,85	2,85	0,12	–	14 000	0,03	* 6002-2RSH	* 6002-RSH
	32	13	5,59	2,85	0,12	–	14 000	0,039	63002-2RS1	–
	15	35	11	7,8	3,75	0,16	47 000	25 000	0,045	E2.6202-ZZ
35		11	8,06	3,75	0,16	43 000	22 000	0,048	* 6202-ZZ	* 6202-Z
35		11	8,06	3,75	0,16	43 000	22 000	0,046	* 6202-2RSL	* 6202-RSL
35		11	8,06	3,75	0,16	–	13 000	0,046	* 6202-2RSH	* 6202-RSH
35		14	7,8	3,75	0,16	–	13 000	0,054	62202-2RS1	–
42		13	11,4	5,3	0,224	41 000	21 000	0,083	E2.6302-ZZ	–
15	42	13	11,9	5,4	0,228	38 000	19 000	0,086	* 6302-ZZ	* 6302-Z
	42	13	11,9	5,4	0,228	38 000	19 000	0,085	* 6302-2RSL	* 6302-RSL
	42	13	11,9	5,4	0,228	–	12 000	0,085	* 6302-2RSH	* 6302-RSH
	42	17	11,4	5,4	0,228	–	12 000	0,11	62302-2RS1	–

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer



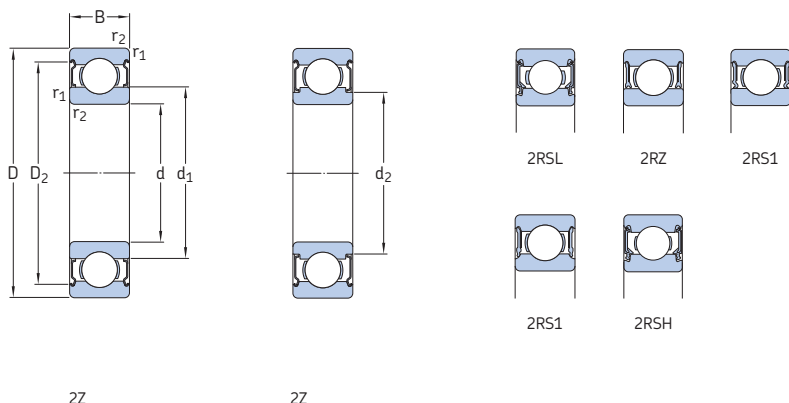
## Размеры

## Размеры опор и галтелей

## Расчётные коэффициенты

d	d <sub>1</sub> ~	d <sub>2</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм					мм				-	
<b>12</b> прод.	18,4	-	27,4	0,6	16,2	18,4	27,8	0,6	0,025	12
	18,4	-	27,4	0,6	16,2	18,4	27,8	0,6	0,025	12
	-	16,6	27,4	0,6	16,2	16,5	27,8	0,6	0,025	12
	-	16,6	27,4	0,6	16,2	16,5	27,8	0,6	0,025	12
	18,5	-	27,4	0,6	16,2	18,4	27,8	0,6	0,025	12
	19,5	-	31,5	1	17,6	19,4	31,4	1	0,03	11
15	19,5	-	31,5	1	17,6	19,4	31,4	1	0,03	11
	-	17,7	31,5	1	17,6	17,6	31,4	1	0,03	11
	-	17,7	31,5	1	17,6	17,6	31,4	1	0,03	11
	17,8	-	22,2	0,3	17	17,8	22	0,3	0,015	14
17,8	-	22,2	0,3	17	17,8	22	0,3	0,015	14	
18,8	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14	
18,8	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14	
18,8	-	25,3	0,3	17	18,3	26	0,3	0,02	14	
20,5	-	28,2	0,3	17	20,1	30	0,3	0,02	14	
20,5	-	28,2	0,3	17	20,4	30	0,3	0,025	14	
20,5	-	28,2	0,3	17	20,4	30	0,3	0,025	14	
-	18,7	28,2	0,3	17	18,5	30	0,3	0,025	14	
-	18,7	28,2	0,3	17	18,5	30	0,3	0,025	14	
20,5	-	28,2	0,3	17	20,4	30	0,3	0,025	14	
21,7	-	30,4	0,6	19,2	21,6	30,8	0,6	0,025	13	
21,7	-	30,4	0,6	19,2	21,6	30,8	0,6	0,025	13	
-	19,4	30,4	0,6	19,2	19,4	30,8	0,6	0,025	13	
-	19,4	30,4	0,6	19,2	19,4	30,8	0,6	0,025	13	
21,7	-	30,4	0,6	19,2	21,6	30,8	0,6	0,025	13	
23,7	-	36,3	1	20,6	23,6	36,4	1	0,03	12	
23,7	-	36,3	1	20,6	23,6	36,4	1	0,03	12	
-	21,1	36,3	1	20,6	21	36,4	1	0,03	12	
-	21,1	36,3	1	20,6	21	36,4	1	0,03	12	
23,7	-	36,3	1	20,6	23,6	36,4	1	0,03	12	

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 17 – 20 мм



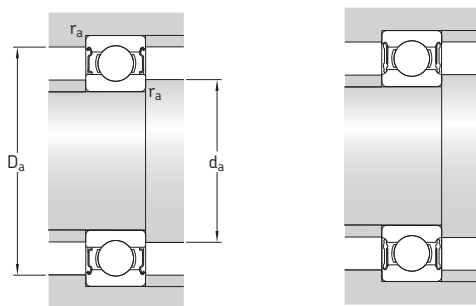
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин.	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B	кН	кН	об/мин	кг	–	–		
мм	–	–	–	–	–	–	–	–		
17	26	5	2,03	1,27	0,054	56 000	28 000	0,0082	61803-ZZ	–
	26	5	2,03	1,27	0,054	56 000	28 000	0,0082	61803-ZRZ	–
	26	5	2,03	1,27	0,054	–	16 000	0,0082	61803-2RS1	–
	30	7	4,62	2,55	0,108	50 000	26 000	0,017	61903-ZZ	–
	30	7	4,62	2,55	0,108	50 000	26 000	0,018	61903-ZRZ	–
	30	7	4,62	2,55	0,108	–	14 000	0,017	61903-2RS1	–
	35	8	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,032	* 16003-ZZ	–
	35	10	5,85	3	0,127	49 000	25 000	0,039	E2.6003-ZZ	–
	35	10	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,041	* 6003-ZZ	* 6003-Z
	35	10	6,37	3,25	0,137	45 000	22 000	0,039	* 6003-2RSL	* 6003-RSL
	35	10	6,37	3,25	0,137	–	13 000	0,039	* 6003-2RSH	* 6003-RSH
	35	14	6,05	3,25	0,137	–	13 000	0,052	63003-2RS1	–
	40	12	9,56	4,75	0,2	41 000	21 000	0,065	E2.6203-ZZ	–
	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	19 000	0,068	* 6203-ZZ	* 6203-Z
	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	19 000	0,067	* 6203-2RSL	* 6203-RSL
	40	12	9,95	4,75	0,2	–	12 000	0,067	* 6203-2RSH	* 6203-RSH
	40	16	9,56	4,75	0,2	–	12 000	0,089	62203-2RS1	–
	47	14	13,8	6,55	0,275	37 000	19 000	0,12	E2.6303-ZZ	–
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	17 000	0,12	* 6303-ZZ	* 6303-Z
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	17 000	0,12	* 6303-2RSL	* 6303-RSL
47	14	14,3	6,55	0,275	–	11 000	0,12	* 6303-2RSH	* 6303-RSH	
47	19	13,5	6,55	0,275	–	11 000	0,16	62303-2RS1	–	
20	32	7	4,03	2,32	0,104	45 000	22 000	0,018	61804-2RZ	–
	32	7	4,03	2,32	0,104	–	13 000	0,018	61804-2RS1	–
	37	9	6,37	3,65	0,156	43 000	20 000	0,038	61904-2RZ	–
	37	9	6,37	3,65	0,156	–	12 000	0,038	61904-2RS1	–
	42	12	9,36	5	0,212	41 000	21 000	0,069	E2.6004-ZZ	–
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	19 000	0,071	* 6004-ZZ	* 6004-Z
	42	12	9,95	5	0,212	38 000	19 000	0,067	* 6004-2RSL	* 6004-RSL
	42	12	9,95	5	0,212	–	11 000	0,067	* 6004-2RSH	* 6004-RSH
	42	16	9,36	5	0,212	–	11 000	0,086	63004-2RS1	–

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

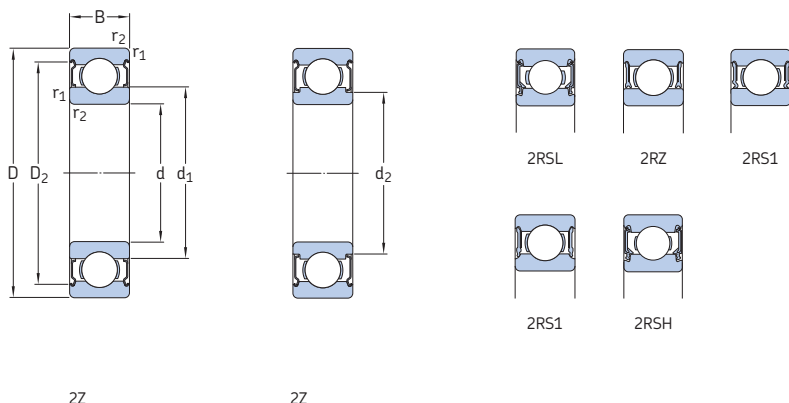
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры					Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм	~	~	~		мм				-	
17	19,8	-	24,2	0,3	19	19,6	24	0,3	0,015	14
	19,8	-	24,2	0,3	19	19,6	24	0,3	0,015	14
	-	18,8	24,2	0,3	18	18,6	24	0,3	0,015	14
	20,4	-	27,7	0,3	19	20,3	28	0,3	0,02	15
	20,4	-	27,7	0,3	19	20,3	28	0,3	0,02	15
	-	19,4	27,7	0,3	19	19,3	28	0,3	0,02	15
	23	-	31,2	0,3	19	22,6	33	0,3	0,02	14
	23	-	31,2	0,3	19	22,9	33	0,3	0,025	14
	23	-	31,2	0,3	19	22,9	33	0,3	0,025	14
	-	20,7	31,2	0,3	19	20,5	33	0,3	0,025	14
	-	20,7	31,2	0,3	19	20,5	33	0,3	0,025	14
	23	-	31,2	0,3	19	22,9	33	0,3	0,025	14
	24,5	-	35	0,6	21,2	24,4	35,8	0,6	0,025	13
	24,5	-	35	0,6	21,2	24,4	35,8	0,6	0,025	13
	-	22,2	35	0,6	21,2	22	35,8	0,6	0,025	13
	-	22,2	35	0,6	21,2	22	35,8	0,6	0,025	13
24,5	-	35	0,6	21,2	24,4	35,8	0,6	0,025	13	
26,5	-	39,6	1	22,6	26,4	41,4	1	0,03	12	
26,5	-	39,6	1	22,6	26,4	41,4	1	0,03	12	
-	24	39,6	1	22,6	23,5	41,4	1	0,03	12	
-	24	39,6	1	22,6	23,5	41,4	1	0,03	12	
26,5	-	39,6	1	22,6	26,4	41,4	1	0,03	12	
20	23,8	-	29,4	0,3	22	23,6	30	0,3	0,015	15
	23,8	-	29,4	0,3	22	23,6	30	0,3	0,015	15
	25,5	-	32,7	0,3	22	25,5	35	0,3	0,02	15
	-	23,1	32,7	0,3	22	23	35	0,3	0,02	15
	27,2	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	27,2	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	-	24,9	37,2	0,6	23,2	24,5	38,8	0,6	0,025	14
	-	24,9	37,2	0,6	23,2	24,5	38,8	0,6	0,025	14
	27,2	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14
	27,2	-	37,2	0,6	23,2	27,1	38,8	0,6	0,025	14

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 20 – 25 мм



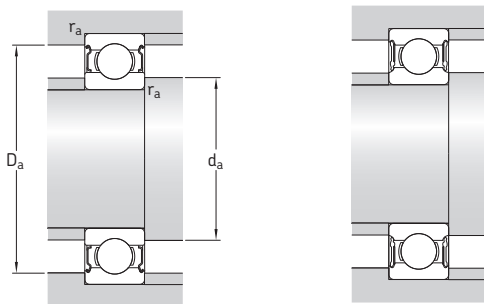
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения				
	дин.	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны			
d	D	B	кН	кН	об/мин	кг	–				
мм			кН	кН	об/мин	кг	–				
20	прод.	47	14	12,7	6,55	0,28	35 000	19 000	0,11	E2.6204-ZZ	–
		47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	17 000	0,11	* 6204-ZZ	* 6204-Z
		47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	17 000	0,11	* 6204-2RSL	* 6204-RSL
		47	14	13,5	6,55	0,28	–	10 000	0,11	* 6204-2RSH	* 6204-RSH
		47	18	12,7	6,55	0,28	–	10 000	0,13	62204-2RS1	–
		52	15	16,3	7,8	0,34	34 000	18 000	0,15	E2.6304-ZZ	–
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	15 000	0,15	* 6304-ZZ	* 6304-Z	
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	15 000	0,15	* 6304-2RSL	* 6304-RSL	
	52	15	16,8	7,8	0,335	–	9 500	0,15	* 6304-2RSH	* 6304-RSH	
	52	21	15,9	7,8	0,335	–	9 500	0,21	62304-2RS1	–	
	22	50	14	14	7,65	0,325	–	9 000	0,12	62/22-2RS1	–
	25	прод.	37	7	4,36	2,6	0,125	38 000	19 000	0,022	61805-2RZ
37			7	4,36	2,6	0,125	–	11 000	0,022	61805-2RS1	–
42			9	7,02	4,3	0,193	36 000	18 000	0,045	61905-2RZ	–
42			9	7,02	4,3	0,193	–	10 000	0,045	61905-2RS1	–
47		12	11,1	6,1	0,26	35 000	18 000	0,08	E2.6005-ZZ	–	
47		12	11,9	6,55	0,275	32 000	16 000	0,083	* 6005-ZZ	* 6005-Z	
47		12	11,9	6,55	0,275	32 000	16 000	0,08	* 6005-2RSL	* 6005-RSL	
47		12	11,9	6,55	0,275	–	9 500	0,08	* 6005-2RSH	* 6005-RSH	
47		16	11,2	6,55	0,275	–	9 500	0,11	63005-2RS1	–	
52		15	13,8	7,65	0,325	30 000	16 000	0,13	E2.6205-ZZ	–	
52		15	14,8	7,8	0,335	28 000	14 000	0,13	* 6205-ZZ	* 6205-Z	
52		15	14,8	7,8	0,335	28 000	14 000	0,13	* 6205-2RSL	* 6205-RSL	
52		15	14,8	7,8	0,335	–	8 500	0,13	* 6205-2RSH	* 6205-RSH	
52		18	14	7,8	0,335	–	8 500	0,15	62205-2RS1	–	
62		17	22,9	11,6	0,49	28 000	15 000	0,23	E2.6305-ZZ	–	
62		17	23,4	11,6	0,49	24 000	13 000	0,23	* 6305-ZZ	* 6305-Z	
62		17	23,4	11,6	0,49	24 000	13 000	0,23	* 6305-2RZ	* 6305-RZ	
62		17	23,4	11,6	0,49	–	7 500	0,23	* 6305-2RS1	* 6305-RS1	
62	24	22,5	11,6	0,49	–	7 500	0,32	62305-2RS1	–		

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

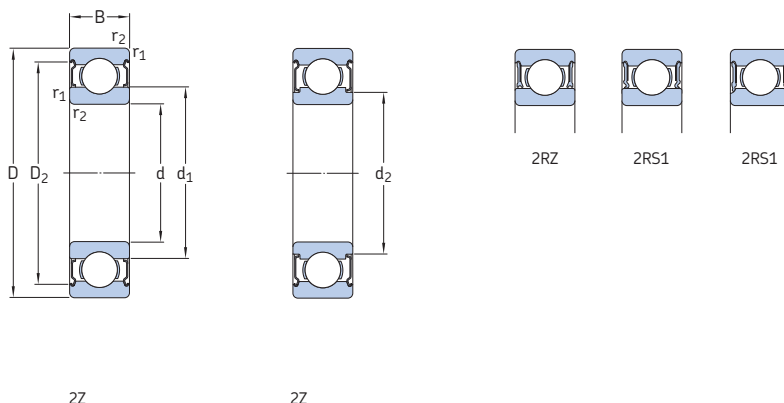
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры					Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub> ~	d <sub>2</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> мин.	d <sub>a</sub> мин.	d <sub>a</sub> макс.	D <sub>a</sub> макс.	r <sub>a</sub> макс.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм					мм				-	
20 прод.	28,8	-	40,6	1	25,6	28,7	41,4	1	0,025	13
	28,8	-	40,6	1	25,6	28,7	41,4	1	0,025	13
	-	26,3	40,6	1	25,6	26	41,4	1	0,025	13
	-	26,3	40,6	1	25,6	26	41,4	1	0,025	13
	28,8	-	40,6	1	25,6	28,7	41,4	1	0,025	13
	30,3	-	44,8	1,1	27	30,3	45	1	0,03	12
	30,3	-	44,8	1,1	27	30,3	45	1	0,03	12
	-	27,2	44,8	1,1	27	27	45	1	0,03	12
	-	27,2	44,8	1,1	27	27	45	1	0,03	12
	30,3	-	44,8	1,1	27	30,3	45	1	0,03	12
22	32,2	-	44	1	27,6	32	44,4	1	0,025	14
25	28,5	-	34,2	0,3	27	28,4	35	0,3	0,015	14
	-	27,4	34,2	0,3	27	27,3	35	0,3	0,015	14
	30,2	-	37,7	0,3	27	30,1	40	0,3	0,02	15
	30,2	-	37,7	0,3	27	30,1	40	0,3	0,02	15
	32	-	42,2	0,6	28,2	31,9	43,8	0,6	0,025	14
	32	-	42,2	0,6	28,2	31,9	43,8	0,6	0,025	14
	-	29,7	42,2	0,6	28,2	29,5	43,8	0,6	0,025	14
	-	29,7	42,2	0,6	28,2	29,5	43,8	0,6	0,025	14
	32	-	42,2	0,6	29,2	31,9	43,8	0,6	0,025	14
	34,3	-	46,3	1	30,6	34,3	46,4	1	0,025	14
	34,3	-	46,3	1	30,6	34,3	46,4	1	0,025	14
	-	31,8	46,3	1	30,6	31,5	46,4	1	0,025	14
	-	31,8	46,3	1	30,6	31,5	46,4	1	0,025	14
	34,4	-	46,3	1	30,6	34,3	46,4	1	0,025	14
	36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12
	36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12
36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12	
36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12	
36,6	-	52,7	1,1	32	36,5	55	1	0,03	12	

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 30 – 35 мм



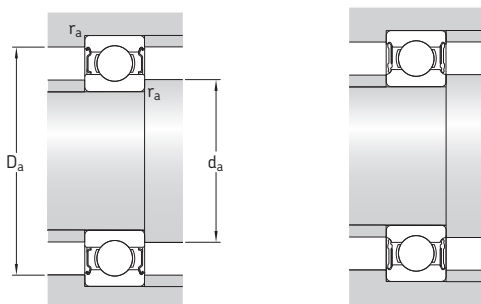
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин. С	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B				кг	–	–		
мм			кН	кН	об/мин					
30	42	7	4,49	2,9	0,146	32 000	16 000	0,025	61806-2RZ	–
	42	7	4,49	2,9	0,146	–	9 500	0,025	61806-2RS1	–
	47	9	7,28	4,55	0,212	30 000	15 000	0,05	61906-2RZ	–
	47	9	7,28	4,55	0,212	–	8 500	0,05	61906-2RS1	–
	55	13	12,7	7,35	0,31	30 000	15 000	0,12	E2.6006-2Z	–
	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	14 000	0,12	* 6006-2Z	* 6006-Z
	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	14 000	0,12	* 6006-2RZ	* 6006-RZ
	55	13	13,8	8,3	0,355	–	8 000	0,12	* 6006-2RS1	* 6006-RS1
	55	19	13,3	8,3	0,355	–	8 000	0,17	63006-2RS1	–
	62	16	19,5	11,2	0,475	26 000	14 000	0,2	E2.6206-2Z	–
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	12 000	0,2	* 6206-2Z	* 6206-Z
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	12 000	0,2	* 6206-2RZ	* 6206-RZ
	62	16	20,3	11,2	0,475	–	7 500	0,2	* 6206-2RS1	* 6206-RS1
	62	20	19,5	11,2	0,475	–	7 500	0,25	62206-2RS1	–
	72	19	28,6	16	0,67	22 000	12 000	0,36	E2.6306-2Z	–
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	11 000	0,36	* 6306-2Z	* 6306-Z
72	19	29,6	16	0,67	20 000	11 000	0,36	* 6306-2RZ	* 6306-RZ	
72	19	29,6	16	0,67	–	6 300	0,36	* 6306-2RS1	* 6306-RS1	
72	27	28,1	16	0,67	–	6 300	0,5	62306-2RS1	–	
35	47	7	4,36	3,35	0,14	30 000	15 000	0,03	61807-2RZ	–
	47	7	4,36	3,35	0,14	–	8 500	0,022	61807-2RS1	–
	55	10	10,8	7,8	0,325	26 000	13 000	0,08	61907-2RZ	–
	55	10	10,8	7,8	0,325	–	7 500	0,08	61907-2RS1	–
	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	12 000	0,16	* 6007-2Z	* 6007-Z
	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	12 000	0,16	* 6007-2RZ	* 6007-RZ
	62	14	16,8	10,2	0,44	–	7 000	0,16	* 6007-2RS1	* 6007-RS1
	62	20	15,9	10,2	0,44	–	7 000	0,23	63007-2RS1	–
	72	17	25,5	15,3	0,64	22 000	12 000	0,3	E2.6207-2Z	–
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	10 000	0,3	* 6207-2Z	* 6207-Z
	72	17	27	15,3	0,655	–	6 300	0,3	* 6207-2RS1	* 6207-RS1
	72	23	25,5	15,3	0,655	–	6 300	0,4	62207-2RS1	–

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

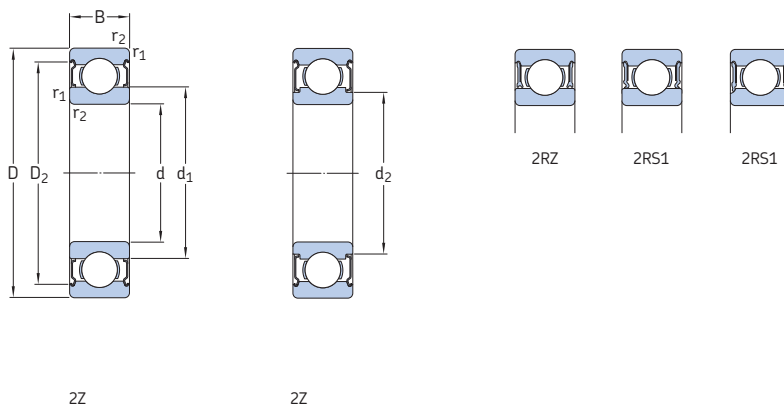
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры					Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
ММ					ММ				-	
30	33,7	-	39,4	0,3	32	33,6	40	0,3	0,015	14
	-	32,6	39,4	0,3	32	32,5	40	0,3	0,015	14
	35,2	-	42,7	0,3	32	35,1	45	0,3	0,02	14
	-	34,2	42,7	0,3	32	34	45	0,3	0,02	14
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	38,2	-	49	1	34,6	38,1	50,4	1	0,025	15
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	40,3	-	54,1	1	35,6	40,3	56,4	1	0,025	14
	44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13
	44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13
44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13	
44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13	
44,6	-	61,9	1,1	37	44,5	65	1	0,03	13	
35	38,2	-	44,4	0,3	37	38	45	0,3	0,015	14
	38,2	-	44,4	0,3	37	38	45	0,3	0,015	14
	42,2	-	52,2	0,6	38,2	41,5	51,8	0,6	0,02	16
	42,2	-	52,2	0,6	38,2	41,5	51,8	0,6	0,02	16
	43,7	-	55,7	1	39,6	43,7	57,4	1	0,025	15
	43,7	-	55,7	1	39,6	43,7	57,4	1	0,025	15
	43,7	-	55,7	1	39,6	43,7	57,4	1	0,025	15
	43,7	-	55,7	1	39,6	43,7	57,4	1	0,025	15
	46,9	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14
	46,9	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14
	46,9	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14
	46,9	-	62,7	1,1	42	46,8	65	1	0,025	14

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 35 – 45 мм



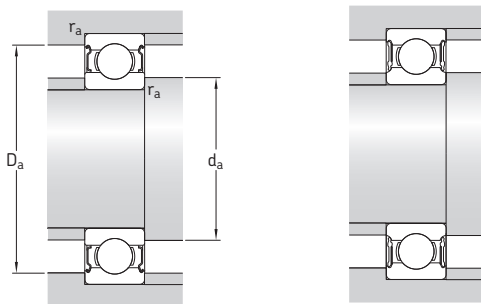
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин. С	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B								
мм			кН	кН	об/мин	кг	–			
35 прод.	80	21	33,8	19	0,815	20 000	11 000	0,48	E2.6307-ZZ	–
	80	21	35,1	19	0,815	19 000	9 500	0,48	* 6307-ZZ	* 6307-Z
	80	21	35,1	19	0,815	–	6 000	0,47	* 6307-2RS1	* 6307-RS1
	80	31	33,2	19	0,815	–	6 000	0,68	62307-2RS1	–
40	52	7	4,49	3,75	0,16	26 000	13 000	0,034	61808-2RZ	–
	52	7	4,49	3,75	0,16	–	7 500	0,034	61808-2RS1	–
	62	12	13,8	10	0,425	24 000	12 000	0,12	61908-2RZ	–
	62	12	13,8	10	0,425	–	6 700	0,12	61908-2RS1	–
	68	15	17,8	11	0,49	22 000	11 000	0,2	* 6008-2Z	* 6008-Z
	68	15	17,8	11	0,49	22 000	11 000	0,2	* 6008-2RZ	* 6008-RZ
	68	15	17,8	11	0,49	–	6 300	0,2	* 6008-2RS1	* 6008-RS1
	68	21	16,8	11	0,49	–	6 300	0,27	63008-2RS1	–
	80	18	30,7	18,6	0,78	20 000	11 000	0,38	E2.6208-ZZ	–
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	9 000	0,38	* 6208-2Z	* 6208-Z
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	9 000	0,38	* 6208-2RZ	* 6208-RZ
	80	18	32,5	19	0,8	–	5 600	0,38	* 6208-2RS1	* 6208-RS1
	80	23	30,7	19	0,8	–	5 600	0,47	62208-2RS1	–
	90	23	41	24	1,02	18 000	10 000	0,65	E2.6308-ZZ	–
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	8 500	0,65	* 6308-2Z	* 6308-Z
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	8 500	0,65	* 6308-2RZ	* 6308-RZ
90	23	42,3	24	1,02	–	5 000	0,65	* 6308-2RS1	* 6308-RS1	
90	33	41	24	1,02	–	5 000	0,92	62308-2RS1	–	
45	58	7	6,63	6,1	0,26	22 000	11 000	0,04	61809-2RZ	–
	58	7	6,63	6,1	0,26	–	6 700	0,04	61809-2RS1	–
	68	12	14	10,8	0,465	20 000	10 000	0,14	61909-2RZ	–
	68	12	14	10,8	0,465	–	6 000	0,14	61909-2RS1	–
	75	16	22,1	14,6	0,64	20 000	10 000	0,25	* 6009-2Z	* 6009-Z
	75	16	22,1	14,6	0,64	–	5 600	0,25	* 6009-2RS1	* 6009-RS1
	75	23	20,8	14,6	0,64	–	5 600	0,36	63009-2RS1	–

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



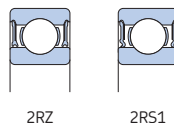
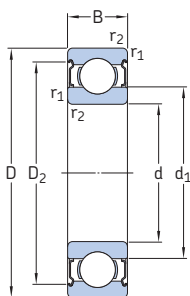
## Размеры

## Размеры опор и галтелей

## Расчётные коэффициенты

d	d <sub>1</sub> ~	d <sub>2</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
ММ					ММ					
35 прод.	49,5	–	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
	49,5	–	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
	49,5	–	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
	49,5	–	69,2	1,5	44	49,5	71	1,5	0,03	13
40	43,2	–	49,3	0,3	42	43	50	0,3	0,015	15
	–	42,1	49,3	0,3	42	42	50	0,3	0,015	15
	46,9	–	57,3	0,6	43,2	46,8	58,8	0,6	0,02	16
	46,9	–	57,3	0,6	43,2	46,8	58,8	0,6	0,02	16
	49,2	–	61,1	1	44,6	49,2	63,4	1	0,025	15
	49,2	–	61,1	1	44,6	49,2	63,4	1	0,025	15
	49,2	–	61,1	1	44,6	49,2	63,4	1	0,025	15
	49,2	–	61,1	1	44,6	49,2	63,4	1	0,025	15
	52,6	–	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	52,6	–	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	52,6	–	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	52,6	–	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	52,6	–	69,8	1,1	47	52,5	73	1	0,025	14
	56,1	–	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
	56,1	–	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
	56,1	–	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13
56,1	–	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13	
56,1	–	77,7	1,5	49	56	81	1,5	0,03	13	
45	49,1	–	55,4	0,3	47	49	56	0,3	0,015	17
	49,1	–	55,4	0,3	47	49	56	0,3	0,015	17
	52,4	–	62,8	0,6	48,2	52,3	64,8	0,6	0,02	16
	52,4	–	62,8	0,6	48,2	52,3	64,8	0,6	0,02	16
	54,7	–	67,8	1	50,8	54,7	69,2	1	0,025	15
	54,7	–	67,8	1	50,8	54,7	69,2	1	0,025	15
	54,7	–	67,8	1	50,8	54,7	69,2	1	0,025	15
	54,7	–	67,8	1	50,8	54,7	69,2	1	0,025	15

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 45 – 55 мм



2Z

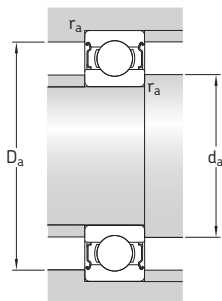
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения				
	дин.	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны			
d	D	B	кН	кН	об/мин	кг	–				
мм											
45	85	19	32,5	20,4	0,865	18 000	10 000	0,43	E2.6209-2Z	–	
		19	35,1	21,6	0,915	17 000	8 500	0,43	* 6209-2Z	* 6209-Z	
		19	35,1	21,6	0,915	–	5 000	0,43	* 6209-2RS1	* 6209-RS1	
		19	33,2	21,6	0,915	–	5 000	0,51	62209-2RS1	–	
	100	25	52,7	31,5	1,34	16 000	9 000	0,87	E2.6309-2Z	–	
		25	55,3	31,5	1,34	15 000	7 500	0,87	* 6309-2Z	* 6309-Z	
		25	55,3	31,5	1,34	–	4 500	0,87	* 6309-2RS1	* 6309-RS1	
		36	52,7	31,5	1,34	–	4 500	1,2	62309-2RS1	–	
	50	65	7	6,76	6,8	0,285	20 000	10 000	0,052	61810-2RZ	–
			7	6,76	6,8	0,285	–	6 000	0,052	61810-2RS1	–
			12	14,6	11,8	0,5	19 000	9 500	0,14	61910-2RZ	–
			12	14,6	11,8	0,5	–	5 600	0,14	61910-2RS1	–
80		16	22,9	15,6	0,71	18 000	9 000	0,27	* 6010-2Z	* 6010-Z	
		16	22,9	15,6	0,71	18 000	9 000	0,27	* 6010-2RZ	* 6010-RZ	
		16	22,9	15,6	0,71	–	5 000	0,27	* 6010-2RS1	* 6010-RS1	
		23	21,6	15,6	0,71	–	5 000	0,38	63010-2RS1	–	
90		20	37,1	23,2	0,98	15 000	8 000	0,47	* 6210-2Z	* 6210-Z	
		20	37,1	23,2	0,98	15 000	8 000	0,47	* 6210-2RZ	* 6210-RZ	
		20	37,1	23,2	0,98	–	4 800	0,47	* 6210-2RS1	* 6210-RS1	
		23	35,1	23,2	0,98	–	4 800	0,54	62210-2RS1	–	
110	27	62,4	38	1,6	15 000	8 000	1,1	E2.6310-2Z	–		
	27	65	38	1,6	13 000	6 700	1,1	* 6310-2Z	* 6310-Z		
	27	65	38	1,6	–	4 300	1,1	* 6310-2RS1	* 6310-RS1		
	40	61,8	38	1,6	–	4 300	1,6	62310-2RS1	–		
55	72	9	9	8,8	0,375	19 000	9 500	0,083	61811-2RZ	–	
		9	9	8,8	0,375	–	5 300	0,083	61811-2RS1	–	
	80	13	16,5	14	0,6	17 000	8 500	0,19	61911-2RZ	–	
	80	13	16,5	14	0,6	–	5 000	0,19	61911-2RS1	–	
	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	8 000	0,4	* 6011-2Z	* 6011-Z	
	90	18	29,6	21,2	0,9	–	4 500	0,4	* 6011-2RS1	* 6011-RS1	

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

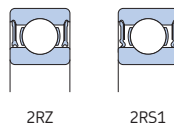
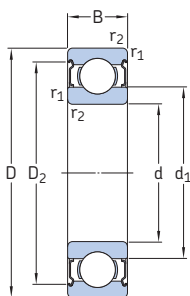
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры				Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм				мм				-	
<b>45</b> прод.	57,6	75,2	1,1	52	57,5	78	1	0,025	14
	57,6	75,2	1,1	52	57,5	78	1	0,025	14
	57,6	75,2	1,1	52	57,5	78	1	0,025	14
	57,6	75,2	1,1	52	57,5	78	1	0,025	14
	62,1	86,7	1,5	54	62,1	91	1,5	0,03	13
	62,1	86,7	1,5	54	62,1	91	1,5	0,03	13
	62,1	86,7	1,5	54	62,1	91	1,5	0,03	13
	62,1	86,7	1,5	54	62,1	91	1,5	0,03	13
<b>50</b>	55,1	61,8	0,3	52	55	63	0,3	0,015	17
	55,1	61,8	0,3	52	55	63	0,3	0,015	17
	56,9	67,3	0,6	53,2	56,8	68,8	0,6	0,02	16
	56,9	67,3	0,6	53,2	56,8	68,8	0,6	0,02	16
	59,7	72,8	1	54,6	59,7	75,4	1	0,025	15
	59,7	72,8	1	54,6	59,7	75,4	1	0,025	15
	59,7	72,8	1	54,6	59,7	75,4	1	0,025	15
	59,7	72,8	1	54,6	59,7	75,4	1	0,025	15
	62,5	81,7	1,1	57	62,4	83	1	0,025	14
	62,5	81,7	1,1	57	62,4	83	1	0,025	14
	62,5	81,7	1,1	57	62,4	83	1	0,025	14
	62,5	81,7	1,1	57	62,4	83	1	0,025	14
68,7	95,2	2	61	68,7	99	2	0,03	13	
68,7	95,2	2	61	68,7	99	2	0,03	13	
68,7	95,2	2	61	68,7	99	2	0,03	13	
68,7	95,2	2	61	68,7	99	2	0,03	13	
<b>55</b>	60,6	68,6	0,3	57	60,5	70	0,3	0,015	17
	60,6	68,6	0,3	57	60,5	70	0,3	0,015	17
	63,2	74,2	1	59,6	63,1	75,4	1	0,02	16
	63,2	74,2	1	59,6	63,1	75,4	1	0,02	16
	66,3	81,5	1,1	61	66,2	84	1	0,025	15
	66,3	81,5	1,1	61	66,2	84	1	0,025	15

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 55 – 65 мм



2Z

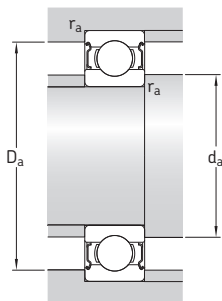
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин.	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B	кН	кН	об/мин	кг	–	–		
мм	мм	мм	кН	кН	об/мин	кг	–	–		
55	100	21	46,2	29	1,25	14 000	7 000	0,64	* 6211-Z	
	100	21	46,2	29	1,25	–	4 300	0,64	* 6211-2RS1	
	100	25	43,6	29	1,25	–	4 300	0,75	* 6211-RS1	
									–	
		120	29	71,5	45	1,9	13 000	7 000	1,4	E2.6311-Z
		120	29	74,1	45	1,9	12 000	6 300	1,4	* 6311-Z
		120	29	74,1	45	1,9	–	3 800	1,4	* 6311-2RS1
	120	43	71,5	45	1,9	–	3 800	2,05	* 6311-RS1	
									–	
60	78	10	11,9	11,4	0,49	17 000	8 500	0,11	61812-2RZ	
	78	10	11,9	11,4	0,49	–	4 800	0,11	61812-2RS1	
	85	13	16,5	14,3	0,6	16 000	8 000	0,2	61912-2RZ	
	85	13	16,5	14,3	0,6	–	4 500	0,2	61912-2RS1	
									–	
		95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	7 500	0,43	* 6012-Z
		95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	7 500	0,43	* 6012-2RZ
		95	18	30,7	23,2	0,98	–	4 300	0,43	* 6012-RZ
		95	18	30,7	23,2	0,98	–	4 300	0,43	* 6012-RS1
		110	22	55,3	36	1,53	13 000	6 300	0,81	* 6012-Z
		110	22	55,3	36	1,53	–	4 000	0,81	* 6012-2RZ
		110	28	52,7	36	1,53	–	4 000	1	* 6012-RS1
										–
		130	31	81,9	52	2,2	12 000	6 700	1,8	E2.6312-Z
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	5 600	1,8	* 6312-Z	
	130	31	85,2	52	2,2	–	3 400	1,8	* 6312-2RS1	
	130	46	81,9	52	2,2	–	3 400	2,55	* 6312-RS1	
									–	
65	85	10	12,4	12,7	0,54	16 000	8 000	0,13	61813-2RZ	
	85	10	12,4	12,7	0,54	–	4 500	0,13	61813-2RS1	
	90	13	17,4	16	0,68	15 000	7 500	0,22	61913-2RZ	
	90	13	17,4	16	0,68	–	4 300	0,22	61913-2RS1	
									–	
		100	18	31,9	25	1,06	14 000	7 000	0,46	* 6013-Z
		100	18	31,9	25	1,06	–	4 000	0,46	* 6013-2RZ
		120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	6 000	1,05	* 6013-RS1
		120	23	58,5	40,5	1,73	–	3 600	1,05	* 6213-Z
		120	31	55,9	40,5	1,73	–	3 600	1,4	* 6213-2RS1
									–	
									–	

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

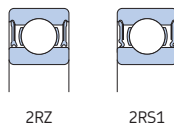
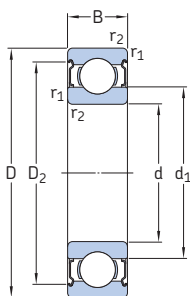
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры				Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм				мм				-	
55 прод.	69	89,4	1,5	64	69	91	1,5	0,025	14
	69	89,4	1,5	64	69	91	1,5	0,025	14
	69	89,4	1,5	64	69	91	1,5	0,025	14
	75,3	104	2	66	75,2	109	2	0,03	13
	75,3	104	2	66	75,2	109	2	0,03	13
60	75,3	104	2	66	75,2	109	2	0,03	13
	75,3	104	2	66	75,2	109	2	0,03	13
	65,6	74,5	0,3	62	65,5	76	0,3	0,015	17
	65,6	74,5	0,3	62	65,5	76	0,3	0,015	17
	68,2	79,2	1	64,6	68,1	80,4	1	0,02	16
	68,2	79,2	1	64,6	68,1	80,4	1	0,02	16
	71,3	86,5	1,1	66	71,2	89	1	0,025	16
	71,3	86,5	1,1	66	71,2	89	1	0,025	16
	71,3	86,5	1,1	66	71,2	89	1	0,025	16
	75,5	98	1,5	69	75,4	101	1,5	0,025	14
	75,5	98	1,5	69	75,4	101	1,5	0,025	14
	75,5	98	1,5	69	75,4	101	1,5	0,025	14
	81,8	113	2,1	72	81,8	118	2	0,03	13
81,8	113	2,1	72	81,8	118	2	0,03	13	
81,8	113	2,1	72	81,8	118	2	0,03	13	
81,8	113	2,1	72	81,8	118	2	0,03	13	
65	71,6	80,5	0,6	68,2	71,5	81,8	0,6	0,015	17
	71,6	80,5	0,6	68,2	71,5	81,8	0,6	0,015	17
	73,2	84,2	1	69,6	73,1	85,4	1	0,02	17
	73,2	84,2	1	69,6	73	85,4	1	0,02	17
	76,3	91,5	1,1	71	76,2	94	1	0,025	16
	76,3	91,5	1,1	71	76,2	94	1	0,025	16
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15
	83,3	106	1,5	74	83,2	111	1,5	0,025	15

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 65 – 75 мм



2Z

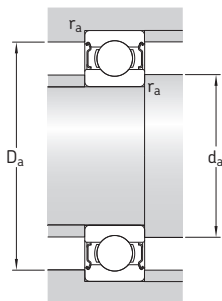
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин. С	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B								
мм			кН	кН	об/мин	кг	–			
65	140	33	93,6	60	2,5	11 000	5 300	2,15	E2.6313-2Z	–
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	5 300	2,15	* 6313-2Z	* 6313-Z
	140	33	97,5	60	2,5	–	3 200	2,15	* 6313-2RS1	* 6313-RS1
	140	48	92,3	60	2,5	–	3 200	3	62313-2RS1	–
	140	48	92,3	60	2,5	–	3 200	3	62313-2RS1	–
70	90	10	12,4	13,2	0,56	15 000	7 500	0,14	61814-2RZ	–
	90	10	12,4	13,2	0,56	–	4 300	0,14	61814-2RS1	–
	100	16	23,8	21,2	0,9	14 000	7 000	0,35	61914-2RZ	–
	100	16	23,8	21,2	0,9	–	4 000	0,35	61914-2RS1	–
	110	20	39,7	31	1,32	13 000	6 300	0,64	* 6014-2Z	* 6014-Z
	110	20	39,7	31	1,32	–	3 600	0,63	* 6014-2RS1	* 6014-RS1
	125	24	63,7	45	1,9	11 000	5 600	1,15	* 6214-2Z	* 6214-Z
	125	24	63,7	45	1,9	–	3 400	1,1	* 6214-2RS1	* 6214-RS1
	125	31	60,5	45	1,9	–	3 400	1,4	62214-2RS1	–
	150	35	104	68	2,75	11 000	5 000	2,65	E2.6314-2Z	–
	150	35	111	68	2,75	9 500	5 000	2,65	* 6314-2Z	* 6314-Z
	150	35	111	68	2,75	–	3 000	2,6	* 6314-2RS1	* 6314-RS1
	150	51	104	68	2,75	–	3 000	3,75	62314-2RS1	–
75	95	10	12,7	14,3	0,61	14 000	7 000	0,15	61815-2RZ	–
	95	10	12,7	14,3	0,61	–	4 000	0,15	61815-2RS1	–
	105	16	24,2	22,4	0,965	13 000	6 300	0,37	61915-2RZ	–
	105	16	24,2	22,4	0,965	–	3 600	0,37	61915-2RS1	–
	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	6 000	0,67	* 6015-2Z	* 6015-Z
	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	6 000	0,7	* 6015-2RZ	* 6015-RZ
	115	20	41,6	33,5	1,43	–	3 400	0,67	* 6015-2RS1	* 6015-RS1
	130	25	68,9	49	2,04	10 000	5 300	1,25	* 6215-2Z	* 6215-Z
	130	25	68,9	49	2,04	–	3 200	1,2	* 6215-2RS1	* 6215-RS1
	160	37	114	76,5	3,05	10 000	4 500	3,15	E2.6315-2Z	–
	160	37	119	76,5	3	9 000	4 500	3,15	* 6315-2Z	* 6315-Z
	160	37	119	76,5	3	–	2 800	3,15	* 6315-2RS1	* 6315-RS1

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

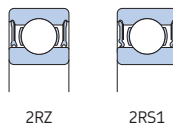
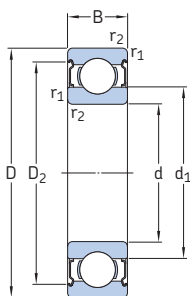
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры				Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм				мм				-	
<b>65</b> прод.	88,3	122	2,1	77	88,3	128	2	0,03	13
	88,3	122	2,1	77	88,3	128	2	0,03	13
	88,3	122	2,1	77	88,3	128	2	0,03	13
	88,3	122	2,1	77	88,3	128	2	0,03	13
<b>70</b>	76,6	85,5	0,6	73,2	76,5	86,8	0,6	0,015	17
	76,6	85,5	0,6	73,2	76,5	86,8	0,6	0,015	17
	79,7	93,3	1	74,6	79,6	95,4	1	0,02	16
	79,7	93,3	1	74,6	79,6	95,4	1	0,02	16
	82,8	99,9	1,1	76	82,8	104	1	0,025	16
	82,8	99,9	1,1	76	82,8	104	1	0,025	16
	87	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15
	87	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15
	87	111	1,5	79	87	116	1,5	0,025	15
	94,9	130	2,1	82	94,9	138	2	0,03	13
	94,9	130	2,1	82	94,9	138	2	0,03	13
	94,9	130	2,1	82	94,9	138	2	0,03	13
<b>75</b>	81,6	90,5	0,6	78,2	81,5	91,8	0,6	0,015	17
	81,6	90,5	0,6	78,2	81,5	91,8	0,6	0,015	17
	84,7	98,3	1	79,6	84,6	100	1	0,02	17
	84,7	98,3	1	79,6	84,6	100	1	0,02	17
	87,8	105	1,1	81	87,8	109	1	0,025	16
	87,8	105	1,1	81	87,8	109	1	0,025	16
	87,8	105	1,1	81	87,8	109	1	0,025	16
	92	117	1,5	84	92	121	1,5	0,025	15
	92	117	1,5	84	92	121	1,5	0,025	15
	101	139	2,1	87	100	148	2	0,03	13
	101	139	2,1	87	100	148	2	0,03	13
	101	139	2,1	87	100	148	2	0,03	13

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 80 – 90 мм



2Z

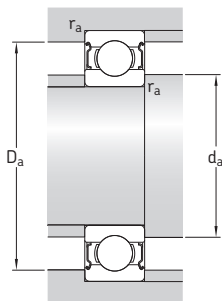
Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин. С	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B								
мм			кН	кН	об/мин	кг	–			
80	100	10	13	15	0,64	13 000	6 300	0,15	61816-2RZ	–
	100	10	13	15	0,64	–	3 600	0,15	61816-2RS1	–
	110	16	25,1	20,4	1,02	12 000	6 000	0,4	61916-2RZ	–
	110	16	25,1	20,4	1,02	–	3 400	0,4	61916-2RS1	–
	125	22	49,4	40	1,66	11 000	5 600	0,91	* 6016-2Z	* 6016-Z
	125	22	49,4	40	1,66	–	3 200	0,89	* 6016-2RS1	* 6016-RS1
	140	26	72,8	55	2,2	9 500	4 800	1,55	* 6216-2Z	* 6216-Z
	140	26	72,8	55	2,2	–	3 000	1,5	* 6216-2RS1	* 6216-RS1
	170	39	124	86,5	3,25	9 500	4 300	3,75	E2.6316-2Z	–
	170	39	130	86,5	3,25	8 500	4 300	3,75	* 6316-2Z	* 6316-Z
	170	39	130	86,5	3,25	–	2 600	3,7	* 6316-2RS1	* 6316-RS1
	85	110	13	19,5	20,8	0,88	12 000	6 000	0,27	61817-2RZ
110		13	19,5	20,8	0,88	–	3 400	0,27	61817-2RS1	–
130		22	52	43	1,76	11 000	5 300	0,96	* 6017-2Z	* 6017-Z
130		22	52	43	1,76	–	3 000	0,94	* 6017-2RS1	* 6017-RS1
150		28	87,1	64	2,5	9 000	4 500	1,9	* 6217-2Z	* 6217-Z
150		28	87,1	64	2,5	–	2 800	1,9	* 6217-2RS1	* 6217-RS1
180		41	140	96,5	3,55	8 000	4 000	4,4	* 6317-2Z	* 6317-Z
180		41	140	96,5	3,55	–	2 400	4,35	* 6317-2RS1	* 6317-RS1
90	115	13	19,5	22	0,915	11 000	5 600	0,28	61818-2RZ	–
	115	13	19,5	22	0,915	–	3 200	0,28	61818-2RS1	–
	140	24	60,5	50	1,96	10 000	5 000	1,2	* 6018-2Z	* 6018-Z
	140	24	60,5	50	1,96	–	2 800	1,2	* 6018-2RS1	* 6018-RS1
	160	30	101	73,5	2,8	8 500	4 300	2,3	* 6218-2Z	* 6218-Z
	160	30	101	73,5	2,8	–	2 600	2,3	* 6218-2RS1	* 6218-RS1
	190	43	151	108	3,8	7 500	3 800	5,1	* 6318-2Z	* 6318-Z
	190	43	151	108	3,8	–	2 400	5,1	* 6318-2RS1	* 6318-RS1

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer

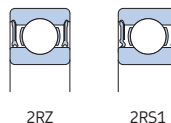
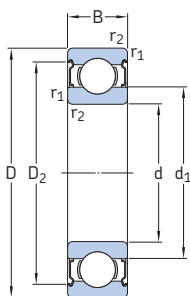
E2 → Энергосберегающий подшипник SKF

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры				Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм				мм				-	
80	86,6	95,5	0,6	83,2	86,5	96,8	0,6	0,015	17
	86,6	95,5	0,6	83,2	86,5	96,8	0,6	0,015	17
	89,8	103	1	84,6	89,7	105	1	0,02	14
	89,8	103	1	84,6	89,7	105	1	0,02	14
	94,4	115	1,1	86	94,3	119	1	0,025	16
	94,4	115	1,1	86	94,3	119	1	0,025	16
	101	127	2	91	100	129	2	0,025	15
	101	127	2	91	100	129	2	0,025	15
	108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
	108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13
108	147	2,1	92	107	158	2	0,03	13	
85	93,2	105	1	89,6	93,1	105	1	0,015	17
	93,2	105	1	89,6	93,1	105	1	0,015	17
	99,4	120	1,1	92	99,3	123	1	0,025	16
	99,4	120	1,1	92	99,3	123	1	0,025	16
	106	135	2	96	105	139	2	0,025	15
	106	135	2	96	105	139	2	0,025	15
114	156	3	99	114	166	2,5	0,03	13	
114	156	3	99	114	166	2,5	0,03	13	
90	98,2	110	1	94,6	98,1	110	1	0,015	17
	98,2	110	1	94,6	98,1	110	1	0,015	17
	105	129	1,5	97	105	133	1,5	0,025	16
	105	129	1,5	97	105	133	1,5	0,025	16
	112	143	2	101	112	149	2	0,025	15
	112	143	2	101	112	149	2	0,025	15
	121	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13
	121	164	3	104	120	176	2,5	0,03	13

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 95 – 110 мм



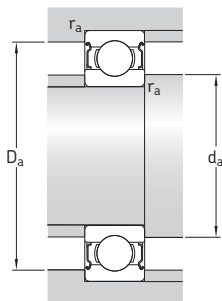
2Z

Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения				
	дин. С	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны			
d	D	B									
мм			кН	кН	об/мин	кг	–				
95	120	13	19,9	22,8	0,93	11 000	5 300	0,3	61819-2RZ	–	
	120	13	19,9	22,8	0,93	–	3 000	0,3	61819-2RS1	–	
	130	18	33,8	33,5	1,34	–	3 000	0,65	61919-2RS1	–	
	145	24	63,7	54	2,08	9 500	4 800	1,25	* 6019-Z	* 6019-Z	
	145	24	63,7	54	2,08	–	2 800	1,25	* 6019-2RS1	* 6019-RS1	
	170	32	114	81,5	3	8 000	4 000	2,75	* 6219-Z	* 6219-Z	
	170	32	114	81,5	3	–	2 400	2,75	* 6219-2RS1	* 6219-RS1	
	200	45	159	118	4,15	7 000	3 600	5,85	* 6319-Z	* 6319-Z	
	200	45	159	118	4,15	–	2 200	5,85	* 6319-2RS1	* 6319-RS1	
	100	125	13	17,8	18,3	0,95	10 000	5 300	0,31	61820-2RZ	–
125		13	17,8	18,3	0,95	–	3 000	0,31	61820-2RS1	–	
150		24	63,7	54	2,04	9 500	4 500	1,35	* 6020-Z	* 6020-Z	
150		24	63,7	54	2,04	–	2 600	1,3	* 6020-2RS1	* 6020-RS1	
180		34	127	93	3,35	7 500	3 800	3,3	* 6220-Z	* 6220-Z	
180		34	127	93	3,35	–	2 400	3,3	* 6220-2RS1	* 6220-RS1	
215		47	174	140	4,75	6 700	3 400	7,3	6320-Z	6320-Z	
215		47	174	140	4,75	–	2 000	7,1	6320-2RS1	6320-RS1	
105		130	13	20,8	19,6	1	10 000	5 000	0,32	61821-2RZ	–
		130	13	20,8	19,6	1	–	2 800	0,32	61821-2RS1	–
	160	26	76,1	65,5	2,4	8 500	4 300	1,65	* 6021-Z	* 6021-Z	
	160	26	76,1	65,5	2,4	–	2 400	1,65	* 6021-2RS1	* 6021-RS1	
	190	36	140	104	3,65	7 000	3 600	3,9	* 6221-Z	* 6221-Z	
	190	36	140	104	3,65	–	2 200	3,95	* 6221-2RS1	* 6221-RS1	
	225	49	182	153	5,1	6 300	3 200	8,25	6321-Z	6321-Z	
110	140	16	28,1	26	1,25	9 500	4 500	0,6	61822-2RZ	–	
	140	16	28,1	26	1,25	–	2 600	0,6	61822-2RS1	–	
	170	28	85,2	73,5	2,4	8 000	4 000	2,05	* 6022-Z	* 6022-Z	
	170	28	85,2	73,5	2,4	–	2 400	2,05	* 6022-2RS1	* 6022-RS1	
	200	38	151	118	4	6 700	3 400	4,5	* 6222-Z	* 6222-Z	
	200	38	151	118	4	–	2 000	4,5	* 6222-2RS1	* 6222-RS1	
240	50	203	180	5,7	6 000	3 000	9,7	6322-Z	6322-Z		
240	50	203	180	5,7	–	1 800	9,7	6322-2RS1	6322-RS1		

<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

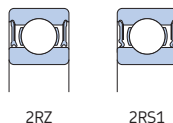
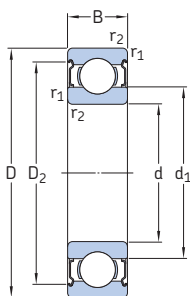
\* Подшипник класса SKF Explorer

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры				Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм				мм				-	
95	103	115	1	99,6	102	115	1	0,015	17
	103	115	1	99,6	102	115	1	0,015	17
	106	122	1,1	101	105	124	1	0,02	17
	111	134	1,5	102	111	138	1,5	0,025	16
	111	134	1,5	102	111	138	1,5	0,025	16
	118	152	2,1	107	118	158	2	0,025	14
	118	152	2,1	107	118	158	2	0,025	14
	127	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13
	127	172	3	109	127	186	2,5	0,03	13
	100	108	120	1	105	107	120	1	0,015
108		120	1	105	107	120	1	0,015	13
115		139	1,5	107	115	143	1,5	0,025	16
115		139	1,5	107	115	143	1,5	0,025	16
124		160	2,1	112	124	168	2	0,025	14
124		160	2,1	112	124	168	2	0,025	14
135		184	3	114	135	201	2,5	0,03	13
135		184	3	114	135	201	2,5	0,03	13
105	112	125	1	110	112	125	1	0,015	13
	112	125	1	110	112	125	1	0,015	13
	122	147	2	116	122	149	2	0,025	16
	122	147	2	116	122	149	2	0,025	16
	131	167	2,1	117	131	178	2	0,025	14
	131	167	2,1	117	131	178	2	0,025	14
110	141	194	3	119	140	211	2,5	0,03	13
	118	135	1	115	118	135	1	0,015	14
	118	135	1	115	118	135	1	0,015	14
110	129	156	2	119	128	161	2	0,025	16
	129	156	2	119	128	161	2	0,025	16
	138	177	2,1	122	137	188	2	0,025	14
	138	177	2,1	122	137	188	2	0,025	14
	149	209	3	124	149	226	2,5	0,03	13
	149	209	3	124	149	226	2,5	0,03	13
	138	177	2,1	122	137	188	2	0,025	14
	138	177	2,1	122	137	188	2	0,025	14
	149	209	3	124	149	226	2,5	0,03	13
	149	209	3	124	149	226	2,5	0,03	13

## 1.2 Уплотнённые однорядные радиальные шарикоподшипники d 120 – 160 мм

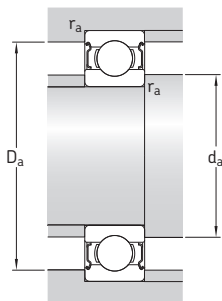


2Z

Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения			
	дин.	стат. $C_0$		Номи-нальная	Предель-ная <sup>1)</sup>		Подшипники с уплотнениями с обеих сторон	с одной стороны		
d	D	B	кН	кН	об/мин	кг	–	–		
мм										
120	150	16	29,1	28	1,29	8 500	4 300	0,65	61824-2RZ	–
	150	16	29,1	28	1,29	–	2 400	0,65	61824-2RS1	–
	180	28	88,4	80	2,75	7 500	3 800	2,2	* 6024-2Z	* 6024-Z
	180	28	88,4	80	2,75	–	2 200	2,15	* 6024-2RS1	* 6024-RS1
	215	40	146	118	3,9	6 300	3 200	5,35	6224-2Z	6224-Z
	215	40	146	118	3,9	–	1 900	5,3	6224-2RS1	6224-RS1
	260	55	208	186	5,7	5 600	2 800	12,7	6324-2Z	6324-Z
	260	55	208	186	5,7	–	1 700	12,6	6324-2RS1	6324-RS1
130	165	18	37,7	43	1,6	8 000	3 800	0,93	61826-2RZ	–
	165	18	37,7	43	1,6	–	2 200	0,93	61826-2RS1	–
	200	33	112	100	3,35	7 000	3 400	3,35	* 6026-2Z	* 6026-Z
	200	33	112	100	3,35	–	2 000	3,35	* 6026-2RS1	* 6026-RS1
	230	40	156	132	4,15	5 600	3 000	6	6226-2Z	6226-Z
	230	40	156	132	4,15	–	1 800	5,9	6226-2RS1	6226-RS1
140	175	18	39	46,5	1,66	7 500	3 600	0,99	61828-2RZ	–
	175	18	39	46,5	1,66	–	2 000	0,99	61828-2RS1	–
	210	33	111	108	3,45	6 700	3 200	3,6	6028-2Z	6028-Z
	210	33	111	108	3,45	–	1 800	3,55	6028-2RS1	6028-RS1
150	225	35	125	125	3,9	6 000	3 000	4,35	6030-2Z	6030-Z
	225	35	125	125	3,9	–	1 700	4,35	6030-2RS1	6030-RS1
160	240	38	143	143	4,3	5 600	2 800	5,35	6032-2Z	6032-Z
	240	38	143	143	4,3	–	1 600	5,3	6032-2RS1	6032-RS1

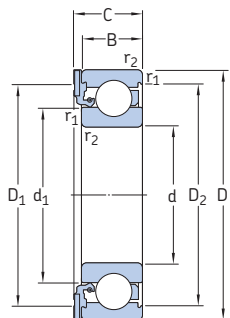
<sup>1)</sup> Для подшипников только с одной защитной шайбой или одним бесконтактным уплотнением (Z, RZ) действительны предельные частоты вращения для открытых подшипников.

\* Подшипник класса SKF Explorer



Размеры				Размеры опор и галтелей				Расчётные коэффициенты	
d	d <sub>1</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МИН.	d <sub>a</sub> МАКС.	D <sub>a</sub> МАКС.	r <sub>a</sub> МАКС.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм				мм				-	
120	128	145	1	125	128	145	1	0,015	14
	128	145	1	125	128	145	1	0,015	14
	139	166	2	129	139	171	2	0,025	16
	139	166	2	129	139	171	2	0,025	16
	150	190	2,1	132	150	203	2	0,025	14
	150	190	2,1	132	150	203	2	0,025	14
130	165	220	3	134	164	246	2,5	0,03	14
	165	220	3	134	164	246	2,5	0,03	14
	140	158	1,1	136	139	159	1	0,015	16
	140	158	1,1	136	139	159	1	0,015	16
	152	182	2	139	152	191	2	0,025	16
	152	182	2	139	152	191	2	0,025	16
140	160	203	3	144	160	216	2,5	0,025	15
	160	203	3	144	160	216	2,5	0,025	15
	150	167	1,1	146	150	169	1	0,015	16
	150	167	1,1	146	150	169	1	0,015	16
150	162	192	2	149	162	201	2	0,025	16
	162	192	2	149	162	201	2	0,025	16
	174	206	2,1	160	173	215	2	0,025	16
	174	206	2,1	160	173	215	2	0,025	16
160	185	219	2,1	169	185	231	2	0,025	16
	185	219	2,1	169	185	231	2	0,025	16

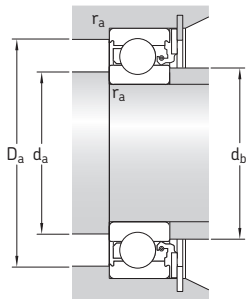
### 1.3 Уплотнённые подшипники типа ICOS d 12 – 30 мм



Основные размеры				Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Предельная частота вращения	Масса	Обозначение
d	D	B	C	дин. C	стат. $C_0$				
мм				кН		кН	об/мин	кг	–
12	32	10	12,6	7,28	3,1	0,132	14 000	0,041	* ICOS-D1B01 TN9
15	35	11	13,2	8,06	3,75	0,16	12 000	0,048	* ICOS-D1B02 TN9
17	40	12	14,2	9,95	4,75	0,2	11 000	0,071	* ICOS-D1B03 TN9
20	47	14	16,2	13,5	6,55	0,28	9 300	0,11	* ICOS-D1B04 TN9
25	52	15	17,2	14,8	7,8	0,335	7 700	0,14	* ICOS-D1B05 TN9
30	62	16	19,4	20,3	11,2	0,475	6 500	0,22	* ICOS-D1B06 TN9

\* Подшипник класса SKF Explorer

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



## Размеры

## Размеры опор и галтелей

## Расчётные коэффициенты

d	d <sub>1</sub> ~	D <sub>1</sub> ~	D <sub>2</sub> ~	r <sub>1,2</sub> мин.	d <sub>a</sub> , d <sub>b</sub> мин.	d <sub>a</sub> макс.	d <sub>b</sub> макс.	D <sub>a</sub> макс.	r <sub>a</sub> макс.	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
---	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------------	---	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------	----------------

мм

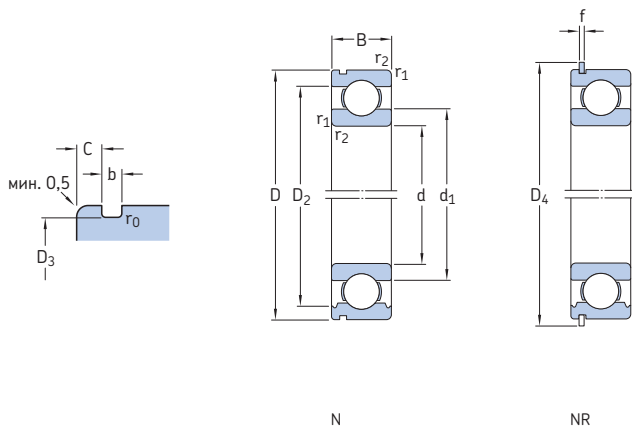
мм

-

12	18,4	<sup>-1)</sup>	27,34	0,6	16,2	18,4	18	27,8	0,6	0,025	12
15	21,7	30,8	30,35	0,6	19,2	21,7	21,5	30,8	0,6	0,025	13
17	24,5	35,6	34,98	0,6	21,2	24,5	24	35,8	0,6	0,025	13
20	28,8	42	40,59	1	25,6	28,8	28,5	41,4	1	0,025	13
25	34,3	47	46,21	1	30,6	34,3	34	46,4	1	0,025	14
30	40,3	55,6	54,06	1	35,6	40,3	40	56,4	1	0,025	14

<sup>1)</sup> Уплотнение неармированное

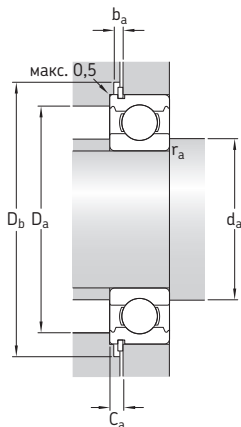
## 1.4 Однорядные радиальные шарикоподшипники с канавкой под стопорное кольцо d 10 – 45 мм



Основные размеры			Номинальная грузоподъемность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения Подшипники с канавкой под стопорное кольцо	Стопорное кольцо с канавкой под стопорное кольцо и стопорным кольцом	Стопорное кольцо
d	D	B	дин. C	стат. $C_0$		Номинальная	Предельная				
мм			кН		кН	об/мин		кг	–		
10	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	36 000	0,032	* 6200 N	* 6200 NR	SP 30
12	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	32 000	0,037	* 6201 N	* 6201 NR	SP 32
15	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	28 000	0,045	* 6202 N	* 6202 NR	SP 35
17	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	24 000	0,065	* 6203 N	* 6203 NR	SP 40
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	22 000	0,12	* 6303 N	* 6303 NR	SP 47
20	42	12	9,95	5	0,212	38 000	24 000	0,069	* 6004 N	* 6004 NR	SP 42
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	20 000	0,11	* 6204 N	* 6204 NR	SP 47
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	19 000	0,14	* 6304 N	* 6304 NR	SP 52
25	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	20 000	0,08	* 6005 N	* 6005 NR	SP 47
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	18 000	0,13	* 6205 N	* 6205 NR	SP 52
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	16 000	0,22	* 6305 N	* 6305 NR	SP 62
30	55	13	13,8	8,3	0,355	28 000	17 000	0,12	* 6006 N	* 6006 NR	SP 55
	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	15 000	0,2	* 6206 N	* 6206 NR	SP 62
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	13 000	0,35	* 6306 N	* 6306 NR	SP 72
35	62	14	16,8	10,2	0,44	24 000	15 000	0,15	* 6007 N	* 6007 NR	SP 62
	72	17	27	15,3	0,655	20 000	13 000	0,3	* 6207 N	* 6207 NR	SP 72
	80	21	35,1	19	0,82	19 000	12 000	0,45	* 6307 N	* 6307 NR	SP 80
	100	25	55,3	31	1,29	16 000	10 000	0,96	6407 N	6407 NR	SP 100
40	68	15	17,8	11	0,49	22 000	14 000	0,19	* 6008 N	* 6008 NR	SP 68
	80	18	32,5	19	0,8	18 000	11 000	0,36	* 6208 N	* 6208 NR	SP 80
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	11 000	0,62	* 6308 N	* 6308 NR	SP 90
	110	27	63,7	36,5	1,53	14 000	9 000	1,25	6408 N	6408 NR	SP 110
45	75	16	22,1	14,6	0,64	20 000	12 000	0,24	* 6009 N	* 6009 NR	SP 75
	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	11 000	0,41	* 6209 N	* 6209 NR	SP 85
	100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	9 500	0,83	* 6309 N	* 6309 NR	SP 100
	120	29	76,1	45	1,9	13 000	8 500	1,55	6409 N	6409 NR	SP 120

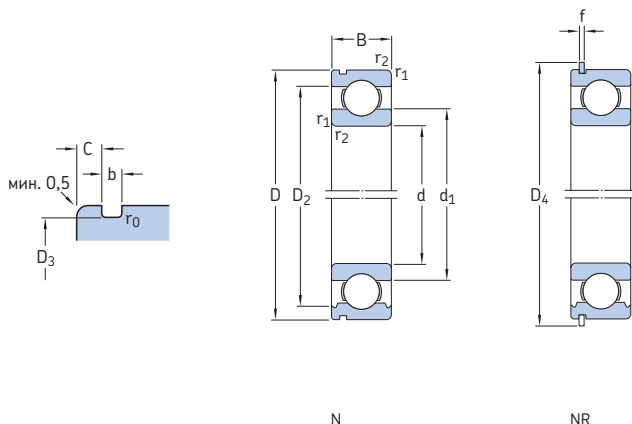
\* Подшипник класса SKF Explorer

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры										Размеры опор и галтелей					Расчётные коэф-циенты		
d	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	b	f	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>0</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	b <sub>a</sub>	C <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм										мм					-		
10	17	24,8	28,17	34,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	14,2	25,8	36	1,5	3,18	0,6	0,025	13
12	18,4	27,4	30,15	36,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	16,2	27,8	38	1,5	3,18	0,6	0,025	12
15	21,7	30,4	33,17	39,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	19,2	30,8	41	1,5	3,18	0,6	0,025	13
17	24,5	35	38,1	44,6	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	21,2	35,8	46	1,5	3,18	0,6	0,025	13
	26,5	39,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	22,6	41,4	54	1,5	3,58	1	0,03	12
20	27,2	37,2	39,75	46,3	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	23,2	38,8	48	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	28,8	40,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	25,6	41,4	54	1,5	3,58	1	0,025	13
	30,3	44,8	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1,1	0,4	27	45	59	1,5	3,58	1	0,03	12
25	32	42,2	44,6	52,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	28,2	43,8	54	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	34,3	46,3	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1	0,4	30,6	46,4	59	1,5	3,58	1	0,025	14
	36,6	52,7	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	32	55	69	2,2	4,98	1	0,03	12
30	38,2	49	52,6	60,7	1,35	1,12	2,06	1	0,4	34,6	50,4	62	1,5	3,18	1	0,025	15
	40,3	54,1	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1	0,6	35,6	56,4	69	2,2	4,98	1	0,025	14
	44,6	61,9	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	37	65	80	2,2	4,98	1	0,03	13
35	43,7	55,7	59,61	67,7	1,9	1,7	2,06	1	0,6	39,6	57,4	69	2,2	3,76	1	0,025	15
	46,9	62,7	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	42	65	80	2,2	4,98	1	0,025	14
	49,5	69,2	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,5	0,6	44	71	88	2,2	4,98	1,5	0,03	13
	57,4	79,6	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	46	89	108	3	5,74	1,5	0,035	12
40	49,2	61,1	64,82	74,6	1,9	1,7	2,49	1	0,6	44,6	63,4	76	2,2	4,19	1	0,025	15
	52,6	69,8	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	47	73	88	2,2	4,98	1	0,025	14
	56,1	77,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	49	81	98	3	5,74	1,5	0,03	13
	62,8	87	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	2	0,6	53	97	118	3	5,74	2	0,035	12
45	54,7	67,8	71,83	81,6	1,9	1,7	2,49	1	0,6	50,8	69,2	83	2,2	4,19	1	0,025	15
	57,6	75,2	81,81	91,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	52	78	93	2,2	4,98	1	0,025	14
	62,1	86,7	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	54	91	108	3	5,74	1,5	0,03	13
	68,9	95,9	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	2	0,6	58	107	131	3,5	6,88	2	0,035	12

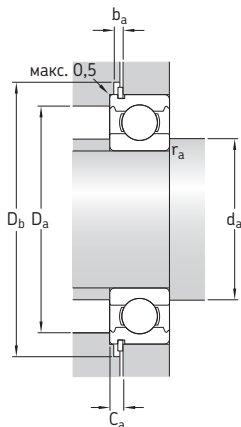
## 1.4 Однорядные радиальные шарикоподшипники с канавкой под стопорное кольцо d 50 – 90 мм



Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения Подшипники с канавкой под стопорное кольцо	Стопорное кольцо			
	дин. C	стат. $C_0$		Номинальная	Предельная						
d	D	B			об/мин	кг					
мм	кН		кН				-				
50	80	16	22		000	11 000	0,26	* 6010 N	* 6010 NR	SP 80	
	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	10 000	0,47	* 6210 N	* 6210 NR	SP 90
	110	27	65	38	1,6	13 000	8 500	1,05	* 6310 N	* 6310 NR	SP 110
	130	31	87,1	52	2,2	12 000	7 500	1,9	* 6410 N	* 6410 NR	SP 130
55	90	18	29,6	21,2	0,9	16 000	10 000	0,38	* 6011 N	* 6011 NR	SP 90
	100	21	46,2	29	1,25	14 000	9 000	0,6	* 6211 N	* 6211 NR	SP 100
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	8 000	1,35	* 6311 N	* 6311 NR	SP 120
	140	33	99,5	62	2,6	11 000	7 000	2,35	* 6411 N	* 6411 NR	SP 140
60	95	18	30,7	23,2	0,98	15 000	9 500	0,4	* 6012 N	* 6012 NR	SP 95
	110	22	55,3	36	1,53	13 000	8 000	0,77	* 6212 N	* 6212 NR	SP 110
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	7 000	1,7	* 6312 N	* 6312 NR	SP 130
	150	35	108	69,5	2,9	10 000	6 300	2,8	* 6412 N	* 6412 NR	SP 150
65	100	18	31,9	25	1,06	14 000	9 000	0,43	* 6013 N	* 6013 NR	SP 100
	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	7 500	1	* 6213 N	* 6213 NR	SP 120
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	6 700	2,1	* 6313 N	* 6313 NR	SP 140
	160	37	119	78	3,15	9 500	6 000	3,35	* 6413 N	* 6413 NR	SP 160
70	110	20	39,7	31	1,32	13 000	8 000	0,6	* 6014 N	* 6014 NR	SP 110
	125	24	63,7	45	1,9	11 000	7 000	1,05	* 6214 N	* 6214 NR	SP 125
	150	35	111	68	2,75	9 500	6 300	2,55	* 6314 N	* 6314 NR	SP 150
75	115	20	41,6	33,5	1,43	12 000	7 500	0,64	* 6015 N	* 6015 NR	SP 115
	130	25	68,9	49	2,04	10 000	6 700	1,15	* 6215 N	* 6215 NR	SP 130
	160	37	119	76,5	3	9 000	5 600	3	* 6315 N	* 6315 NR	SP 160
80	125	22	49,4	40	1,66	11 000	7 000	0,85	* 6016 N	* 6016 NR	SP 125
	140	26	72,8	55	2,2	9 500	6 000	1,45	* 6216 N	* 6216 NR	SP 140
85	130	22	52	43	1,76	11 000	6 700	0,9	* 6017 N	* 6017 NR	SP 130
	150	28	87,1	64	2,5	9 000	5 600	1,8	* 6217 N	* 6217 NR	SP 150
90	140	24	60,5	50	1,96	10 000	6 300	1,1	* 6018 N	* 6018 NR	SP 140
	160	30	101	73,5	2,8	8 500	5 300	2,2	* 6218 N	* 6218 NR	SP 160

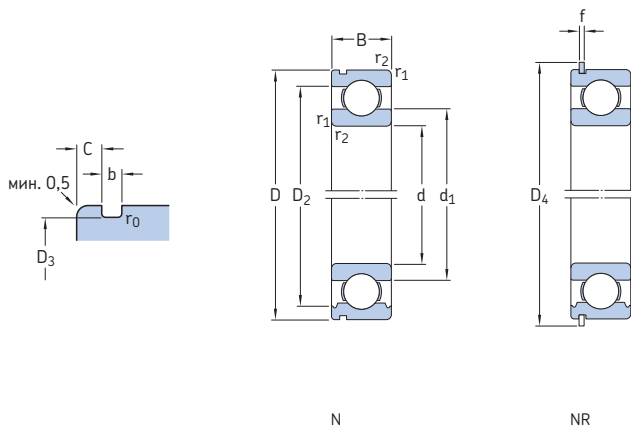
\* Подшипник класса SKF Explorer

<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры										Размеры опор и галтелей					Расчётные коэффициенты		
d	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	b	f	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>0</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	b <sub>a</sub>	C <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
										мин.	макс.	мин.	мин.	макс.	макс.		
мм										мм					-		
50	59,7	72,8	76,81	86,6	1,9	1,7	2,49	1	0,6	54,6	75,4	88	2,2	4,19	1	0,025	15
	62,5	81,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,1	0,6	57	83	98	3	5,74	1	0,025	14
	68,7	95,2	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	2	0,6	61	99	118	3	5,74	2	0,03	13
	75,4	105	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	64	116	141	3,5	6,88	2	0,035	12
55	66,3	81,5	86,79	96,5	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	61	84	98	3	5,33	1	0,025	15
	69	89,4	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	64	91	108	3	5,74	1,5	0,025	14
	75,3	104	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	2	0,6	66	109	131	3,5	6,88	2	0,03	13
	81,5	114	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	69	126	151	3,5	7,72	2	0,035	12
60	71,3	86,5	91,82	101,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	66	89	103	3	5,33	1	0,025	16
	75,5	98	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	69	101	118	3	5,74	1,5	0,025	14
	81,8	113	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	72	118	141	3,5	6,88	2	0,03	13
	88,1	122	145,24	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	74	136	162	3,5	7,72	2	0,035	12
65	76,3	91,5	96,8	106,5	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	71	94	108	3	5,33	1	0,025	16
	83,3	106	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	74	111	131	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	88,3	122	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	77	128	151	3,5	7,72	2	0,03	13
	94	131	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	79	146	172	3,5	7,72	2	0,035	12
70	82,8	99,9	106,81	116,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	76	104	118	3	5,33	1	0,025	16
	87	111	120,22	134,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	79	116	136	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	94,9	130	145,25	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	82	138	162	3,5	7,72	2	0,03	13
75	87,8	105	111,81	121,6	2,7	2,46	2,87	1,1	0,6	81	109	123	3	5,33	1	0,025	16
	92	117	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	84	121	141	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	101	139	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	87	148	172	3,5	7,72	2	0,03	13
80	94,4	115	120,22	134,7	3,1	2,82	2,87	1,1	0,6	86	119	136	3,5	5,69	1	0,025	16
	101	127	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	91	129	151	3,5	7,72	2	0,025	15
85	99,4	120	125,22	139,7	3,1	2,82	2,87	1,1	0,6	92	123	141	3,5	5,69	1	0,025	16
	106	135	145,24	159,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	96	139	162	3,5	7,72	2	0,025	15
90	105	129	135,23	149,7	3,1	2,82	3,71	1,5	0,6	97	133	151	3,5	6,53	1,5	0,025	16
	112	143	155,22	169,7	3,1	2,82	4,9	2	0,6	101	149	172	3,5	7,72	2	0,025	15

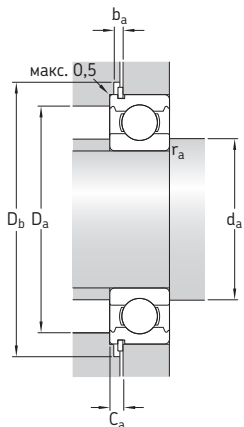
## 1.4 Однорядные радиальные шарикоподшипники с канавкой под стопорное кольцо d 95 – 120 мм



Основные размеры			Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения		
d	D	B	дин. C	стат. $C_0$		Номиналь- ная	Предель- ная		Подшипники с канавкой под стопор- ное кольцо	с канавкой под стопорное кольцо и стопорным кольцом	Стопор- ное кольцо
мм			кН		кН	об/мин		кг	–		
95	170	32	114	81,5	3	8 000	5 000	2,6	* 6219 N	* 6219 NR	SP 170
100	150	24	63,7	54	2,04	9 500	5 600	1,25	* 6020 N	* 6020 NR	SP 150
	180	34	127	93	3,35	7 500	4 800	3,15	* 6220 N	* 6220 NR	SP 180
105	160	26	76,1	65,5	2,4	8 500	5 300	1,6	* 6021 N	* 6021 NR	SP 160
110	170	28	85,2	73,5	2,6	8 000	5 000	1,95	* 6022 N	* 6022 NR	SP 170
120	180	28	88,4	80	2,75	7 500	4 800	2,05	* 6024 N	* 6024 NR	SP 180

\* Подшипник класса SKF Explorer

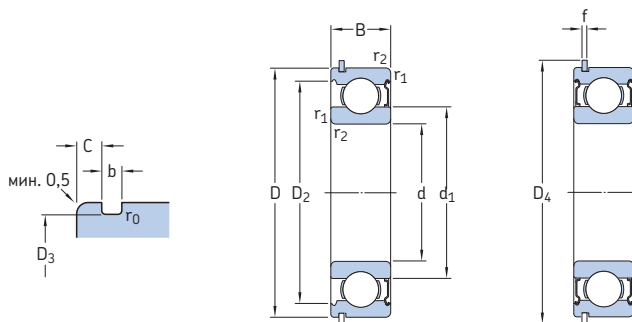
<https://bearingprk.ru/info/brands/skf/>



Размеры											Размеры опор и галтелей					Расчётные коэффициенты		
d	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	b	f	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>0</sub>		d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	b <sub>a</sub>	C <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
мм											мм					-		
95	118	152	163,65	182,9	3,5	3,1	5,69	2,1	0,6		107	158	185	4	8,79	2	0,025	14
100	115	139	145,24	159,7	3,1	2,82	3,71	1,5	0,6		107	143	162	3,5	6,53	1,5	0,025	16
	124	160	173,66	192,9	3,5	3,1	5,69	2,1	0,6		112	168	195	4	8,79	2	0,025	14
105	122	147	155,22	169,7	3,1	2,82	3,71	2	0,6		116	149	172	3,5	6,53	2	0,025	16
110	129	156	163,65	182,9	3,5	3,1	3,71	2	0,6		119	161	185	4	6,81	2	0,025	16
120	139	166	173,66	192,9	3,5	3,1	3,71	2	0,6		129	171	195	4	6,81	2	0,025	16

## 1.5 Однорядные радиальные шарикоподшипники со стопорным кольцом и защитными шайбами

d 10 – 60 мм



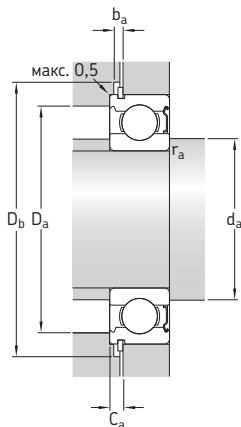
ZNR

Z2NR

Основные размеры	Номинальная грузоподъемность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения	Стопорное кольцо			
	дин. C	стат. $C_0$		Номинальная	Предельная <sup>1)</sup>				Подшипник со стопорным кольцом и защитными шайбами с одной стороны	Стопорное кольцо с обеих сторон	
d	D	B									
мм			кН		об/мин	кг	–				
10	30	9	5,4	2,36	0,1	56 000	36 000	0,032	* 6200-ZNR	* 6200-Z2NR	SP 30
12	32	10	7,28	3,1	0,132	50 000	32 000	0,037	* 6201-ZNR	* 6201-Z2NR	SP 32
15	35	11	8,06	3,75	0,16	43 000	28 000	0,045	* 6202-ZNR	* 6202-Z2NR	SP 35
17	40	12	9,95	4,75	0,2	38 000	24 000	0,065	* 6203-ZNR	* 6203-Z2NR	SP 40
	47	14	14,3	6,55	0,275	34 000	22 000	0,12	* 6303-ZNR	* 6303-Z2NR	SP 47
20	42	12	9,95	5	0,212	38 000	24 000	0,069	* 6004-ZNR	* 6004-Z2NR	SP 42
	47	14	13,5	6,55	0,28	32 000	20 000	0,11	* 6204-ZNR	* 6204-Z2NR	SP 47
	52	15	16,8	7,8	0,335	30 000	19 000	0,15	* 6304-ZNR	* 6304-Z2NR	SP 52
25	47	12	11,9	6,55	0,275	32 000	20 000	0,08	* 6005-ZNR	* 6005-Z2NR	SP 47
	52	15	14,8	7,8	0,335	28 000	18 000	0,13	* 6205-ZNR	* 6205-Z2NR	SP 52
	62	17	23,4	11,6	0,49	24 000	16 000	0,24	* 6305-ZNR	* 6305-Z2NR	SP 62
30	62	16	20,3	11,2	0,475	24 000	15 000	0,21	* 6206-ZNR	* 6206-Z2NR	SP 62
	72	19	29,6	16	0,67	20 000	13 000	0,37	* 6306-ZNR	* 6306-Z2NR	SP 72
35	72	17	27	15,3	0,655	20 000	13 000	0,3	* 6207-ZNR	* 6207-Z2NR	SP 72
	80	21	35,1	19	0,82	19 000	12 000	0,47	* 6307-ZNR	* 6307-Z2NR	SP 80
40	80	18	32,5	19	0,8	18 000	11 000	0,39	* 6208-ZNR	* 6208-Z2NR	SP 80
	90	23	42,3	24	1,02	17 000	11 000	0,65	* 6308-ZNR	* 6308-Z2NR	SP 90
45	85	19	35,1	21,6	0,915	17 000	11 000	0,43	* 6209-ZNR	* 6209-Z2NR	SP 85
	100	25	55,3	31,5	1,34	15 000	9 500	0,87	* 6309-ZNR	* 6309-Z2NR	SP 100
50	90	20	37,1	23,2	0,98	15 000	10 000	0,48	* 6210-ZNR	* 6210-Z2NR	SP 90
	110	27	65	38	1,6	13 000	8 500	1,1	* 6310-ZNR	* 6310-Z2NR	SP 110
55	100	21	46,2	29	1,25	14 000	9 000	0,64	* 6211-ZNR	* 6211-Z2NR	SP 100
	120	29	74,1	45	1,9	12 000	8 000	1,45	* 6311-ZNR	* 6311-Z2NR	SP 120
60	110	22	55,3	36	1,53	13 000	8 000	0,81	* 6212-ZNR	* 6212-Z2NR	SP 110
	130	31	85,2	52	2,2	11 000	7 000	1,8	* 6312-ZNR	* 6312-Z2NR	SP 130

<sup>1)</sup> Для подшипников с защитными шайбами с обеих сторон (Z2) предельные частоты вращения составляют примерно 80 % от указанного значения.

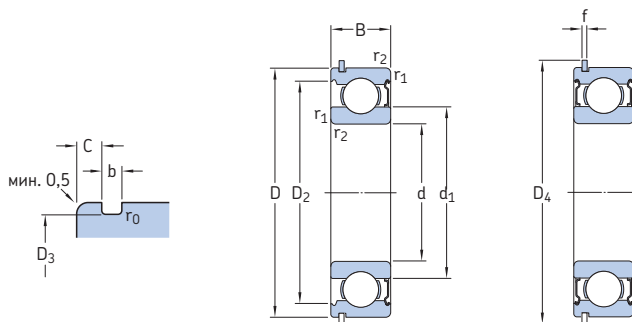
\* Подшипник класса SKF Explorer



Размеры									Размеры опор и галтелей							Расчётные коэффициенты		
d	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	b	f	C	r <sub>1,2</sub>	r <sub>0</sub>	d <sub>a</sub>	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	b <sub>a</sub>	C <sub>a</sub>	r <sub>a</sub>	k <sub>r</sub>	f <sub>0</sub>
									МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.		
мм									мм							-		
10	17	24,8	28,17	34,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	14,2	16,9	25,8	36	1,5	3,18	0,6	0,025	13
12	18,4	27,4	30,15	36,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	16,2	18,4	27,8	38	1,5	3,18	0,6	0,025	12
15	21,7	30,4	33,17	39,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	19,2	21,6	30,8	41	1,5	3,18	0,6	0,025	13
17	24,5	35	38,1	44,6	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	21,2	24,4	35,8	46	1,5	3,18	0,6	0,025	13
	28,8	40,6	44,6	52,7	1,35	1,12	2,46	1	0,4	22,6	26,4	41,4	54	1,5	3,58	1	0,03	12
20	27,2	37,2	39,75	46,3	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	23,2	27,1	38,8	48	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	30,3	44,8	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1,1	0,4	25,6	28,7	41,4	54	1,5	3,58	1	0,025	13
	30,3	44,8	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1,1	0,4	27	30,3	45	59	1,5	3,58	1	0,03	12
25	32	42,2	44,6	52,7	1,35	1,12	2,06	0,6	0,4	28,2	31,9	43,8	54	1,5	3,18	0,6	0,025	14
	34,3	46,3	49,73	57,9	1,35	1,12	2,46	1	0,4	30,6	34,3	46,4	59	1,5	3,58	1	0,025	14
	36,6	52,7	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	32	36,5	55	69	2,2	4,98	1	0,03	12
30	40,3	54,1	59,61	67,7	1,9	1,7	3,28	1	0,6	35,6	40,3	56,4	69	2,2	4,98	1	0,025	14
	44,6	61,9	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	37	44,5	65	80	2,2	4,98	1	0,03	13
35	46,9	62,7	68,81	78,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	42	46,8	65	80	2,2	4,98	1	0,025	14
	49,5	69,2	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,5	0,6	44	49,5	71	88	2,2	4,98	1,5	0,03	13
40	52,6	69,8	76,81	86,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	47	52,5	73	88	2,2	4,98	1	0,025	14
	56,1	77,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	49	56	81	98	3	5,74	1,5	0,03	13
45	57,6	75,2	81,81	91,6	1,9	1,7	3,28	1,1	0,6	52	57,5	78	93	2,2	4,98	1	0,025	14
	62,1	86,7	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	54	62,1	91	108	3	5,74	1,5	0,03	13
50	62,5	81,7	86,79	96,5	2,7	2,46	3,28	1,1	0,6	57	62,4	83	98	3	5,74	1	0,025	14
	68,7	95,2	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	2	0,6	61	68,7	99	118	3	5,74	2	0,03	13
55	69	89,4	96,8	106,5	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	64	69	91	108	3	5,74	1,5	0,025	14
	75,3	104	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	2	0,6	66	75,2	109	131	3,5	6,88	2	0,03	13
60	75,5	98	106,81	116,6	2,7	2,46	3,28	1,5	0,6	69	75,4	101	118	3	5,74	1,5	0,025	14
	81,8	113	125,22	139,7	3,1	2,82	4,06	2,1	0,6	72	81,8	118	141	3,5	6,88	2	0,03	13

## 1.5 Однорядные радиальные шарикоподшипники со стопорным кольцом и защитными шайбами

d 65 – 70 мм



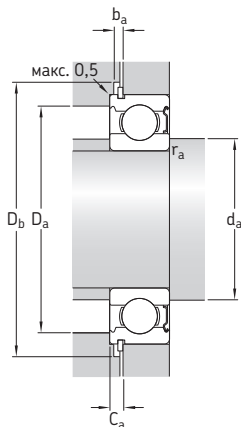
ZNR

ZZNR

Основные размеры	Номинальная грузоподъёмность		Предел усталостной прочности $P_u$	Частоты вращения		Масса	Обозначения				
	дин. C	стат. $C_0$		Номинальная	Предельная <sup>1)</sup>		Подшипник со стопорным кольцом и защитной шайбой с одной стороны	защитными шайбами с обеих сторон	Стопорное кольцо		
d	D	B									
мм			кН	кН	об/мин	кг	–				
65	120	23	58,5	40,5	1,73	12 000	7 500	1,05	* 6213-ZNR	* 6213-ZZNR	SP 120
	140	33	97,5	60	2,5	10 000	6 700	2,2	* 6313-ZNR	* 6313-ZZNR	SP 140
70	125	24	63,7	45	1,9	11 000	7 000	1,15	* 6214-ZNR	* 6214-ZZNR	SP 125
	150	35	111	68	2,75	9 500	6 300	2,65	* 6314-ZNR	* 6314-ZZNR	SP 150

<sup>1)</sup> Для подшипников с защитными шайбами с обеих сторон (ZZ) предельные частоты вращения составляют примерно 80 % от указанного значения.

\* Подшипник класса SKF Explorer



## Размеры

## Размеры опор и галтелей

## Расчётные коэффициенты

d	$d_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	b	f	C	$r_{1,2}$	$r_0$	$d_a$	$d_a$	$D_a$	$D_b$	$b_a$	$C_a$	$r_a$	$k_f$	$f_0$
	~	~						МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.	МАКС.	МИН.	МИН.	МАКС.	МАКС.		
мм										мм						-		
65	83,3	106	115,21	129,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	74	83,2	111	131	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	88,3	122	135,23	149,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	77	88,3	128	151	3,5	7,72	2	0,03	13
70	87	111	120,22	134,7	3,1	2,82	4,06	1,5	0,6	79	87	116	136	3,5	6,88	1,5	0,025	15
	94,9	130	145,25	159,7	3,1	2,82	4,9	2,1	0,6	82	94,9	138	162	3,5	7,72	2	0,03	13