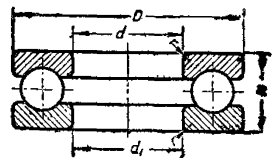
Шарикоподшипники упорные одинарные ОСТ ВКС 7219

Взамен ОСТ 2217, 2218, 2220, 2222

Допуски см. ОСТ НКТП 8297 1500

$d_1 \geqslant d + 0{,}2$ *мм*



Посадки — см. ОСТ ВКС 6120

Особо легкая серия

Условное обозначение подшипника	Размеры, *мм*				Коэфициент работоспособности *C*	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительный, *кг*
	d	*D*	*H*	*r*			
8100	10	24	9	0,5	10 000	5000	0,021
8101	12	26	9	0,5	11 000	5000	0,024
8102	15	28	9	0,5	12 000	5000	0,025
8103	17	30	9	0,5	13 000	5000	0,028
8104	20	35	10	0,5	15 000	5000	0,042
8105	25	42	11	1	20 000	5000	0,063
8106	30	47	11	1	21 000	5000	0,077
8107	35	53	12	1	26 000	5000	0,095
8108	40	60	13	1	32 000	5000	0,13
8109	45	65	14	1	36 000	3500	0,16
8110	50	70	14	1	39 000	3500	0,17
8111	55	78	16	1	49 000	2500	0,25
8112	60	85	17	1,5	54 000	2500	0,30
8113	65	90	18	1,5	61 000	2500	0,35
8114	70	95	18	1,5	67 000	1500	0,39
8115	75	100	19	1,5	71 800	1500	0,42
8116	80	105	19	1,5	73 000	1500	0,44
8117	85	110	19	1,5	75 000	1000	0,47
8118	90	120	22	1,5	95 000	1000	0,70
8120	100	135	25	1,5	121 000	1000	1,0
8122	110	145	25	1,5	131 000	1000	1,1
8124	120	155	25	1,5	140 000	1000	1,2

gost.e-ecolog.ru

Условное обозначение подшипника	Легкая серия: Размеры, *мм*				Коэфиц. работоспособн. *C*	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительн., *кг*	Условное обозначение подшипника	Средняя серия: Размеры, *мм*				Коэфиц. работоспособн. *C*	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизительный, *кг*
	d	*D*	*H*	*r*					*d*	*D*	*H*	*r*			
8202	15	32	12	1	19 000	5000	0,048	8305	25	52	18	1,5	40 000	5000	0,19
8204	20	40	14	1	28 000	5000	0,085	8306	30	60	21	1,5	56 000	5000	0,28
8205	25	47	15	1	34 000	5000	0,12	8307	35	68	24	1,5	70 000	3500	0,41
8206	30	53	16	1	40 000	5000	0,15	8308	40	78	26	1,5	88 000	2500	0,59
8207	35	62	18	1,5	50 000	5000	0,24	8309	45	85	28	1,5	106 000	2500	0,73
8208	40	68	19	1,5	60 000	3500	0,29	8310	50	95	31	2	130 000	2500	1,0
8209	45	73	20	1,5	70 000	2500	0,33	8311	55	105	35	2	155 000	1500	1,4
8210	50	78	22	1,5	80 000	2500	0,40	8312	60	110	35	2	160 000	1500	1,5
8211	55	90	25	1,5	100 000	2500	0,64	8313	65	115	36	2	170 000	1000	1,6
8212	60	95	26	1,5	110 000	1500	0,71	8314	70	125	40	2	200 000	1000	2,2
8213	65	100	27	1,5	120 000	1500	0,78	8315	75	135	44	2,5	250 000	1000	2,8
8214	70	105	27	1,5	125 000	1500	0,83	8316	80	140	44	2,5	255 000	1000	2,9
8215	75	110	27	1,5	130 000	1000	0,88	8317	85	150	49	2,5	275 000	500	3,8
8216	80	115	28	1,5	140 000	1000	0,96	8318	90	155	50	2,5	300 000	500	4,0
8217	85	125	31	1,5	170 000	1000	1,3	8320	100	170	55	2,5	350 000	500	4,8
8218	90	135	35	2	200 000	1000	1,8	8322	110	190	63	3	440 000	500	7,6
8220	100	150	38	2	240 000	500	2,4	8324	120	210	70	3,5	530 000	500	10
8222	110	160	38	2	250 000	500	2,6								
8224	120	170	39	2	270 000	500	2,8								
8226	130	190	45	2,5	350 000	500	4,4								
8228	140	200	46	2,5	370 000	500	4,7								

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:

$$C = Q \cdot n^{0,35} \cdot h^{0,3}.$$

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

gost.e-ecolog.ru

Внесен НКТП. Утвержден 8/VIII 1934 г. Срок введения 1/I 1935 г.