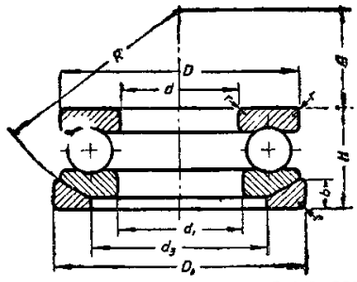
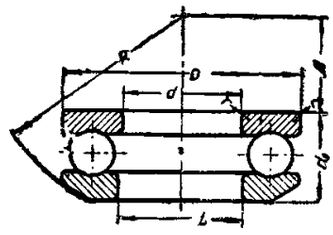
Шарикоподшипники упорные одинарные сферические

ОСТ ВКС 7220

Взамен ОСТ 2219



Допуски — см. ОСТ НКТП 8297 1500



Посадки — см. ОСТ ВКС 6120

Условное обозначение подшипника		Размеры, *мм*											Коэффициент работоспособности C	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизит. *кг*	
с подкл. кольцом	без подкл. кольца	*d*	*D*	*H*	d_1 наим.	H_1	d_8	D_1	*b*	*A*	*R*	*r*			без подкл. кольца	с подкл. кольцом
						Легкая серия										
18202	28202	15	32	15	17	13	24	35	4,0	12	28	1	19 000	5000	0,048	0,07
18204	28204	20	40	17	22	15	30	42	5,0	18	36	1	28 000	5000	0,083	0,10
18205	28205	25	47	19	27	17	36	50	5,5	19	40	1	34 000	5000	0,12	0,15
18206	28206	30	53	20	32	18	42	55	5,5	22	45	1	40 000	5000	0,16	0,20
18207	28207	35	62	22	37	20	48	65	7,0	24	50	1,5	50 000	5000	0,24	0,31
18208	28208	40	68	23	42	21	55	72	7,0	28,5	56	1,5	60 000	3500	0,29	0,36
18209	28209	45	73	24	47	22	60	78	7,5	26	56	1,5	70 000	2500	0,33	0,43
18210	28210	50	78	26	52	24	62	82	7,5	32,5	64	1,5	80 000	2500	0,40	0,50
18211	28211	55	90	30	57	28	72	95	9,0	35	72	1,5	100 000	2500	0,66	0,79
18212	28212	60	95	31	62	28	78	100	9,0	32,5	72	1,5	110 000	1500	0,70	0,85
18213	28213	65	100	32	67	29	82	105	9,0	40	80	1,5	120 000	1500	0,77	0,97
18214	28214	70	105	32	72	29	88	110	9,0	38	80	1,5	125 000	1500	0,82	1,0
18215	28215	75	110	32	77	29	92	115	9,5	49	90	1,5	130 000	1000	0,87	1,1
18216	28216	80	115	33	82	30	98	120	10,0	46	90	1,5	140 000	1000	0,94	1,2
18217	28217	85	125	37	88	34	105	130	11,0	52	100	1,5	170 000	1000	1,3	1,7
18218	28218	90	135	42	93	39	110	140	13,5	45	100	2	200 000	1000	1,8	2,2
18220	28220	100	150	45	103	41	125	155	14,0	52	112	2	240 000	500	2,3	2,9
18222	28222	110	160	45	113	41	135	165	14,0	65	125	2	250 000	500	2,6	3,2
18224	28224	120	170	46	123	41	145	175	15,0	61	125	2	270 000	500	2,7	3,5
18226	28226	130	190	53	133	48	160	195	17,0	67	140	2,5	350 000	500	4,3	5,1
18228	28228	140	200	55	143	49	170	210	17,0	87	160	2,5	370 000	500	4,6	5,7
						Средняя серия										
18305	28305	25	52	22	27	20	38	55	6,0	21	45	1,5	40 000	5000	0,21	0,26
18306	28306	30	60	25	32	23	45	62	7,0	22	50	1,5	56 000	5000	0,31	0,39
18307	28307	35	68	28	37	26	52	72	7,5	24	56	1,5	70 000	3500	0,45	0,54
18308	28308	40	78	31	42	29	60	82	8,5	28	64	1,5	88 000	2500	0,65	0,80
18309	28309	45	85	33	47	31	65	90	10,0	25	64	1,5	106 000	2500	0,81	1,0
18310	28310	50	95	37	52	35	72	100	11,0	28	72	2	130 000	2500	1,14	1,3
18311	28311	55	105	42	57	39	80	110	11,5	30	80	2	155 000	1500	1,6	1,9
18312	28312	60	110	42	62	39	85	115	11,5	41	90	2	160 000	1500	1,7	2,0
18313	28313	65	115	43	67	40	90	120	12,5	38,5	90	2	170 000	1000	1,8	2,2
18314	28314	70	125	48	72	44	98	130	13,0	43	100	2	200 000	1000	2,3	2,8
18315	28315	75	135	52	77	48	105	140	15,0	37	100	2,5	250 000	1000	3,0	3,5
18316	28316	80	140	52	82	48	110	145	15,0	50	112	2,5	255 000	1000	3,2	3,7
18317	28317	85	150	58	88	54	115	155	17,5	43	112	2,5	275 000	500	4,1	4,5
18318	28318	90	155	59	93	55	120	160	18,0	40	112	2,5	300 000	500	4,4	5,2
18320	28320	100	170	64	103	60	135	175	18,0	46	125	2,5	350 000	500	5,7	6,8
18322	28322	110	190	72	113	68	150	195	20,5	51	140	3	440 000	500	8,2	9,6
18324	28324	120	210	80	123	75	165	220	22,0	63	160	3,5	530 000	500	11	13

gost.e-ecolog.ru

Тяжелая серия

Условное обозначение		Размеры, *мм*											Коэфициент работоспособности C	Предельное число оборотов в минуту	Вес приблизит. *кг*	
с подкл. кольцом	без подкл. кольца	d	D	H	d_1 наим.	H_1	d_3	D_1	b	A	R	r			без подкл. кольца	с подкл. кольцом
18405	28405	25	60	29	27	27	42	62	8,0	19	50	1,5	70 000	5000	0,38	0,40
18406	28406	30	70	33	32	30	50	75	9,0	20	56	1,5	95 000	3500	0,60	0,66
18407	28407	35	80	37	37	34	58	85	10,0	23	64	2,0	130 000	2500	0,98	1,1
18408	28408	40	90	42	42	39	65	95	12,0	26	72	2,0	160 000	2500	1,3	1,5
18409	28409	45	100	46	47	43	72	105	12,5	29	80	2,0	190 000	1500	1,7	2,1
18410	28410	50	110	50	52	46	80	115	14,0	35	90	2,5	220 000	1000	2,2	2,9
18411	28411	55	120	55	57	51	88	125	15,5	28	90	2,5	260 000	1000	2,9	3,8
18412	28412	60	130	58	62	54	95	135	16,0	34	100	2,5	319 000	500	3,6	4,5
18413	28413	65	140	65	68	61	100	145	17,5	40	112	3,0	385 000	500	4,7	5,8
18414	28414	70	150	69	73	64	110	155	19,5	34	112	3,0	440 000	500	5,6	7,8
18415	28415	75	160	75	78	69	115	165	21,0	42	125	3,0	450 000	500	6,9	8,6
18416	28416	80	170	78	83	72	125	175	22,0	36	125	3,5	500 000	500	8,2	8,8
18417	28417	85	180	83	88	77	130	185	23,0	47	140	3,5	560 000	250	9,1	9,9
18418	28418	90	190	88	93	82	140	195	25,5	40	140	3,5	630 000	250	11	12
18420	28420	100	210	98	103	91	155	220	27,0	50	160	4	760 000	250	15	17

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.