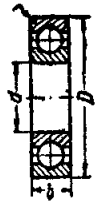
Шарикоподшипники

радиальные однорядные

ОСТ ВКС 6121

Взамен ОСТ ВКС 2204—2206



Допуски — см. ОСТ НКТП 8297/1500

Посадки — см. ОСТ ВКС 6120

Легкая серия

Условное обозначение подшипника	Размеры, *мм*				Коэфициент работоспособности *C*	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительный *кг*
	d	*D*	*b*	*r*			
4	4	16	5	0,5	1 800	10 000	0,005
5	5	19	6	0,5	2 560	10 000	0,009
6	6	19	6	0,5	2 560	10 000	0,008
7	7	22	7	0,5	3 070	10 000	0,015
8	8	22	7	1,0	3 070	10 000	0,014
9	9	26	8	1,0	4 350	10 000	0,020
200	10	30	9	1,0	5 700	10 000	0,030
201	12	32	10	1,0	6 200	10 000	0,039
202	15	35	11	1,0	7 120	10 000	0,049
203	17	40	12	1,5	8 720	10 000	0,068
204	20	47	14	1,5	11 800	10 000	0,110
205	25	52	15	1,5	13 700	10 000	0,136
206	30	62	16	1,5	18 700	10 000	0,220
207	35	72	17	2,0	23 200	5 000	0,308
208	40	80	18	2,0	28 100	5 000	0,364
209	45	85	19	2,0	31 100	5 000	0,438
210	50	90	20	2,0	34 800	5 000	0,50
211	55	100	21	2,5	40 700	3 500	0,65
212	60	110	22	2,5	48 100	3 500	0,83
213	65	120	23	2,5	54 500	2 500	1,06
214	70	125	24	2,5	57 500	2 500	1,12
215	75	130	25	2,5	62 200	1 500	1,15
216	80	140	26	3,0	70 000	1 500	1,52
217	85	150	28	3,0	80 500	1 500	1,83
218	90	160	30	3,0	89 200	1 500	2,24
219	95	170	32	3,5	99 700	1 500	2,76
220	100	180	34	3,5	109 000	1 500	3,33
222	110	200	38	3,5	129 000	1 500	4,50

gost.e-ecolog.ru

Продолжение ОСТ/ВКС 6121

Средняя серия

Условное обозначение подшипника	Размеры *мм*				Коэффициент работоспособности *C*	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительный *кг*
	d	*D*	*b*	*r*			
301	12	37	12	1,5	9 400	10 000	0,058
302	15	42	13	1,5	11 500	10 000	0,075
303	17	47	14	1,5	13 800	10 000	0,100
304	20	52	15	2	15 500	10 000	0,140
305	25	62	17	2	20 900	10 000	0,245
306	30	72	19	2	27 700	5 000	0,340
307	35	80	21	2,5	32 300	5 000	0,464
308	40	90	23	2,5	39 200	5 000	0,645
309	45	100	25	2,5	48 100	3 500	0,850
310	50	110	27	3	57 000	3 500	1,12
311	55	120	29	3	64 400	2 500	1,41
312	60	130	31	3,5	73 300	2 500	1,78
313	65	140	33	3,5	83 000	1 500	2,13
314	70	150	35	3,5	93 300	1 500	2,62
315	75	160	37	3,5	101 000	1 500	3,18
316	80	170	39	3,5	113 000	1 500	3,73
317	85	180	41	4	125 000	1 500	4,59
318	90	190	43	4	137 000	1 500	5,30
319	95	200	45	4	150 000	1 500	6,07
320	100	215	47	4	165 000	1 000	7,68

Продолжение ОСТ/ВКС 6121

Тяжелая серия

Условное обозначение подшипника	Размеры, *мм*				Коэфициент работоспособности *C*	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительный *кг*
	d	*D*	*b*	*r*			
405	25	80	21	2,5	37 300	5000	0,530
406	30	90	23	2,5	44 600	5000	0,730
407	35	100	25	2,5	52 700	5000	0,940
408	40	110	27	3	63 700	3500	1,19
409	45	120	29	3	73 300	2500	1,56
410	50	130	31	3,5	83 000	1500	1,94
411	55	140	33	3,5	92 700	1500	2,37
412	60	150	35	3,5	105 000	1500	2,85
413	65	160	37	3,5	113 000	1500	3,40

1. Подшипники диам. 6 и 8 *мм* относятся к особо легкой серии.
2. Подшипники легкой серии диам. 17, 25 и 30 *мм* по требованию заказа изготовляются с маслоуловительными шайбами и в этом случае обозначаются 60203, 60205 и 60206.
3. 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: $C = Q\,(n \cdot h)^{0,3}$.
4. Руководящие указания по выбору подшипников и по определению допустимой нагрузки в разных условиях работы — см. в приложении к ОСТ/ВКС 6799.

Внесен КС НКТП. Утвержден 14/X 1933 г. Срок введения 1/I 1934 г.

gost.e-ecolog.ru