

Роликоподшипники конические ОСТ ВКС 6451

Взамен ОСТ 2248—2251

Условное обозначение подшипника	Размеры в *мм*								Коэфициент работоспособности C	Предельное число оборотов в минуту	Вес прибл. *кг*
	d	*D*	*b*	*c*	*t* наиб.	*t* наим.	*r*	r_2			
Легкая широкая серия											
7506	30	62	20	17	21,5	21	1,5	0,5	30 000	2500	0,28
7507	35	72	23	19	24,5	24	2	0,8	40 000	2500	0,45
7508	40	80	23	19	25	24,5	2	0,8	45 000	2500	0,54
7509	45	85	23	19	25	24,5	2	0,8	50 000	2500	0,59
7510	50	90	23	19	25	24,5	2	0,8	55 000	1500	0,65
7511	55	100	25	21	27	26,5	2,5	0,8	65 000	1500	0,88
7512	60	110	28	24	30	29,5	2,5	0,8	80 000	1500	1,2
7513	65	120	31	27	33	32,5	2,5	0,8	95 000	1500	1,6
7514	70	125	31	27	33,5	33	2,5	0,8	100 000	1500	1,7
7515	75	130	31	27	33,5	33	2,5	0,8	105 000	1500	1,8
7516	80	140	33	28	35,5	35	3	1	120 000	1000	2,2
7517	85	150	36	30	39	38	3	1	140 000	1000	2,8
7518	90	160	40	34	43	42	3	1	160 000	1000	3,4
7519	95	170	43	37	46	45	3,5	1,2	180 000	1000	4,2
7520	100	180	46	39	49,5	48,5	3,5	1,2	210 000	500	5,1
7521	105	190	50	43	53,5	52,5	3,5	1,2	225 000	500	6,1
7522	110	200	53	46	56,5	55,5	3,5	1,2	270 000	500	7,3
7524	120	215	58	50	62	61	3,5	1,2	310 000	500	9,1
Средняя серия											
7304	20	52	15	13	16,5	16	2	0,8	20 000	5000	0,17
7305	25	62	17	15	18,5	18	2	0,8	30 000	5000	0,25
7306	30	72	19	16	21	20,5	2	0,8	38 000	3500	0,39
7307	35	80	21	18	23	22,5	2,5	0,8	50 000	3500	0,52
7308	40	90	23	20	25,5	25	2,5	0,8	55 000	3500	0,73
7309	45	100	25	22	27,5	27	2,5	0,8	70 000	2500	0,95
7310	50	110	27	23	29,5	29	3	1	85 000	2500	1,2
7311	55	120	29	25	32	31	3	1	100 000	2500	1,6
7312	60	130	31	26	34	33	3,5	1,2	120 000	2500	2
7313	65	140	33	28	36,5	35,5	3,5	1,2	135 000	1500	2,5
7314	70	150	35	30	38,5	37,5	3,5	1,2	155 000	1500	3
7315	75	160	37	31	40,5	39,5	3,5	1,2	175 000	1500	3,7

gost.e-ecolog.ru

Продолжение ОСТ/ВКС 6451

Условное обозначение подшипника	Размеры в *мм*								Коэфициент работоспособности *C*	Предельное число оборотов в минуту	Вес прибл., *кг*
	d	*D*	*b*	*c*	*t* наиб.	*t* наим.	*r*	r_2			
Средняя серия											
7316	80	170	39	33	43	42	3,5	1,2	200 000	1500	4,3
7317	85	180	41	34	45	44	4	1,5	220 000	1500	5,2
7318	90	190	43	36	47	46	4	1,5	245 000	1500	5,9
7319	95	200	45	38	50	49	4	1,5	270 000	1000	7,1
7320	100	215	47	39	52	51	4	1,5	300 000	1000	8,8
7321	105	225	49	41	54	53	4	1,5	340 000	500	10
7322	110	240	50	42	55	54	4	1,5	400 000	500	12
7324	120	260	55	46	60	59	4	1,5	450 000	500	15
Средняя широкая серия											
7604	20	52	21	18	22,5	22	2	0,8	25 000	2500	0,23
7605	25	62	24	20	25,5	25	2	0,8	35 000	2500	0,37
7606	30	72	27	23	29	28,5	2	0,8	45 000	2500	0,55
7607	35	80	31	25	33	32,5	2,5	0,8	60 000	2500	0,77
7608	40	90	33	27	35,5	35	2,5	0,8	70 000	2500	1
7609	45	100	36	30	38,5	38	2,5	0,8	85 000	1500	1,4
7610	50	110	40	33	42,5	42	3	1	105 000	1500	1,8
7611	55	120	43	35	46	45	3	1	125 000	1500	2,4
7612	60	130	46	37	49	48	3,5	1,2	145 000	1500	3
7613	65	140	48	39	51,5	50,5	3,5	1,2	165 000	1500	3,6
7614	70	150	51	42	54,5	53,5	3,5	1,2	195 000	1000	4,3
7615	75	160	55	45	58,5	57,5	3,5	1,2	220 000	1000	5,3
7616	80	170	58	48	62	61	3,5	1,2	250 000	1000	6,2
7617	85	180	60	49	64	63	4	1,5	270 000	1000	7,5
7618	90	190	64	53	68	67	4	1,5	300 000	500	9,5
7619	95	200	67	55	72	71	4	1,5	330 000	500	11
7620	100	215	73	60	78	77	4	1,5	380 000	500	13
7621	105	225	77	63	82	81	4	1,5	430 000	500	15
7622	110	240	80	65	85	84	4	1,5	490 000	500	18
7624	120	260	86	69	91	90	4	1,5	580 000	500	23

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 для внутренних и наружных диаметров (*d* и *D*) такие же, что и для шарикоподшипников одинаковых диаметров по ОСТ/НКТП 8297/1500. Допуски по ширине *b* вдвое больше, чем для шарикоподшипников.

gost.e-ecolog.ru

Внесен КС НКТП. Утвержден 2/II 1934 г. Срок введения 1/V 1934 г.