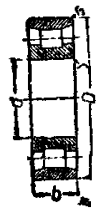
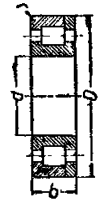
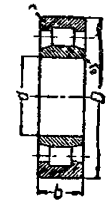
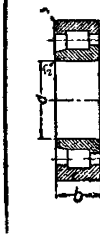
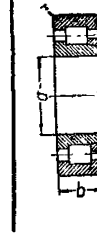
Роликоподшипники радиальные

с короткими цилиндрическими роликами

ОСТ ВКС 6446

Взамен ОСТ 2229—2243

Конструктивные разновидности роликоподшипников радиальных с короткими цилиндрическими роликами	Без бортов на наружном кольце	С одним бортом на наружном кольце и упорной шайбой	Без бортов на внутреннем кольце	С одним бортом на внутреннем кольце	Без бортов на внутреннем кольце	С одним бортом на внутреннем кольце
					С упорной фасонной шайбой	
						
Серии	Условные обозначения серий					
Легкая	2200	—	—	—	—	—
Средняя	2300	22300	32300	—	52300	—
Тяжелая	2400	22400	32400	—	52400	—
Средняя широкая	2600	22600	32600	42600	52600	62600

Стандартными являются только серии, для которых в таблице указаны условные обозначения.

Для обозначения размеров подшипников надо в обозначениях серии заменить стоящие справа нули условным обозначением внутреннего диаметра из нижеприведенных таблиц.

Пример условного обозначения роликоподшипника радиального с короткими цилиндрическими роликами без бортов на внутреннем кольце с упорной фасонной шайбой средней широкой серии внутренним диаметром 100 *мм*:

Подшипник 52620.

gost.e-ecolog.ru

Продолжение ОСТ/ВКС 6446

Условн. обозначение внутр. диам.	Размеры, *мм*					Коэфициент работоспособности C	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительный *кг*
	d	*D*	*b*	*r*	r_1			
				Легкая серия				
06	30	62	16	1,5	1	19 000	10 000	0,26
07	35	72	17	2	1	28 000	10 000	0,36
08	40	80	18	2	2	36 000	5 000	0,44
09	45	85	19	2	2	38 000	5 000	0,51
10	50	90	20	2	2	40 000	5 000	0,58
11	55	100	21	2,5	2	50 000	5 000	0,72
12	60	110	22	2,5	2,5	60 000	5 000	0,97
13	65	120	23	2,5	2,5	70 000	5 000	1,2
14	70	125	24	2,5	2,5	72 000	3 500	1,3
15	75	130	25	2,5	2,5	85 000	3 500	1,4
16	80	140	26	3	3	95 000	2 500	1,7
17	85	150	28	3	3	110 000	2 500	2,2
18	90	160	30	3	3	130 000	1 500	2,7
19	95	170	32	3,5	3,5	150 000	1 500	3,2
20	100	180	34	3,5	3,5	170 000	1 500	3,8

Условн. обозначение внутр. диам.	Размеры, *мм*					Коэфициент работоспособности C	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительный *кг*
	d	*D*	*b*	b_1	*r* и r_1			
				Средняя серия				
08	40	90	23	7	2,5	50 000	5000	0,75
09	45	100	25	7	2,5	65 000	5000	0,95
10	50	110	27	8	3	80 000	5000	1,3
11	55	120	29	9	3	100 000	5000	1,7
12	60	130	31	9	3,5	115 000	3500	2,1
13	65	140	33	10	3,5	130 000	3500	2,5
14	70	150	35	10	3,5	145 000	2500	3,1
15	75	160	37	11	3,5	170 000	2500	3,7
16	80	170	39	11	3,5	180 000	2500	4,4
17	85	180	41	12	4	215 000	2500	5,2
18	90	190	43	12	4	230 000	1500	6,1
19	95	200	45	13	4	240 000	1500	7,1
20	100	215	47	13	4	290 000	1500	8,8

Продолжение ОСТ/ВКС 6446

Услови. обозначение внутр. диам.	Размеры, *мм*					Коэфициент работоспособности *C*	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительный *кг*
	d	*D*	*b*	*r*	*r* и r_1			
Тяжелая серия								
08	40	110	27	8	3	83 000	5000	1,3
09	45	120	29	8	3	100 000	5000	1,8
10	50	130	31	9	3,5	125 000	3500	2,3
11	55	140	33	10	3,5	130 000	3500	2,8
12	60	150	35	10	3,5	155 000	2500	3,4
13	65	160	37	11	3,5	175 000	2500	4,0
14	70	180	42	12	4	225 000	1500	5,9
15	75	190	45	13	4	250 000	1500	7,0
16	80	200	48	13	4	280 000	1500	8,4
17	85	210	52	14	5	320 000	1500	10
18	90	225	54	14	5	365 000	1000	11,5
19	95	240	55	15	5	390 000	1000	14
Средняя широкая серия								
14	70	150	51	10	3,5	190 000	1500	4,5
15	75	160	55	11	3,5	230 000	1500	5,5
16	80	170	58	11	3,5	240 000	1500	6,5
17	85	180	60	12	4	290 000	1500	7,5
18	90	190	64	12	4	310 000	1000	9,5
19	95	200	67	13	4	350 000	1000	10,5
20	100	215	73	13	4	400 000	1000	14
22	110	240	80	14	4	510 000	1000	19
24	120	260	86	14	4	620 000	1000	24
26	130	280	93	14	5	730 000	1000	30

1. Коэфициент работоспособности (C) является характеристикой качества подшипника. Для каждого подшипника нагрузка (Q *кг*), число оборотов в минуту (n) и наименьшее число часов (h), которое подшипник при заданных Q и n должен проработать без появления признаков усталости, связаны зависимостью:

$$C = Q\,(n \cdot h)^{0,3}.$$

2. Руководящие указания по выбору подшипников и по определению допустимой нагрузки в разных условиях работы — см. в приложении к ОСТ/ВКС 6799.

3. Допуски — см. ОСТ/НКТП 8297/1500, посадки — см. ОСТ/ВКС 6120.

gost.e-ecolog.ru

Внесен КС НКТП. Утвержден 28/I 1934 г. Срок введения I/V 1934 г.