



HARP

Проверенные
решения для вас

НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ



Индустриальная группа УПЭК — ведущий в Украине и СНГ производитель подшипников качения, подшипниковых узлов, электродвигателей, насосов, шлифовальных станков с ЧПУ, трансмиссий и шасси, климатических систем на базе воздушного цикла, прицепной сельхозтехники, а также — оборудования, узлов и компонентов для автомобильной, железнодорожной, сельскохозяйственной, общей и энергомашиностроительной, оборонной, металлургической и других отраслей.

Компания основана в 1995 году и сегодня объединяет ряд ведущих машиностроительных предприятий и инженерных центров с более чем полувековой историей.



Харьковский подшипниковый завод АО «ХАРП» (бывший ГПЗ-8) занимает лидирующее место в Украине и СНГ по производству подшипников качения для сельскохозяйственной техники.

Харьковский подшипниковый завод выпускает более 500 типопредставителей подшипников наружным диаметром от 30 до 400 мм под торговыми марками HARP (ХАРП), HARP-AGRO, HARP-AUTO, HARP AGRO UNIT, производит горячештампованные и холоднокатанные полуфабрикаты и компоненты автомобильных, железнодорожных и промышленных подшипников.

Специалисты Харьковского подшипникового завода, который проектировался и строился под нужды сельхозмашиностроения, лучше других понимают трудности и тех, кто создает сельхозтехнику, и тех, кто ее эксплуатирует.

Огромный (более 60 лет) производственный и конструкторский опыт позволяет предприятию постоянно совершенствовать выпускаемую продукцию. При этом учитываются как условия, в которых работает техника, так и конструктивные изменения в машинах ведущих машиностроительных предприятий СНГ, на конвейера которых сегодня поставляются подшипники марки HARP-AGRO.

Предприятие сертифицировано по системе ISO 9001:2008, по системе ISO/TS 16949, а также является сертифицированным поставщиком SKF – мирового лидера в производстве подшипников.

СОДЕРЖАНИЕ

Подшипники радиальные шариковые однорядные	4
Подшипники радиальные шариковые однорядные с разломанным наружным кольцом	8
Подшипники радиальные шариковые однорядные с канавкой на наружном кольце	9
Подшипники радиальные шариковые однорядные с одной защитной шайбой	10
Подшипники радиальные шариковые однорядные с двумя защитными шайбами.....	12
Подшипники радиальные шариковые однорядные с защитной шайбой и канавкой на наружном кольце	14
Подшипники радиальные шариковые однорядные с односторонним уплотнением	14
Подшипники радиальные шариковые однорядные с двухсторонним уплотнением.....	15
Подшипники радиальные шариковые однорядные с двухсторонним уплотнением с канавкой на наружном кольце	19
Подшипники радиальные шариковые однорядные с уплотнениями и закрепительной втулкой	20
Подшипники однорядные радиальные шариковые с двумя контактными уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца, с установочным винтом на внутреннем кольце.....	20
Подшипники радиальные шариковые однорядные со сферической посадочной поверхностью наружного кольца с уплотнениями.....	21
Подшипники радиальные шариковые однорядные со сферической посадочной поверхностью наружного кольца с уплотнениями на закрепительной втулке.....	22
Подшипники однорядные радиальные шариковые с двумя контактными уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца, с эксцентричным стопорным кольцом	23
Подшипники однорядные радиальные шариковые с двумя контактными уплотнениями с широким симметричным внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца, с эксцентричным стопорным кольцом.....	24
Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные	25
Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные на закрепительной втулке	27
Подшипники радиальные сферические двухрядные с коническим отверстием	28
Подшипники радиально-упорные шариковые	29
Подшипник шариковый радиальный однорядный с симметричным выступающим внутренним кольцом и трехкромочным двухсторонним уплотнением	30
Подшипник шариковый радиальный однорядный с двумя контактными уплотнениями типа X-SHIELD и сферической посадочной поверхностью наружного кольца, внутреннее кольцо выполненное для монтажа на шестигранный вал.....	31
Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами.....	31
Подшипниковые узлы UCF	36
Подшипниковые узлы UCP.....	38
Подшипниковые узлы UCFL	40
Смазочный материал и его виды	42
Рекомендации по применению смазок в подшипниках закрытого типа	44

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

Подшипники радиальные шариковые однорядные — предназначены для работы под радиальными нагрузками, обеспечивают восприятие также осевых и комбинированных нагрузок. Выпускаются как со штампованным змейковым сепаратором, так и с массивным сепаратором, из различных материалов. Имеют наивысшие скоростные характеристики, могут работать при большой частоте вращения.

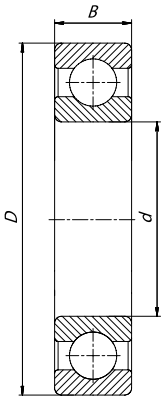


Рис. 1

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B		m	динами- ческая	стати- ческая	пластич- ная	
1	114A	6014	70	110	20	0,58	39,59	24,5	6000	7000	1
2	6-114A	6014P6	70	110	20	0,58	39,59	24,5	6000	7000	1
3	115A	6015	75	115	20	0,6	41,68	26	5600	6700	1
4	70-115A	6015C3	75	115	20	0,6	41,68	26	5600	6700	1
5	117A	6017	85	130	22	0,86	50,8	33,5	5000	6000	1
6	6-117A	6017P6	85	130	22	0,86	50,8	33,5	5000	6000	1
7	118A	6018	90	140	24	1,17	60,06	39	4800	5600	1
8	120A	6020	100	150	24	1,18	63,52	41,5	4300	5000	1
9	122A	6022	110	170	28	1,99	85,9	73,5	3800	4500	1
10	6-122A	6022P6	110	170	28	1,99	85,9	73,5	3800	4500	1
11	126A	6026	130	200	33	3,17	114,8	78	3200	3800	1
12	6-126A	6026P6	130	200	33	3,17	114,8	78	3200	3800	1
13	130A	6030	150	225	35	4,14	137,5	125	2600	3200	1
14	6-130A	6030P6	150	225	35	4,14	137,5	125	2600	3200	1
15	204A	6204	20	47	14	0,1	13,33	6,55	15000	18000	1
16	6-204A	6204P6	20	47	14	0,1	13,33	6,55	15000	18000	1
17	70-204A	6204C3	20	47	14	0,1	13,33	6,55	15000	18000	1
18	205A	6205	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
19	6-205A	6205P6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
20	6-205AШ1	6205P6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
21	6-205AKУШ1	6205P5	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
22	70-205A	6205C3	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
23	206A	6206	30	62	16	0,2	19,5	11,25	10000	13000	1
24	6-206A	6206P6	30	62	16	0,2	19,5	11,25	10000	13000	1
25	207A	6207	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1
26	207AШ	6207	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1
27	6-207A	6207P6	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1
28	6-207AШ1	6207P6	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами- ческая	стати- ческая	пласти- чная	жидкая	
29	70-207A	6207C3	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1
30	208A	6208	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	1
31	6-208A	6208P6	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	1
32	70-208A	6208C3	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	1
33	208AE	6208T	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	1
34	209A	6209	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	9000	1
35	6-209AШ1	6209P6	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	9000	1
36	6-209AYШ1	6209P6	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	9000	1
37	210	6210	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	8500	1
38	210AYШ1	6210	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	8500	1
39	211A	6211	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	7500	1
40	211AYШ1	6211	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	7500	1
41	66-211AШ1	6211P62	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	7500	1
42	212A	6212	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
43	212AYШ1	6212	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
44	6-212AШ1	6212P6	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
45	66-212AШ1	6212P62	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
46	70-212A	6212C3	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
47	80-212A	6212C4	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
48	213A	6213	65	120	23	1	58,8	40,5	5300	6300	1
49	6-213AШ1	6213P6	65	120	23	1	58,8	40,5	5300	6300	1
50	70-213A	6213C3	65	120	23	1	58,8	40,5	5300	6300	1
51	214	6214	70	125	24	1,1	61,8	45	5000	6000	1
52	6-214AШ1	6214P6	70	125	24	1,1	61,8	45	5000	6000	1
53	215	6215	75	130	25	1,2	66,3	49	4800	5600	1
54	6-215	6215P6	75	130	25	1,2	66,3	49	4800	5600	1
55	6-215Ш1	6215P6	75	130	25	1,2	66,3	49	4800	5600	1
56	216	6216	80	140	26	1,4	70,2	55	4500	6300	1
57	6-216	6216P6	80	140	26	1,4	70,2	55	4500	6300	1
58	217A	6217	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	1
59	217AШ	6217	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	1
60	6-217	6217P6	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	1
61	6-217AШ1	6217P6	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	1
62	218A	6218	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	4500	1
63	6-218A	6218P6	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	4500	1
64	70-218A	6218C3	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	4500	1
65	80-218A	6218C4	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	4500	1
66	220A	6220	100	180	34	2,9	128	93	3400	4000	1
67	6-220A	6220P6	100	180	34	2,9	128	93	3400	4000	1
68	222A	6222	110	200	38	4,4	153,3	118	3000	3600	1
69	224A	6224	120	215	40	5,24	156	131	2800	3400	1

AUTO

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРАДНЫЕ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	жидкая	
70	6-224A	6224P6	120	215	40	5,24	156	131	2800	3400	1
71	6-224АШ1	6224P6	120	215	40	5,24	156	131	2800	3400	1
72	226A	6226	130	230	40	6,1	168,3	146	2600	3200	1
73	6-226A	6226P6	130	230	40	6,1	168,3	146	2600	3200	1
74	304	6304	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	16000	1
75	6-304	6304P6	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	16000	1
76	70-304	6304C3	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	16000	1
77	305A	6305	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
78	305АШ	6305	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
79	6-305A	6305P6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
80	6-305Ш1	6305P6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
81	6-305A1ЕШ1	6305P6	25	62	17	0,2	27,5	12,9	11000	14000	1
82	70-305A	6305C3	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
83	70-305АШ	6305C3	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
84	306	6306	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	1
85	6-306	6306P6	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	1
86	6-306Ш1	6306P6	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	1
87	70-306	6306C3	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	1
88	307A	6307	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	10000	1
89	6-307A	6307P6	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	10000	1
90	6-307АШ1	6307P6	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	10000	1
91	308A	6308	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	1
92	6-308A	6308P6	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	1
93	6-308АШ1	6308P6	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	1
94	70-308A	6308C3	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	1
95	309A	6309	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	8000	1
96	6-309A	6309P6	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	8000	1
97	6-309АШ1	6309P6	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	8000	1
98	310A	6310	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	1
99	6-310A	6310P6	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	1
100	6-310АШ1	6310P6	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	1
101	70-310A	6310C3	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	1
102	311A	6311	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6700	1
103	6-311A	6311P6	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6700	1
104	70-311A	6311C3	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6700	1
105	312A	6312	60	130	31	1,7	86	52	5000	6000	1
106	6-312A	6312	60	130	31	1,7	86	52	5000	6000	1
107	70-312A	6312C3	60	130	31	1,7	86	52	5000	6000	1
108	313A	6313	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	1
109	6-313A	6313	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	1
110	6-313АШ1	6313P6	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	1

АУТО

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	жидкая	
111	70-313A	6313C3	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	1
112	314A	6314	70	150	35	2,525	109,2	68	4500	5300	1
113	6-314АШ1	6314P6	70	150	35	2,525	109,2	68	4500	5300	1
114	70-314A	6314C3	70	150	35	2,525	109,2	68	4500	5300	1
115	315A	6315	75	160	37	3	117,6	76,5	4300	5000	1
116	315АШ	6315	75	150	37	3	117,5	76,5	4300	5000	1
117	6-315A	6315P6	75	160	37	3	117,6	76,5	4300	5000	1
118	6-315АШ1	6315P6	75	160	37	3	117,6	76,5	4300	5000	1
119	70-315АШ	6315C3	75	160	37	3	117,6	76,5	4300	5000	1
120	316A	6316	80	170	39	3,6	130,2	86,5	3800	4500	1
121	316АШ	6316	80	170	39	3,6	130,2	86,5	3800	4500	1
122	6-316АШ1	6316P6	80	170	39	3,6	130,2	86,5	3800	4500	1
123	317A	6317	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
124	6-317A	6317P6	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
125	6-317Ш1У	6317P6	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
126	6-317Ш2У	6317P6	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
127	70-317A	6317C3	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
128	76-317ЛШ2	6317P63	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
129	76-317Ш2У	6317P63	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
130	318A	6318	90	190	43	4,86	151	108	3400	4000	1
131	6-318A	6318P6	90	190	43	4,86	151	108	3400	4000	1
132	70-318A	6318C3	90	190	43	4,86	151	108	3400	4000	1
133	319A	6319	95	200	45	5,55	160	118	3200	3800	1
134	6-319A	6319P6	95	200	45	5,55	160	118	3200	3800	1
135	320A	6320	100	215	47	7	182,7	140	3000	3600	1
136	76-320ЛШ2	6320P63	100	215	47	8,96	182,7	140	3000	3600	1
137	322A	6322	110	240	50	9,39	213,15	180	2600	3200	1
138	76-322ЛШ2	6322P63	110	240	50	11,44	230	180	2600	3200	1
139	406	6406	30	90	23	0,7	47	26,7	8500	10000	1
140	6-406	6406P6	30	90	23	0,7	47	26,7	8500	10000	1
141	70-406	6406C3	30	90	23	0,7	47	26,7	8500	10000	1
142	407	6407	35	100	25	0,9	55,3	31	7000	8500	1
143	408	6408	40	110	27	1,2	63,7	36,5	6700	8000	1
144	409	6409	45	120	29	1,5	76,1	45,5	6000	7000	1
145	6-409Ш1	6409P6	45	120	29	1,5	76,1	45,5	6000	7000	1
146	70-409	6409C3	45	120	29	1,5	76,1	45,5	6000	7000	1
147	410	6410	50	130	31	1,9	87,1	52	5300	6300	1
148	411	6411	55	140	33	2,3	100	63	5000	6000	1
149	412	6412	60	150	35	2,8	108	70	4800	5600	1
150	413A	6413	65	160	37	3,18	124	78	4500	5300	1
151	6-413АШ1	6413P6	65	160	37	3,18	124	78	4500	5300	1

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами- ческая	стати- ческая	пластич- ная	жидкая	
152	70-413A	6413C3	65	160	37	3,18	124	78	4500	5300	1
153	414A	6414	70	180	42	4,704	150,15	105	3800	4500	1
154	416A	6416	80	200	48	7	171,7	125	3400	4000	1
155	124A	6024	120	180	28	2,13	88,9	80	3400	4000	1

В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ

156	6-124A	6024P6	120	180	28	2,13	88,9	80	3400	4000	1
-----	--------	--------	-----	-----	----	------	------	----	------	------	---

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ
С РАЗЛОМАННЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

Подшипники радиальные шариковые с разломанным наружным кольцом и канавкой для комплектации шариками без сепаратора обладают большой радиальной грузоподъемностью

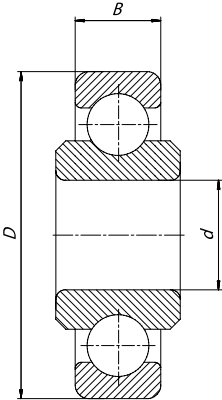


Рис. 2

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №	
									Вид смазки			
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	жидкая		
AUTO	1	900902		14,05	42	16	0,93	12,9	8,3	—	—	2

AUTO

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С КАНАВКОЙ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ

На базе подшипников радиальных шариковых однорядных выпускают подшипники с канавкой на наружном кольце под установочное кольцо. Применение этой конструкции позволяет упростить конструкцию узла и монтажно-демонтажные работы при его сборке.

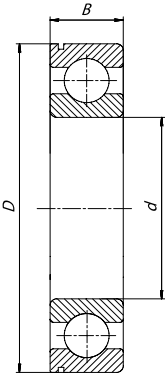


Рис. 3

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B		m	динами- ческая	стати- ческая	пластич- ная	
1	50115A	6015N	75	115	20	0,6	41,6	33,5	5600	6700	3
2	50204	6204N	20	47	14	0,1	13,5	6,5	15000	18000	3
3	50205A	6205N	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	3
4	6-50205A	6205NP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	3
5	6-50205AШ	6205NP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	3
6	50206A	6206N	30	62	16	0,2	19,5	11,2	10000	13000	3
7	50207A	6207N	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	3
8	50207AШ	6207N	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	3
9	50208A	6208N	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	3
10	50208AE	6208NT	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	3
11	50209	6209N	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	9000	3
12	6-50209AYШ1	6209NP6	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	9000	3
13	50210	6210N	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	8500	3
14	50211A	6211N	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	7500	3
15	50212A	6212N	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	3
16	50213A	6213N	65	120	23	0,983	58,8	40,5	5300	6300	3
17	50215A	6215N	75	130	25	1,14	66,3	49	4800	5600	3
18	50217A	6217N	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	3
19	50218A	6218N	90	160	30	2,1	101	71,5	3800	4500	3
20	50305A	6305N	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	3
21	50305AШ	6305N	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	3
22	6-50305AШ1	6305NP6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	3
23	50306K	6306N	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	3
24	6-50306KYШ1	6306NP6	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	3
25	50307	6307N	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	10000	3
26	50308A	6308N	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	3
27	50309	6309N	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	8000	3
28	50310A	6310N	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	3
29	50311A	6311N	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6700	3

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С КАНАВКОЙ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами- ческая	стати- ческая	пластич- ная	жидкая	
30	50312A	6312N	60	130	31	1,7	86	52	5000	6000	3
31	50313A	6313N	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	3
32	50314A	6313N	70	150	35	2,6	109,2	68	4500	5300	3
33	50315A	6315N	75	160	37	3	117,6	76,5	4300	5000	3
34	50406	6406N	30	90	23	0,7	47	26,7	8500	10000	3
35	50407	6407N	35	100	25	0,9	55,3	31	6700	8000	3
36	50408	6408N	40	110	27	1,2	63,7	36,5	6000	7000	3
37	50409	6409N	45	120	29	1,5	76,1	45,5	6000	7000	3
38	70-50409	6409NC3	45	120	29	1,5	76,1	45,5	5300	6300	3
39	50410	6410N	50	130	31	1,9	87,1	52	5000	6000	3
40	50411	6411N	55	140	33	2,3	100	63	4800	5600	3
41	50412	6412N	60	150	35	2,8	108	70	4500	5300	3
42	50413A	6413N	65	160	37	3,4	124	78,8	8000	10000	3
43	6-50706УШ1		30	75	19	0,4	33,3	17,8	8000	10000	3
44	6-50706ЕУШ1		30	75	19	0,4	20,2	17,8	8000	10000	3
45	6-50706АЕУШ1		30	75	19	0,4	32,8	17,8	8000	10000	3

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ
ОДНОРЯДНЫЕ С ОДНОЙ ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ

Применение подшипника с одной защитной шайбой, обычно металлической, плотно установленной в наружном кольце и с небольшим зазором по внутреннему кольцу, позволяет упростить в узле конструкцию защитных устройств подшипника.

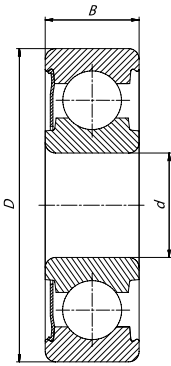


Рис. 4

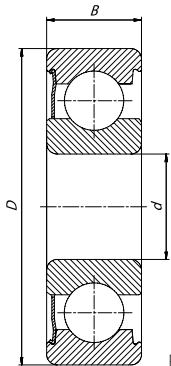


Рис. 5

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами- ческая	стати- ческая	пластичная	
1	60120A	6120-Z	100	150	24	1,6	63,52	54	4300	5
2	6-60120A	6120-ZP6	100	150	24	1,6	63,52	54	4300	5

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОЯРДНЫЕ С ОДНОЙ ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
3	60204A	6204-Z	20	47	14	0,1	13,33	6,5	15000	5
4	60205A	6205-Z	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	4
5	6-60205A	6205-ZP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	4
6	60206A	6206-Z	30	62	16	0,2	19,5	11,2	10000	4
7	60207A	6207-Z	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	4
8	60207AШ	6207-Z	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	4
9	60208A	6208-Z	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	4
10	60209A	6209-Z	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	4
11	60210	6210-Z	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	4
12	60210AУШ1	6210-Z	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	4
13	60211A	6211-Z	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	4
14	60212	6212-Z	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	4
15	60213	6213-Z	65	120	23	1	58,8	40,5	5300	4
16	60214A	6214-Z	70	125	25	1,1	61,8	45	5000	5
17	60217A	6217-Z	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	4
18	60220	6220-Z	100	180	34	3,3	128	93	3400	4
19	60304A	6304-Z	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	5
20	60305A	6305-Z	25	62	17	0,2	23,6	11,46	11000	4
21	60305AШ	6305-Z	25	62	17	0,2	23,6	11,46	11000	4
22	70-60305AШ	6305-ZC3	25	62	17	0,2	23,6	11,46	11000	4
23	60306	6306-Z	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	4
24	60307A	6307-Z	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	5
25	60308A1	6308-Z	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	5
26	60309	6309-Z	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	4
27	60310A	6310-Z	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	4
28	60311	6311-Z	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	4
29	60312	6312-Z	60	130	31	1,7	86	52	5000	4
30	60313A	6313-Z	65	140	33	2,1	96,61	60	4800	5
31	60314A	6314-Z	70	150	35	2,6	109,2	68	4500	5
32	60315A	6315-Z	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	5
33	70-60315A	6315-ZC3	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	5
34	60317A	6317-Z	85	180	41	4,5	139,65	96,5	3600	5
35	6-60903A1		16	40	12	0,1	9,5	4,5	16000	5

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУМЯ ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ

Использование подшипника с двумя защитными шайбами, в который при изготовлении закладывается смазочный материал, упрощает конструкцию узла и исключает необходимость технического обслуживания в процессе эксплуатации.

Перед монтажом их не следует ни промывать ни подогревать.

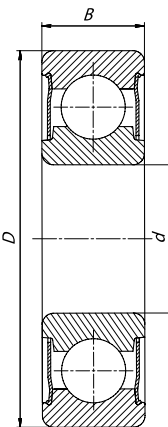


Рис. 6

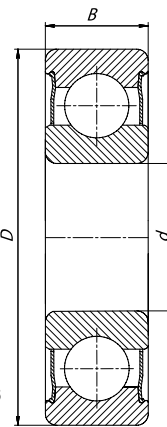


Рис. 7

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	Вид смазки пластичная	
1	80120AC17	6202-2Z	100	150	24	1,2	63,52	54	4300	7
2	80204AC17	6204-2Z	20	47	14	0,09	13,33	6,5	15000	7
3	70-80204AC17	6204-2ZC3	20	47	14	0,09	13,33	6,5	15000	7
4	80205AC17	6205-2Z	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
5	70-80205AC17	6205-2ZC3	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
6	6-80205AEC17	6205-2ZTP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
7	6-80205AC17Ш1	6205-2ZP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
8	80205AEYC17	6205-2ZT	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
9	80206AC17	6206-2Z	30	62	16	0,2	19,5	11,2	10000	6
10	80207AC17	6207-2Z	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	6
11	80208AC17	6208-2Z	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	6
12	80209AC17	6209-2Z	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	6
13	80210C17	6210-2Z	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	6
14	80211AC17	6211-2Z	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	6
15	80212C17	6212-2Z	60	110	22	0,9	54,6	31	6000	6
16	80213C17	6213-2Z	65	120	23	1	58,8	40,5	5300	6
17	80214AC17	6214-2Z	70	125	24	1,1	61,8	45	5000	7
18	80215AC17	6215-2Z	75	130	25	1,1	66,3	49	4800	7
19	80-80215AC3	6215-2ZC4	75	130	25	1,1	66,3	49	4800	7
20	80217AC17	6217-2Z	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	6
21	80218AC17	6218-2Z	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	6
22	80220C17	6220-2Z	100	180	34	3,3	128	93	3400	6
23	80304AC17	6304-2Z	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	7
24	6-80304AC17	6304-2ZP6	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	7
25	80305AC17	6305-2Z	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	6
27	80306C17	6306-2Z	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	6
28	80307AC17	6307-2Z	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	7

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОЯРДНЫЕ С ДВУМЯ ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами- ческая	стати-ческая	пластичная	
29	80308AC17	6308-2Z	40	90	23	0,7	42,3	24	7500	7
30	70-80308AC17	6308-2ZC3	40	90	23	0,7	42,3	24	7500	7
31	80309C17	6309-2Z	45	100	25	0,9	55,33	31,5	6700	6
32	80310AC17	6310-2Z	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	6
33	70-80310AC17	6310-2ZC3	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	6
34	80311C17	6311-2Z	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6
35	80312C17	6312-2Z	60	130	31	1,7	86	52	5000	6
36	80313AC17	6313-2Z	65	140	33	2,1	96,61	60	4800	7
37	80314AC17	6314-2Z	70	150	35	2,6	109,2	68	4500	7
38	80315AC17	6315-2Z	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	7
39	70-80315AC17	6315-2ZC3	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	7
40	80317AC17	6317-2Z	85	180	41	4,5	139,65	96,5	3600	7
41	76-80317AC9	6317-2ZP63	85	180	41	4,5	139,65	96,5	3600	7
42	80902C17		16	35	14	0,1	7,8	3,6	14000	7
43	6-280114AC23		70	110	20	0,68	39,59	31	6000	-

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ЗАЩИТНОЙ ШАЙБОЙ И КАНАВКОЙ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ

Подшипники радиальные шариковые однорядные с защитной шайбой и канавкой на наружном кольце упрощают конструкцию узла, монтажно-демонтажные работы при их сборке, а также необходимость технического обслуживания подшипников.

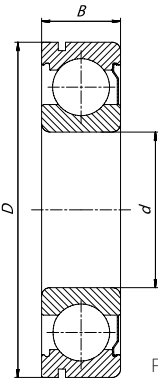


Рис. 8

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B		динамическая	статическая	Вид смазки пластичная	
1	150207A	6207-ZN	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	8
2	150208A	6208-ZN	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	8
3	150210	6210-ZN	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	8
4	150212	6210-ZN	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	8
5	150217A	6217-ZN	85	150	28	1,8	87,1	64	4300	8
6	150306	6306-ZN	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	8
7	150307A	6307-ZN	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	8
8	150308A	6308-ZN	40	90	23	0,7	42,3	24	7500	8
9	150309	6309-ZN	45	100	25	0,8	55,3	31,5	6700	8
10	150310A	6310-ZN	50	110	27	1,1	64,89	38	-	8
11	150311A	6311-ZN	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	8

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ОДНОСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

Для работы в запыленной среде выпускают подшипники с уплотнениями, обычно представляющими собой резиноармированную шайбу, установленную в наружном кольце подшипника и контактирующую с внутренним кольцом. Иногда уплотняющее устройство подшипника состоит из набора металлических шайб и мембранного полотна. Уплотнения удерживают смазочный материал в подшипнике и предотвращают проникновение в его полость посторонних частиц.

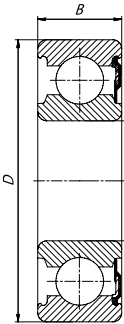


Рис. 9

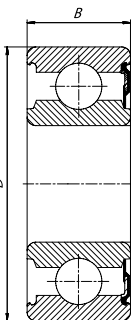


Рис. 10

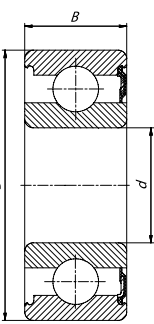


Рис. 11

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ОДНОСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
1	20703K	65203-RS	17	40	14	0,07	9,5	4,5	4000	10
2	6-20703K	65203-RSP6	17	40	14	0,07	9,5	4,5	4000	10
3	20803K	65303-RS	17	47	15	0,1	14,3	6,5	3200	11
4	20803EK	65303-RST	17	47	15	0,1	14,3	6,5	3200	11
5	6-20803EK	65303-RSTP6	17	47	15	0,1	14,3	6,5	3200	11
6	160204A	6204-RS	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	9
7	6-160204A	6204-RSP6	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	9
8	160205A	6205-RS	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	9
9	160206A	6206-RS	30	62	16	0,2	20,47	11,2	7500	9
10	160207A	6207-RS	35	72	17	0,3	26,77	15,3	6300	9
11	160208	6208-RS	40	80	18	0,34	33,6	19	8000	9
12	6-160212A	6212-RSP6	60	110	22	0,7	54,6	31	6000	9
13	1160304K		20	52	18	0,16	16,69	7,8	8500	9
14	1160305		25	62	21	0,27	23,6	11,6	8500	9

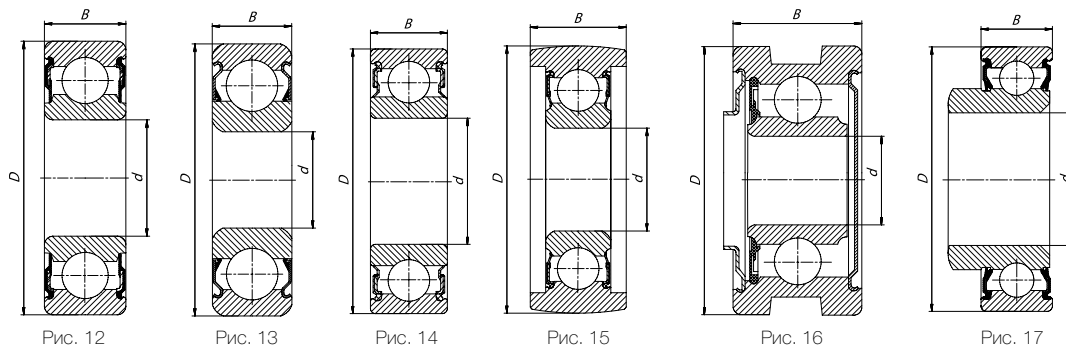
AUTO

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

Для работы в запыленной среде выпускают подшипники с уплотнениями, обычно представляющими собой резиноармированную шайбу, установленную в наружном кольце подшипника и контактирующую с внутренним кольцом. Иногда уплотняющее устройство подшипника состоит из набора металлических шайб и мембранного полотна. Уплотнения удерживают смазочный материал в подшипнике и предотвращают проникновение в его полость посторонних частиц.



Большинство подшипников данной конструкции выпускается с уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD (в условном обозначении подшипника присутствует суффикс K10), что позволяет использовать их в условиях сильно запыленной среды.



ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОЯРДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	Вид смазки	
									пластичная	
AGRO	1	180204AC17	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	2	180204AC9	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	3	180204AK10C17	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	13
	4	6-180204AC17	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	5	6-180204AC9Ш1	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	6	6-180204AC17Ш2	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	7	70-180204AC17	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	8	76-180204AC9Ш1	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
AGRO	9	76-180204AC17Ш2	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	10	180205AC17	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	11	 180205AK10C17	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	13
	12	6-180205AC9Ш1	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	13	6-180205AC17Ш1	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	14	70-180205AC17	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	15	76-180205AC17	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	16	76-180205AC9Ш2V	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	14
AGRO AUTO	17	180206AC9	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	12
	18	180206AC17	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	12
	19	 180206AK10C17	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	13
	20	6-180206AC9	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	12
	21	70-180206AC17	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	12
	22	76-180206AC9Ш2V	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	14
	23	180207AC17	35	72	17	0,3	27	15,3	6300	12
	24	180207AC17Ш	35	72	17	0,3	27	15,3	6300	12
AGRO	25	 180207AK10C17	35	72	17	0,3	27	15,3	6300	13
	26	6-180207AC17	35	72	17	0,3	27	15,3	6300	12
	27	180208C17	40	80	18	0,4	33,6	19	8000	12
	28	6-180208C17	40	80	18	0,4	33,6	19	8000	12
	29	70-180208C17	40	80	18	0,4	33,6	19	8000	12
	30	180210C17	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	12
	31	180211AC17	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	12
	32	1180211AC17	55	100	23	0,6	45,78	29	6300	12
	33	180212AC17	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	12
	34	180217AC17	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	12
	35	6-180217AC17	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	12
	36	180304AC9	20	52	15	0,1	16,69	7,8	14000	12
	37	180304AC17	20	52	15	0,1	16,69	7,8	14000	12
	38	6-180304AC17	20	52	15	0,1	16,69	7,8	14000	12
	39	70-180304AC17	20	52	15	0,1	16,69	7,8	14000	12
	40	1180304AC9	20	52	18	0,16	16,69	7,8	14000	12
AUTO	41	6-1180304AC9	20	52	18	0,16	16,69	7,8	14000	12

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОЯРДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
42	180305AC17	6305-2RS	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
43	180305AC17Ш	6305-2RS	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
44	6-180305AC17	6305-2RSP6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
45	6-180305AC9Ш1	6305-2RSP6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
46	70-180305AC17	6305-2RSC3	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
47	76-180305AC9Ш1	6305-2RSP63	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
AUTO	48	1180305AC9	25	62	21	0,27	23,6	11,6	8500	12
	49	6-1180305AC9	25	62	21	0,27	23,6	11,6	8500	12
	50	180306K3C17	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	51	180306K3YC17	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
AUTO	52	6-180306K3C17	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	53	6-180306K3YC17Ш	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	54	6-180306K3YL20Ш	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	55	76-180306K3C9Ш2Y	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	56	76-180306K3C17Ш2	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
AGRO	57	180306K10C17	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	13
	58	180307C17	35	80	21	0,4	34,86	19	6000	12
	59	70-180307C17	35	80	21	0,4	34,86	19	6000	12
	60	76-180307C9Ш2Y	35	80	21	0,4	34,86	19	6000	12
	61	180308C17	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	12
	62	6-180308C17	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	12
	63	70-180308C17	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	12
	64	180309C17	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	12
	65	6-180309C17	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	12
	66	76-180309C9Ш1	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	12
	67	76-180309C9Ш2Y	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	12
AGRO	68	180309AK10C17	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	13
	69	180310AC17	50	110	27	1,2	64,89	38	6300	12
	70	180312C17	60	130	31	1,76	86	52	5000	12
	71	6-180312C9	60	130	31	1,76	86	52	5000	12
	72	180316AC17	80	170	39	3,6	130,2	86,5	3800	12
AGRO	73	180503C17	17	40	16	0,1	10,4	4,7	12000	12
	74	6-180503C17	17	40	16	0,1	10,4	4,7	12000	12
	75	180504C17	20	47	18	0,1	13,33	6,5	10000	12
	76	6-180504C17	20	47	18	0,1	13,33	6,5	10000	12
	77	180505YC17Ш	25	52	18	0,15	14,7	6,95	8500	12
	78	6-180505YC17	25	52	18	0,15	14,7	6,95	8500	12
AUTO	79	6-180505YC17Ш1	25	52	18	0,15	14,7	6,95	8500	12
	80	180508AC17	40	80	23	0,5	33,6	19	5600	12
	81	6-180508AC17	40	80	23	0,5	33,6	19	5600	12
AUTO	82	6-180508YL20Ш	40	80	23	0,5	33,6	19	5600	12
	83	6-180508AKVL20Ш	40	80	23	0,5	33,6	19	5600	12

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
84	180603C17	62303-2RS	17	47	19	0,2	13,5	6,5	11000	12
85	6-180603C17	62303-2RSP6	17	47	19	0,2	13,5	6,5	11000	12
86	180604C17	62304-2RS	20	52	21	0,2	15,9	7,8	9500	12
87	180605AC9	62305-2RS	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
88	180605AC17	62305-2RS	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
89	6-180605C17	62305-2RSP6	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
90	6-180605AC9Ш1	62305-2RSP6	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
91	76-180605AC9Ш1	62305-2RSP63	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
92	180606C9	62306-2RS	30	72	27	0,5	28,1	14,6	6300	12
93	180606C17	62306-2RS	30	72	27	0,5	28,1	14,6	6300	12
94	6-180606C17	62306-2RSP6	30	72	27	0,5	28,1	14,6	6300	12
95	180607C9	62307-2RS	35	80	31	0,6	34,86	19	5600	12
96	180607C17	62307-2RS	35	80	31	0,6	34,86	19	5600	12
97	6-180607C9	62307-2RSP6	35	80	31	0,6	34,86	19	5600	12
98	6-180607C17	62307-2RSP6	35	80	31	0,6	34,86	19	5600	12
99	180608C9	62308-2RS	40	90	33	0,9	42,3	24	5000	12
100	180608C17	62308-2RS	40	90	33	0,9	42,3	24	5000	12
101	6-180608C9	62308-2RSP6	40	90	33	0,9	42,3	24	5000	12
102	180609AC9	62309-2RS	45	100	36	1,2	55,33	31,5	6700	12
103	6-180609C9	62309-2RSP6	45	100	36	1,2	55,33	31,5	6700	12
104	76-180609AC9Ш1	62309-2RSP63	45	100	36	1,2	55,33	31,5	6700	12
105	180610C17	62310-2RS	50	110	40	1,6	64,89	38	6300	12
106	6-180610C17	62310-2RSP6	50	110	40	1,6	64,89	38	6300	12
107	180612AC17	62312-2RS	60	130	46	2,46	86	52	5000	12
AGRO	108	180706KC17	30	78	28	0,53	28,1	14,6	6300	15
AGRO	109	180707C17	35	80	23	0,5	34,86	19	6000	12
	110	180712AK10C17	60	110	24	0,85	54,6	31	6000	13
	111	180902C17	16	35	14	0,06	7,8	3,6	14000	12
	112	180902EC17	16	35	14	0,06	7,8	3,6	14000	12
	113	70-140803AC17	17	46	20	0,2	9,5	4,5	20000	16
AUTO	114	76-520806K1YL19Ш1	31	55	19	0,14	11,2	7,4	3200	17
	115	76-520806EK1YL19Ш1	31	55	19	0,14	11,2	7,4	3200	17
AGRO	116	2180120AEC17	100	150	30	1,5	63,52	54	4300	-
	117	76-180206AK1C9Ш2V	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	14
AGRO	118	180208AK10C17	40	80	18	0,4	33,6	19	8000	13
	119	180308AK10C17	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	13
	120	180310AK10C17	50	110	27	1,2	64,89	38	6300	13
В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ										
	121	76-180205AK1C9Ш2V	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	14
AGRO	122	1180211AK10C17	55	100	23	0,6	45,78	29	6300	13
	123	76-180306K1C9Ш2V	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	14
AGRO	124	180610AK10C17	50	110	40	1,6	64,89	38	6300	13

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B				пластичная	
125	76-180312AK1C9Ш2У	6312-2RSP63	60	130	31	1,76	86	52	5000	14
126	76-180315AK1C9Ш2У	6315-2RSP63	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	14

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ С КАНАВКОЙ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ

На базе подшипников радиальных шариковых однорядных выпускают подшипники с канавкой на наружном кольце под установочное кольцо. Использование подшипника с двухсторонним уплотнением и канавкой упрощает конструкцию узла и монтажно-демонтажные работы при его сборке. Для работы в запыленной среде выпускают подшипники с уплотнениями, обычно представляющими собой резиноармированную шайбу, установленную в наружном кольце подшипника и контактирующую с внутренним кольцом.

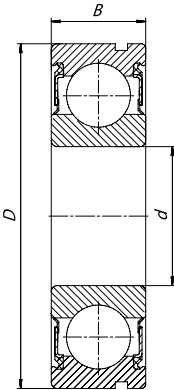


Рис. 18

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B				пластичная	
1	6-750305W54Ш2		25	62	17	0,224	23,6	11,6	8500	18
2	6-750306AKУW54Ш1		30	72	19	0,339	28,1	14,6	6300	18
3	6-750706AKУW54Ш1		30	75	19	0,386	33	17,85	8000	18

AUTO

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С УПЛОТНЕНИЯМИ И ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКОЙ

Подшипники шариковые однорядные с уплотнениями на закрепительной втулке применяются для монтажа на гладких валах. Уплотнения удерживают смазочный материал в подшипнике и предотвращают проникновение в его полость посторонних частиц.



Большинство подшипников данной конструкции выпускается с уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD (в условном обозначении подшипника присутствует суффикс K10), что позволяет использовать их в условиях сильно запыленной среды.

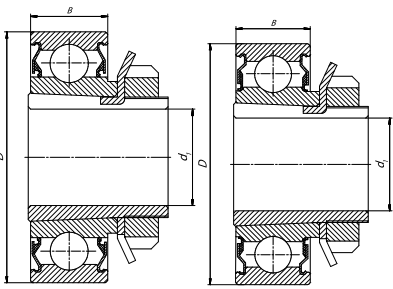


Рис. 19

Рис. 19а

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d _i	D	B		динамическая	статическая	Вид смазки	
1	380706T2C17		30	85	23	0,7	32,5	18	5800	19а
2	380707T2C17		35	85	23	0,7	32,5	18	5800	19а
3	380708T2C17		40	85	23	0,7	32,5	18	5800	19а
4	380708T2C17		40	85	23	0,7	32,5	18	5800	19а
5	380708K10T2C17		40	85	23	0,7	32,5	18	5800	19
6	380708EK10T2C17		40	85	23	0,7	32,5	18	5800	19
В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ										
7	380706K10T2C17		30	85	23	0,7	32,5	18	5800	19
8	380707K10T2C17		35	85	23	0,7	32,5	18	5800	19

AGRO

ПОДШИПНИКИ ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ С ДВУМЯ КОНТАКТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ С ШИРОКИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА, С УСТАНОВОЧНЫМ ВИНТОМ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ

Подшипники однорядные радиальные шариковые с двумя контактными уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца, с установочным винтом на внутреннем кольце

Такая конструкция позволяет подшипнику самоустанавливаться в некоторых пределах без ущерба для работоспособности при перекосе колец подшипника от несоосности посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок. Уплотнения удерживают смазочный материал в подшипнике и предотвращают проникновение в его полость посторонних частиц.



Вся номенклатура подшипников данной конструкции выпускается с уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD (в условном обозначении подшипника присутствует суффикс K10), что позволяет использовать подшипники в сильно запыленной среде.

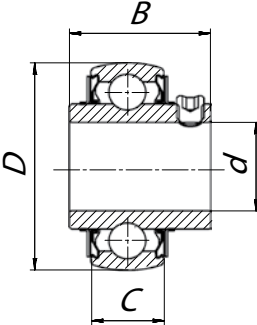


Рис. 20

ПОДШИПНИКИ ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ С ДВУМЯ КОНТАКТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ С ШИРОКИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА, С УСТАНОВОЧНЫМ ВИНТОМ НА ВНУТРЕННЕМ КОЛЬЦЕ

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C		динамическая	статическая	Вид смазки пластичная	
1	480205AЕНК10Т2С17-UC205	UC205	25	52	34,1/16	0,2	14,7	7,9	8500	20
2	480206ЕНК10Т2С17-UC206	UC206	30	62	38,1/18	0,3	19,5	11,3	7500	20
3	480207ЕНК10Т2С17-UC207	UC207	35	72	42,9/20	0,47	25,7	15,3	6300	20
4	480208ЕНК10Т2С17-UC208	UC208	40	80	49,2/21	0,6	32,6	19,8	5000	20
5	480209ЕНК10Т2С17-UC209	UC209	45	85	49,2/21	0,66	32,8	20,5	5000	20
6	480210ЕНК10Т2С17-UC210	UC210	50	90	51,6/23	0,75	35,1	23,3	4800	20

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА С УПЛОТНЕНИЯМИ

Подшипники радиальные шариковые сферические — это самоустанавливающиеся шарикоподшипники. Основная базовая модификация этого типа — подшипник радиальный сферический однорядный со сферической посадочной поверхностью наружного кольца и уплотнениями. Такая конструкция позволяет подшипнику самоустанавливаться в некоторых пределах без ущерба для работоспособности при перекосе колец подшипника от несоосности посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок. Уплотнения удерживают смазочный материал в подшипнике и предотвращают проникновение в его полость посторонних частиц.

Большинство подшипников данной конструкции выпускается с уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD (в условном обозначении подшипника присутствует суффикс K10), что позволяет использовать их в условиях сильно запыленной среды.

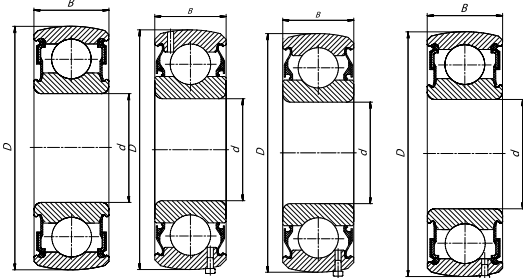


Рис. 21 Рис. 22 Рис. 22а Рис. 23

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B		динамическая	статическая	Вид смазки пластичная	
1	580204AK10C17		20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	22а
2	580205AC17	76205-2RS	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	21
3	580205AEC17	76205-2RST	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	21
4	580205AEK7C17	76205-2RST	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	23
5	580205AK7C17	76205-2RS	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	23
6	580306C17	76306-2RS	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	21
7	580306K7C17	76306-2RS	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	23
8	1580206EK7C17		30	62	18	0,2	19,5	11,25	7500	23
9	1580206EC17		30	62	18	0,2	19,5	11,25	7500	21

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ
СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА С УПЛОТНЕНИЯМИ

10	1580206C17		30	62	18	0,2	19,5	11,25	7500	21
11	1580206EK10T2C17		30	62	18	0,2	19,5	11,25	7500	22a
12	1580207EK1T2C17		35	72	20	0,3	26,77	15,3	6300	21
13	1580207K1T2C17		35	72	20	0,3	26,77	15,3	6300	21
14	1580207EK7T2C17		35	72	20	0,3	26,77	15,3	6300	23
15	1580207K7T2C17		35	72	20	0,3	26,77	15,3	6300	23
16	1580207EK10T2C17		35	72	20	0,3	26,77	15,3	6300	22a
17	1580209T2C17		45	85	21	0,4	34,86	21,6	5000	21
18	1580209K7T2C17		45	85	21	0,4	34,86	21,6	5000	23
19	1580209EK7T2C17		45	85	21	0,4	34,86	21,6	5000	23
20	1580209EK10T2C17		45	85	21	0,4	34,86	21,6	5000	22a
21	1580211ЕНК10T2C17		55	100	23	0,7	45,78	29	4300	22
22	1580205АЕК10C17		25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	22a

В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ

23	580306K10C17		30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	22a
----	--------------	--	----	----	----	-----	------	------	------	-----

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ СО СФЕРИЧЕСКОЙ
ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА С УПЛОТНЕНИЯМИ НА
ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКЕ

Подшипники радиальные шариковые сферические — это самоустанавливающиеся шарикоподшипники. Основная базовая модификация этого типа — подшипник радиальный сферический однорядный со сферической посадочной поверхностью наружного кольца и уплотнениями. Такая конструкция позволяет подшипнику самоустанавливаться в некоторых пределах без ущерба для работоспособности при перекосе колец подшипника от несоосности посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок. Уплотнения X-shield удерживают смазочный материал в подшипнике и предотвращают проникновение в его полость посторонних частиц.



Большинство подшипников данной конструкции выпускается с уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD (в условном обозначении подшипника присутствует суффикс K10), что позволяет использовать их в условиях сильно запыленной среды.

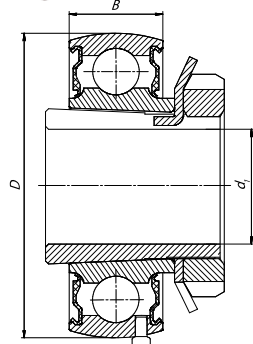


Рис. 24

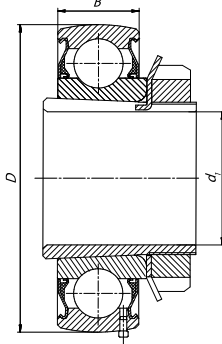


Рис. 25

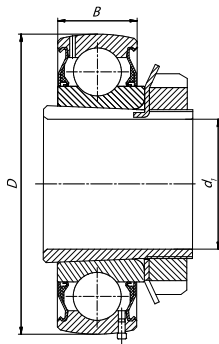


Рис. 25а

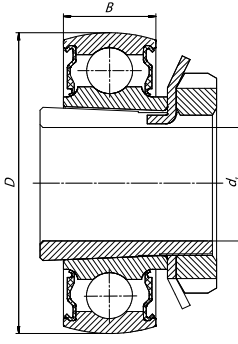


Рис. 26

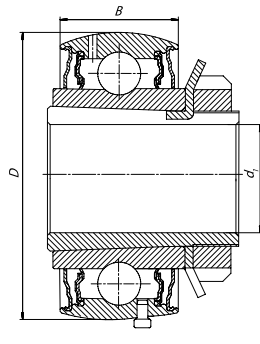


Рис. 27

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА
С УПЛОТНЕНИЯМИ НА ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКЕ

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d ₁	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
1	680210A2HK7C17		50	100	25	1,2	45,5	29,6	4300	27
2	680210AЕНК10C17		50	100	25	1,2	45,78	29	4300	25а
3	680314ЕНК7C17		70	150	39	3,6	71	53	3000	27
4	1680204AC17		20	52	16	0,2	14,7	6,95	8500	26
5	1680204AK7C17		20	52	16	0,2	14,7	6,95	8500	24
6	1680204AEK7C17		20	52	16	0,2	14,7	6,95	8500	24
7	1680204AEC17		20	52	16	0,2	14,7	6,95	8500	26
8	1680204AK10C17		20	52	16	0,2	14,7	6,95	8500	25
9	1680204AEK10C17		20	52	16	0,2	14,7	6,95	8500	25
10	1680205K7T2C17		25	62	18	0,3	19,5	11,25	7500	24
11	1680205EK7T2C17		25	62	18	0,3	19,5	11,25	7500	24
12	1680205ET2C17		25	62	18	0,3	19,5	11,25	7500	26
13	1680205EK10T2C17		25	62	18	0,3	19,5	11,25	7500	25
14	1680206T2C17		30	72	20	0,4	26,77	15,3	6300	26
15	1680206K7T2C17		30	72	20	0,4	26,77	15,3	6300	24
16	1680206EK7T2C17		30	72	20	0,4	26,77	15,3	6300	24
17	1680206EK10T2C17		30	72	20	0,4	26,77	15,3	6300	25
18	1680207K7T2C17		35	80	21	0,6	33,6	19	5000	24
19	1680207EK7T2C17		35	80	21	0,6	33,6	19	5000	24
20	1680207EK10T2C17		35	80	21	0,6	33,6	19	5000	25
21	1680208T2C17		40	85	21	0,7	34,86	21,6	5000	26
22	1680208ET2C17		40	85	21	0,7	34,86	21,6	5000	26
23	1680208EK7T2C17		40	85	21	0,7	34,86	21,6	5000	24
24	1680208EK10T2C17		40	85	21	0,7	34,86	21,6	5000	25

ПОДШИПНИКИ ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ С ДВУМЯ
КОНТАКТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ С ШИРОКИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И
СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА, С ЭКСЦЕНТРИЧНЫМ
СТОПОРНЫМ КОЛЬЦОМ

Подшипники однорядные радиальные шариковые с двумя контактными уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца, с эксцентричным стопорным кольцом. Такая конструкция позволяет подшипнику самоустанавливаться в некоторых пределах без ущерба для работоспособности при перекосе колец подшипника от несоосности посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок. Уплотнения удерживают смазочный материал в подшипнике и предотвращают проникновение в его полость посторонних частиц.



Вся номенклатура подшипников данной конструкции выпускается с уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD (в условном обозначении подшипника присутствует суффикс K10), что позволяет использовать подшипники в сильно запыленной среде.

ПОДШИПНИКИ ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ С ДВУМЯ КОНТАКТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ С ШИРОКИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА, С ЭКСЦЕНТРИЧНЫМ СТОПОРНЫМ КОЛЬЦОМ

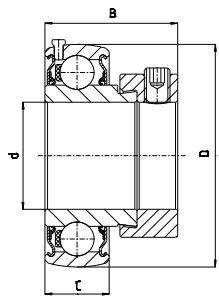


Рис. 28

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C		м	динамическая	статическая	
В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ										
1	 780205КАЕНК10Т2С17-ES205	YET205-2F	25	52	31/15	0,2	14,7	7,87	8500	28
2	 780206КЕНК10Т2С17-ES206	YET206-2F	30	62	35,7/18	0,32	19,5	11,3	7500	28
3	 780207КЕНК10Т2С17-ES207	YET207-2F	35	72	38,9/19	0,52	25,7	15,32	6300	28
4	 780208КЕНК10Т2С17-ES208	YET208-2F	40	80	43,7/21	0,64	32,6	19,8	5000	28

ПОДШИПНИКИ ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ С ДВУМЯ КОНТАКТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ С ШИРОКИМ СИММЕТРИЧНЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА, С ЭКСЦЕНТРИЧНЫМ СТОПОРНЫМ КОЛЬЦОМ

Подшипники однорядные радиальные шариковые с двумя контактными уплотнениями с широким симметричным внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца, с эксцентричным стопорным кольцом. Такая конструкция позволяет подшипнику самоустанавливаться в некоторых пределах без ущерба для работоспособности при перекосе колец подшипника от несоосности посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок. Уплотнения удерживают смазочный материал в подшипнике и предотвращают проникновение в его полость посторонних частиц.



Большинство подшипников данной конструкции выпускается с уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD (в условном обозначении подшипника присутствует суффикс K10), что позволяет использовать их в условиях сильно запыленной среды.

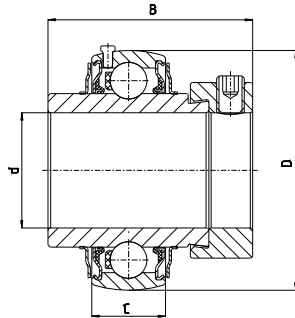


Рис. 29

ПОДШИПНИКИ ОДНОРЯДНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ С ДВУМЯ КОНТАКТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ С ШИРОКИМ СИММЕТРИЧНЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА, С ЭКСЦЕНТРИЧНЫМ СТОПОРНЫМ КОЛЬЦОМ ВТУЛКЕ

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C	m	динамическая	статическая	Вид смазки	
									пластичная	
1	780716ЕНК7С17	-	80	150	39	4,6	71	53	3000	29
В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ										
2	 780207ЕНК10Т2С17-ЕХ207	YEL207-2F	35	72	51,1/20	0,61	25,7	15,32	6300	29
3	 780205АЕНК10Т2С17-ЕХ205	YEL205-2F	25	52	44,4/16	0,24	14,7	7,87	8500	29
4	 780206АЕНК10Т2С17-ЕХ206	YEL206-2F	30	62	48,4/18	0,39	19,5	11,3	7500	29
5	 780210АЕНК10Т2С17-ЕХ210	YEL210-2F	50	90	76,2/23	1,05	35,1	23,3	4800	29

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ

Подшипники радиальные шариковые сферические — это самоустанавливающиеся шарикоподшипники. Основная базовая модификация этого типа — двухрядный подшипник неразборной конструкции, имеющий внутреннее кольцо с двумя дорожками качения и наружное кольцо с одной сферической дорожкой качения. Такая конструкция позволяет подшипнику самоустанавливаться в некоторых пределах без ущерба для работоспособности при перекосе колец подшипника от несоосности посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок.

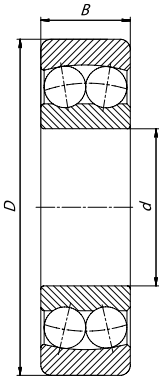


Рис. 30

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	жидкая	
1	1203	1203	17	40	12	0,07	8	2,7	18000	22000	30
2	1204	1204	20	47	14	0,12	10	3,5	15000	18000	30
3	1205	1205	25	52	15	0,14	12,2	4,4	13000	16000	30
4	1206	1206	30	62	16	0,23	15,6	6,2	10000	13000	30
5	1207	1207	35	72	17	0,3	16	7	9000	11000	30
6	1208	1208	40	80	18	0,4	19,3	8,8	8500	10000	30
7	1209	1209	45	85	19	0,5	22	10	7500	9000	30
8	1210	1210	50	90	20	0,5	22,8	11	7000	8500	30

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин Вид смазки		Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	D		динамическая	статическая	пластичная	жидкая	
9	1211	1211	55	100	21	0,7	27	13,7	6300	7500	30
10	1212	1212	60	110	22	0,9	30	16	5600	6700	30
11	1213	1213	65	120	23	1,2	31	17,3	5300	6300	30
12	1215	1215	75	130	25	1,4	39	21,6	4800	5600	30
13	1216	1216	80	140	26	1,7	40	23,6	4500	5300	30
14	1217	1217	85	150	28	2,1	49	28,5	4000	4800	30
15	1218	1218	90	160	30	2,6	57	32	3800	4500	30
16	1300	1300	10	35	11	0,06	7,2	2,1	18000	22000	30
17	1301	1301	12	37	12	0,07	9,5	2,8	18000	22000	30
18	1303	1303	17	47	14	0,13	12,5	4,2	14000	17000	30
19	1304	1304	20	52	15	0,2	12,5	4,4	12000	15000	30
20	1305	1305	25	62	17	0,3	18	6,7	9500	13000	30
21	1306	1306	30	72	19	0,4	21,2	8,5	9000	11000	30
22	6-1306	1306P6	30	72	19	0,4	21,2	8,5	9000	11000	30
23	1307	1307	35	80	21	0,5	25	10,6	7500	9000	30
24	6-1307	1307P6	35	80	21	0,5	25	10,6	7500	9000	30
25	1308	1308	40	90	23	0,7	29	12,9	6700	8000	30
26	1309	1309	45	100	25	0,9	38	17	6300	7500	30
27	1310	1310	50	110	27	1,2	41,5	19,3	5600	6700	30
28	1311	1311	55	120	29	1,6	51	24	5000	6000	30
29	1312	1312	60	130	31	1,8	57	28	4500	5300	30
30	1313	1313	65	140	33	2,4	62	31	4300	5000	30
31	1314	1314	70	150	35	3	75	37,5	4000	4800	30
32	1315	1315	75	160	37	3,6	78,3	40,5	3800	4500	30
33	1318	1318K	90	190	43/45	5,6	117	56	3200	3800	32
34	1506	2206	30	62	20	0,3	15,3	6,1	9500	12000	30
35	1507	2207	35	72	23	0,4	21,6	8,8	8500	10000	30
36	1508	2208	40	80	23	0,5	22,5	9,5	7500	9000	30
37	1512KY	2212	60	110	28	1,1	34	17,3	5600	6700	30
38	1605	2305	25	62	24	0,35	24,5	8,5	9500	12000	30
39	1606	2306	30	72	27	0,5	31,2	11,4	8500	10000	30
40	1607	2307	35	80	31	0,7	39	14,6	7000	8500	30
41	1608	2308	40	90	33	0,9	45	17,6	6300	7500	30
42	1609E	2309T	45	100	36	1,2	54	19,4	5600	6700	30
43	1610	2310	50	110	40	1,6	63,7	26,5	5300	6300	30
44	1611	2311	55	120	43	2,1	75	31,5	4500	5600	30
45	1612	2312	60	130	46	2,6	86,5	37,5	4000	5000	30
46	1613	2313	65	140	48	3,2	95	43	3600	4500	30

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ НА ЗАКРЕПИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКЕ

Подшипники радиальные шариковые сферические — это самоустанавливающиеся шарикоподшипники. Основная базовая модификация этого типа — сферические двухрядные с закрепительной втулкой применяются для монтажа на гладких валах. Такая конструкция позволяет подшипнику самоустанавливаться в некоторых пределах без ущерба для работоспособности при перекосе колец подшипника от несоосности посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок.

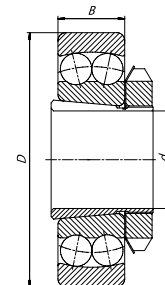


Рис. 31

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин		Рис. №
	ГОСТ	DIN	d ₁	D	B		динамическая	статическая	пластичная	жидкая	
1	11204K	1205K+H205	20	52	26	0,2	12,2	4	13000	16000	31
2	11205K	1206K+H206	25	62	27	0,3	15,6	6,2	10000	13000	31
3	11206K	1207K+H207	30	72	29	0,5	16	7	9000	11000	31
4	11207K	1208K+H208	35	80	31	0,6	19,3	8,8	8500	10000	31
5	11208	1209K+H209	40	85	33	0,7	22	10	7500	9000	31
6	11209	1210K+H210	45	90	35	0,8	22,8	11	7000	8500	31
7	11210K1	1211K+H211	50	100	37	1	27	13,7	6300	7500	31
8	11211	1212K+H212	55	110	38	1,2	30	16	5600	6700	31
9	11212K	1213K+H213	60	120	40	1,6	31	17,3	5300	6300	31
10	11213	1215K+H215	65	130	43	2,1	39	21,6	4800	5600	31
11	11214	1216K+H216	70	140	46	2,6	40	23,6	4500	5300	31
12	11215	1217K+H217	75	150	50	3,1	48,8	28,5	4000	4800	31
13	11216	1218K+H218	80	160	52	3,7	57	32	3800	4500	31
14	11305K	1306K+H306	25	72	31	0,5	21,2	8,5	9000	11000	31
15	11306K	1307K+H307	30	80	35	0,7	25	10,6	7500	9000	31
16	11307K	1308K+H308	35	90	36	0,9	29	12,9	6700	8000	31
17	11308	1309K+H309	40	100	39	1,2	38	17	6300	7500	31
18	11309	1310K+H310	45	110	42	1,5	41,5	19,3	5600	6700	31
19	11310K1	1311K+H311	50	120	45	1,9	50,7	24	5000	6000	31
20	11311	1312K+H312	55	130	47	2,4	57	28	4500	5300	31
21	11312K	1313K+H313	60	140	50	2,8	62	31	4300	5000	31
22	11312EK	1313K+H313T	60	140	50	2,8	62	31	4300	5000	31
23	11313	1315K+H315	65	160	55	4,4	79,3	40,5	3800	4500	31
24	11314E	1316K+H316T	70	170	59	5	88,4	42	3600	4300	31
25	11316K	1318K+H318	80	190	65	6,9	117	56	3200	3800	31
26	11505K	2206K+H306	25	62	31	0,4	15,3	6,1	9500	12000	31
27	11506K	2207K+H307	30	72	35	0,6	21,6	8,8	8500	10000	31
28	11605K	2306K+H2306	25	72	38	0,5	21,2	8,5	9000	11000	31
29	11606K	2207K+H2307	30	80	43	0,8	37,9	12,9	7000	8500	31
30	11609	2310K+H2310	45	110	55	1,9	63,7	26,5	5300	6300	31
31	11611	2312K+H2312	55	130	62	3	86,5	33	4000	5000	31

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ

Подшипники радиальные шариковые сферические — это самоустанавливающиеся шарикоподшипники. Основная базовая модификация этого типа — подшипник радиальный сферический двухрядный с коническим отверстием применяется для монтажа на гладких валах. Такая конструкция позволяет подшипнику самоустанавливаться в некоторых пределах посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок.

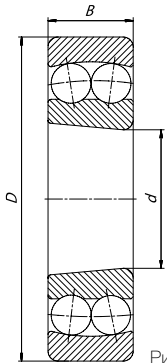


Рис. 32

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B		m	динами- ческая	стати- ческая	пластич- ная	
1	111205	1205K	25	52	15	0,14	12,2	4,4	13000	16000	32
2	111206	1206K	30	62	16	0,23	15,6	6,2	10000	13000	32
3	111207	1207K	35	72	17	0,3	16	7	9000	11000	32
4	111208	1208K	40	80	18	0,4	19,3	8,8	8500	10000	32
5	111209	1209K	45	85	19	0,4	22	10	7500	9000	32
6	111210	1210K	50	90	20	0,5	22,8	11	7000	8500	32
7	111211	1211K	55	100	21	0,7	27	13,7	6300	7500	32
8	111212	1212K	60	110	22	0,8	30	16	5600	6700	32
9	111213	1213K	65	120	23	1,1	31	17,3	5300	6300	32
10	111215	1215K	75	130	25	1,3	39	21,6	4800	5600	32
11	111216	1216K	80	140	26	1,7	40	23,6	4500	5300	32
12	111217	1217K	85	150	28	2	49	28,5	4000	4800	32
13	111218	1218K	90	160	30	2,4	57	32	3800	4500	32
14	111306	1306K	30	72	19	0,4	21,2	8,5	9000	11000	32
15	111307	1307K	35	80	21	0,5	25	10,6	7500	9000	32
16	111308	1308K	40	90	23	0,7	29	12,9	6700	8000	32
17	111309	1309K	45	100	25	0,9	38	17	6300	7500	32
18	111310	1310K	50	110	27	1,2	41,5	19,3	5600	6700	32
19	111311	1311K	55	120	29	1,5	51	24	5000	6000	32
20	111312	1312K	60	130	31	1,7	57	28	4500	5300	32
21	111313	1313K	65	140	33	2,4	62	31	4300	5000	32
22	111315	1315K	75	160	37	3,6	78,3	40,5	3800	4500	32
23	111318	1318K	90	190	43/45	5,6	117	56	3200	3800	32
24	111506	2206K	30	62	20	0,3	15,3	6,1	9500	12000	32
25	111507	2207K	35	72	23	0,4	21,6	8,8	8500	10000	32
26	111606	2306K	30	72	27	0,5	31,2	11,4	8500	10000	32
27	111607	2307K	35	80	31	0,423	39	14,6	7000	8500	32
28	111608	2308K	40	90	33	0,9	45	17,6	6300	7500	32
29	111610	2310K	50	110	40	1,6	63,7	26,5	5300	6300	32

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ОТВЕРСТИЕМ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	жидкая	
30	111611	2311K	55	120	43	2,1	75	31,5	4500	5600	32
31	111612	2312K	60	130	46	2,5	86,5	37,5	4000	5000	32
32	111613	2313K	65	140	48	3,2	95	43	3600	4500	32

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

Подшипники радиально-упорные применяются в опорах с комбинированными нагрузками. В зависимости от соотношения радиальной и осевой нагрузок используют либо одинарный подшипник с соответствующим углом контакта, либо в случае необходимости повышения грузоподъемности опоры — комплектный из нескольких одинарных подшипников.



Часть подшипников данной конструкции выпускается с уплотнениями повышенной герметичности X-SHIELD (в условном обозначении подшипника присутствует суффикс K12, K14), что позволяет использовать их в условиях сильно запыленной среды.

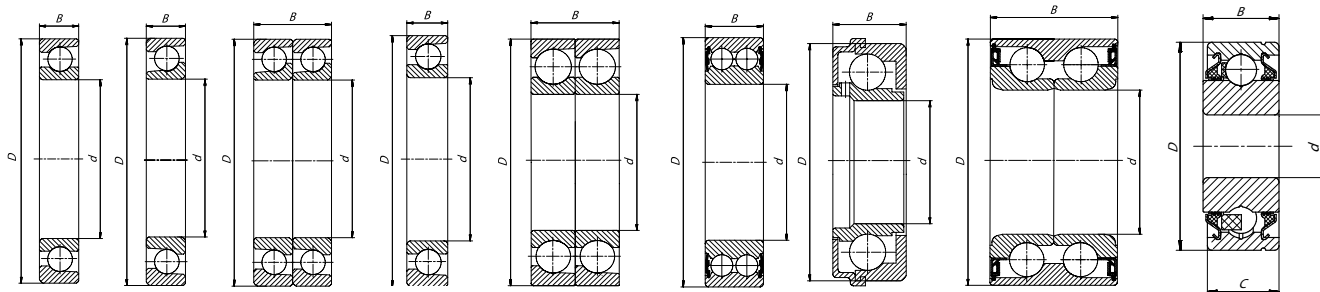


Рис. 33

Рис. 34

Рис. 35

Рис. 36

Рис. 37

Рис. 38

Рис. 39

Рис. 40

Рис. 41

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C	m	динамическая	статическая	пластичная	жидкая	
1	46118A	B7018E	90	140	24	1,13	57	47,2	4800	6300	33
2	46120A	B7020E	100	150	24	1,26	75,07	55,1	4300	5600	33
3	6-46122Л		110	170	28	2,32	97,96	73,5	4000	5300	33
4	6-46124Л		120	180	28	2,48	104,07	80,8	3600	4800	33
5	6-46126Л		130	200	33	3,74	130,64	103	3200	4500	33
6	6-46320Л	7322BMPP6	100	215	47	8,55	212,38	177	2400	3400	33
7	6-66322Л		110	240	50	11,49	234,61	190	2000	3000	36
8	6-46207AE1Ш1		35	72	17	0,28	27,05	16,4	9000	11000	33
9	26305K	7305B	25	62	17	0,3	26	15	9500	14000	34

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами- ческая	стати- ческая	пластич- ная	жидкая	
10	6-26305K	7305BP6	25	62	17	0,3	26	15	9500	14000	34
11	426305K	7305BUA	25	62	34	0,5	44,5	28,6	7500	10000	35
12	6-426305K	7305BUAP6	25	62	34	0,5	44,5	28,6	7500	10000	35
13	26315Л	7315BMP	75	160	37	3,5	12,5	98	3400	4500	34
14	6-26315Л	7315BMPP6	75	160	37	3,5	12,5	98	3400	4500	34
15	426315Л	7315BMPUA	75	160	74	7,1	210	174	3200	4000	35
16	6-426315Л	7315BMPUAP6	75	160	74	7,1	210	174	3200	4000	35
17	66409Д	7409LB	45	120	29	1,6	81,6	51	4000	5000	36
18	466409Л		45	120	58	3,6	132,2	102	3200	4300	37
19	966907K1C		36	62	16	0,2	-	-	-	-	38
20	6-256907AE1K1C17		34	64	37	0,5	40	27,8	7000	-	40
21	6-256907AEK12L20		34	64	37	0,5	40	27,8	7000	-	40
22	6-256907AEK12L19		34	64	37	0,5	40	27,8	7000	-	40
23	376905EKL19-AA205DD		16	53,086	18,288/19,4	0,22	14	7,88	500	-	41
В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ											
24	6-256907AEK14L19		34	64	37	0,5	40	27,8	7000	-	40

AUTO

AGRO

AUTO

ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ С СИММЕТРИЧНЫМ ВЫСТУПАЮЩИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И ТРЕХКРОМОЧНЫМ ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

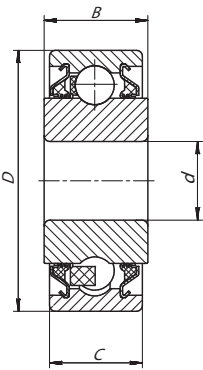


Рис. 42

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C		динамическая	статическая	Вид смазки пластичная	

В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ

AGRO	1	530903EL19-203KRR.AH02	-	16,26	40	18,29/12	0,09	10,1	4,75	13000	42
------	---	------------------------	---	-------	----	----------	------	------	------	-------	----

ПОДШИПНИК ШАРИКОВЫЙ РАДИАЛЬНЫЙ ОДНОРЯДНЫЙ С ДВУМЯ КОНТАКТНЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ ТИПА X-SHIELD И СФЕРИЧЕСКОЙ ПОСАДОЧНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА, ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО ВЫПОЛНЕННОЕ ДЛЯ МОНТАЖА НА ШЕСТИГРАННЫЙ ВАЛ

Подшипники с шестигранным отверстием предназначены, главным образом, для использования в тех случаях, когда требуется передача большого крутящего момента. Отверстие изготавливается с плюсовым допуском, что облегчает монтаж и демонтаж подшипника. Осевая фиксация этих подшипников на валу осуществляется с помощью сопряженных деталей. Стандартное исполнение предусматривает выпуклую сферическую наружную поверхность наружного кольца и отсутствие смазочных отверстий.

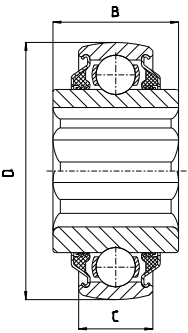


Рис. 43

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C		динамическая	статическая	Вид смазки пластичная	

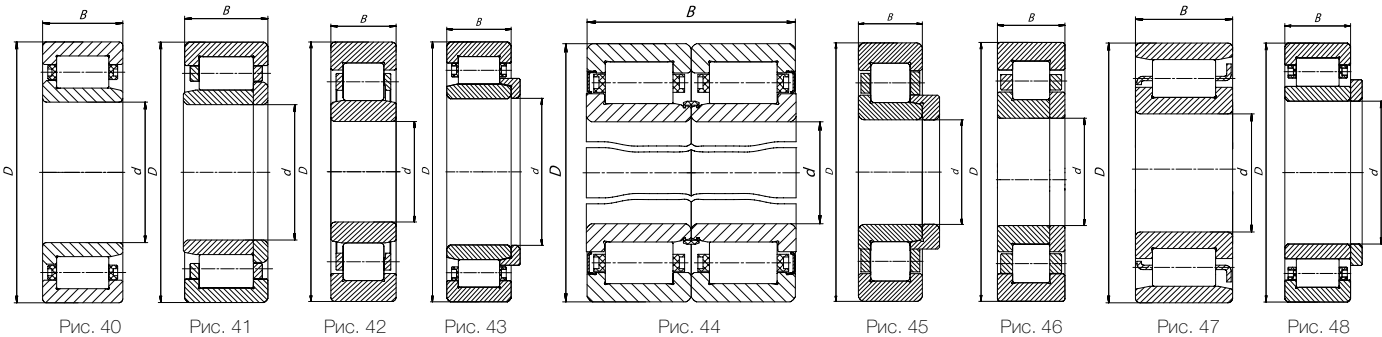
В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ

AGRO	1	420905EL19-205 KRRB2		22,25	52	25,4/15	0,2	14*	7,8*	900*	43
------	---	----------------------	--	-------	----	---------	-----	-----	------	------	----

*Справочная информация

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами, предназначены в основном для тех же целей, что и радиальные однорядные шарикоподшипники, но применяются в узлах с более тяжелыми радиальными нагрузками. Конструкция этих подшипников обеспечивает компенсацию в определенных пределах погрешностей осевых размеров при сборке узлов и исключает осевое зажатие подшипников при температурных удлинениях вала или корпуса в рабочем режиме. Радиальные подшипники могут работать при высокой частоте вращения.



№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	дина- миче- ская	стати- че- ская	Вид смазки пластичная	
1	70-32417M	NU417MC3	85	210	52	10,4	332	351	3600	42
2	80-32417M	NU417MC4	85	210	52	10,4	332	351	3600	42
3	HO-62417E1M*	NJ417PHA+HJ417	85	210	52/66	9,82	332	351	3600	45
4	HO-62417K1M*	NJ417M+HJ417	85	210	52/66	10,6	332	351	3600	45
5	HO-92417E1M*	NUP417PHA	85	210	52	10,5	332	351	3600	46
6	HO-92417K2M*	NUP417M	85	210	52	10,5	332	351	3600	46
7	70-32419M	NU419MC3	95	240	55	13,5	419	443	3200	42
8	HO-32419M*	NU419M	95	240	55	13,5	419	443	3200	42
9	HO-32419E1M*	NU419PHA	95	240	55	12,4	419	443	3200	42
10	2320M	N320M	100	215	47	8,15	303	313	2800	47
11	76-32320M	NU320P63MA	100	215	47	8,48	296	348	2800	42
12	2222M	N222M	110	200	38	5,08	229	250	3000	47
13	2322M	N322M	110	240	50	12,07	401	467	3000	47
14	32322M	NU322M	110	240	50	12,3	401	467	3000	42
15	20-32322M	NU322MC2	110	240	50	12,3	401	467	3000	42
16	70-32322M	NU322MC3	110	240	50	12,3	401	467	3000	42
17	76-32322M	NU322P63M	110	240	50	11,5	401	467	3000	42
18	80-32322M*	NU322MC4	110	240	50	12,3	401	467	3000	42
19	42322M	NJ322M	110	240	50	12,51	401	467	3000	40

*Подшипники применяются в узлах железнодорожного транспорта

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
20	2224M	N224M	120	215	40	6,29	284	374	2800	47
21	32224M	NU224M	120	215	40	6,2	284	374	2800	42
22	2324M	N324M	120	260	55	15,4	504	593	1600	47
23	32324M	NU324M	120	260	55	15,06	504	593	1600	42
24	42324M	NJ324M	120	260	55	15,22	504	593	1600	40
25	70-32424M	NU424MC3	120	310	72	29,6	695	805	1900	42
26	H0-32424M*	NU424M	120	310	72	29,6	695	805	1900	42
27	30-42724ЛМ*		120	240	80	18,2	548	713	1800	40
28	30-232724ЛМ*		120	240	80/81,2	18,2	548	713	1800	41
29	2226AM	N226EM	130	230	40	7,26	320	390	2600	47
30	2326M	N326M	130	280	58	18,4	603	716	2000	47
31	32326M	NU326M	130	280	58	18,27	603	716	2000	42
32	42326M	NJ326M	130	280	58	18,55	603	716	2000	40
33	30-32726Л1М*		130	250	80	18,5	554	722	1800	42
34	30-42726E2М*		130	250	80	17,14	584	774	1800	40
35	30-42726Л4М*		130	250	80	18,9	554	722	1800	40
36	36-42726E2М*		130	250	80	17,14	584	774	1800	40
37	30-232726E2М*		130	250	80/81,2	17,14	584	774	1800	41
38	30-232726Л4М*		130	250	80/81,2	18,9	554	722	1800	41
39	36-232726E2М*		130	250	80/81,2	17,14	584	774	1800	41
40	H6-82726E2K1MУC43*		130	250	160/161,2	34,956	1001	1548	1800	44
41	H6-82726E2K1MУC44*		130	250	160/161,2	34,956	1001	1548	1800	44
42	H6-82726E2K1MУC45*		130	250	160/161,2	34,956	1001	1548	1800	44
43	2228M	N228M	140	250	42	8,64	318	411	2400	47
44	32228M	NU228M	140	250	42	13,88	318	411	2400	42
45	42228M	NJ228M	140	250	42	13,98	318	411	2400	40
46	70-42428M	NJ428MC3	140	360	82	48,8	905	1046	1700	40
47	H0-42428M*	NJ428M	140	360	82	48,8	905	1046	1700	40
48	30-42728EM*		140	260	80	18,18	625	833	1800	40
49	30-42728Л4М*		140	260	80	19,9	625	833	1800	40
50	30-232728EM*		140	260	80/81,2	18,16	625	833	1800	41
51	30-232728Л4М*		140	260	80/81,2	19,9	625	833	1800	41
52	H0-32330EM*		150	320	65	24,3	675	777	2300	42
53	H0-32330MУ1*	NU330M	150	320	65	26,8	675	777	2300	42
54	H0-42330EM*		150	320	65	24,3	675	777	2300	40
55	H0-42330Л1М*		150	320	65	26,96	675	777	2300	40
56	H0-62330M*	NJ330M+HJ330	150	320	80	29,83	675	777	2300	45
57	30-32630ЛМ*		150	320	108	43,2	1090	980	1700	42
58	30-42630ЛМ*	NJ2330M	150	320	108	44,6	1090	980	1700	40
59	30-52630ЛМ*		150	320	108/123	46,2	1090	980	1700	43
60	H0-32332AM1*		160	340	68	31,4	865	1060	2000	42
61	30-32532EM*		160	290	80	22,4	809	957	1800	42

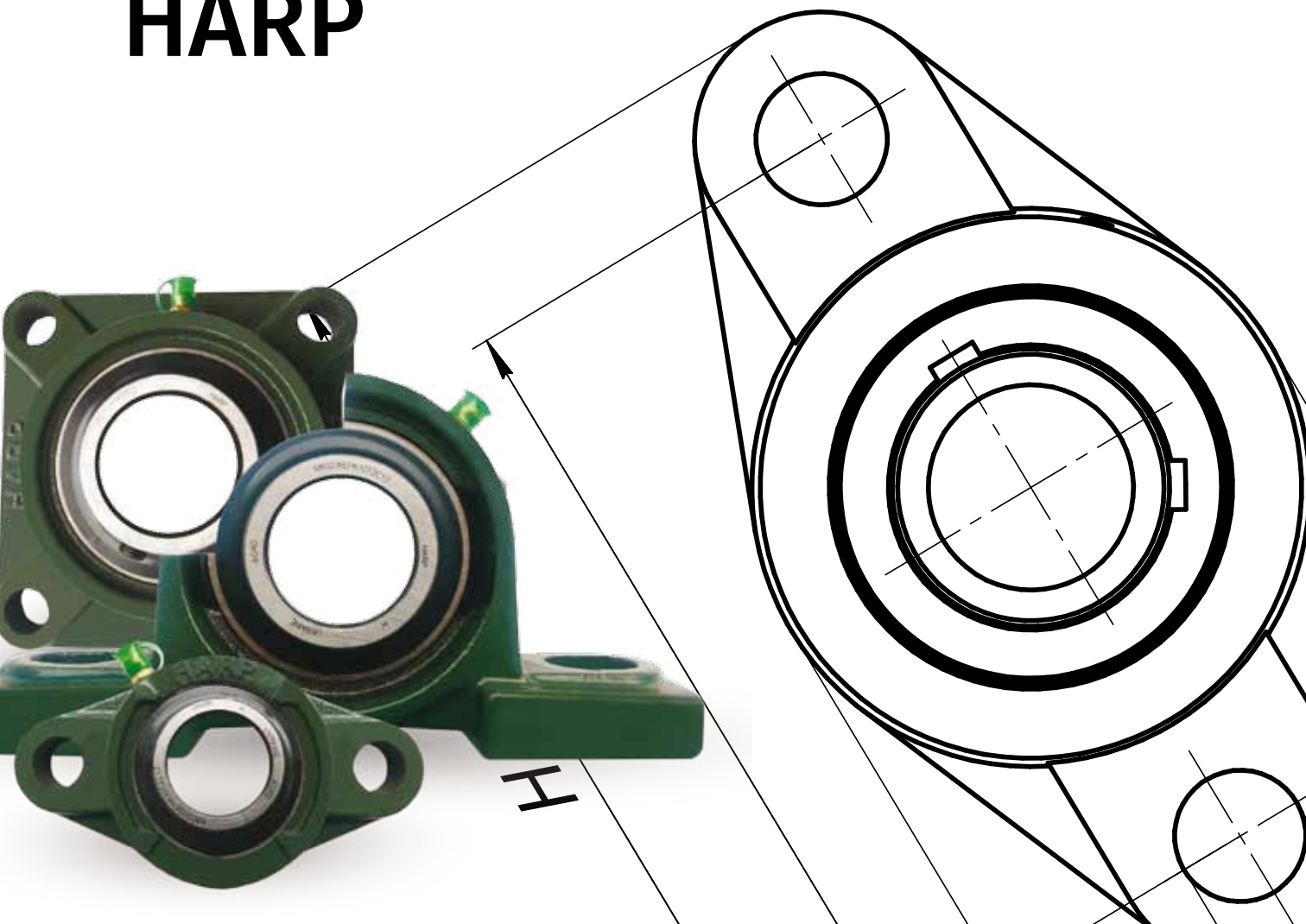
*Подшипники применяются в узлах железнодорожного транспорта

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами- ческая	стати- ческая	пластичная	
62	30-32532Л1М*	NU223ЕСМА	160	290	80	24,5	809	957	1800	42
63	30-42532Л1М*		160	290	80	25	809	957	1800	40
64	30-152532ЕМ*		160	290	80/94	23,93	809	957	1800	48
65	30-152532Л1М*		160	290	80/94	26	809	957	1800	48
66	30-32732ЛМ*		160	320	108	41,7	1090	1211	1800	42
67	30-52732ЛМ*		160	320	123	44,6	1090	1211	1800	43
68	1В0-32134ЛМ		170	260	42	8,62	302	434	2200	42
69	30-42536ЕМ*		180	320	86	28,9	1010	1094	1600	40
70	30-42536ЛМ*	NU2236ЕСМА	180	320	86	31,8	1010	1094	1600	40
71	30-52536ЕМ*	NU2236РНАС3+НУ2236ЕС	180	320	86	30,3	1010	1094	1600	43
72	30-52536ЛМ*	NU2236ЕСМА+НУ2236ЕС	180	320	86	33,1	1010	1094	1600	43
73	30-152536ЕМ*		180	320	86/100	23,93	1010	1094	1700	48
74	30-152536ЛМ*		180	320	86/100	33	1010	1094	1600	48
75	30-152536ЛМУ*		180	320	86/100	33,4	1010	1094	1700	48
76	30-42836ЛМУ*		180	320	86	31,8	1010	1094	1700	40
77	80-32140Л4*	NU1040МАС4	200	310	51	15	430	626	1900	42
78	80-92140ЛЗМ*	NUP1040МАС4	200	310	51	15,76	430	626	1900	46
79	80-32152ЛМ*	NU1052МАС4	260	400	65	29,16	627	1070	1800	42
80	80-92152ЛМ*	NUP1052МАС4	260	400	65	30,6	627	1070	1800	46

*Подшипники применяются в узлах железнодорожного транспорта

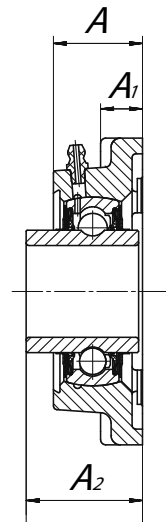
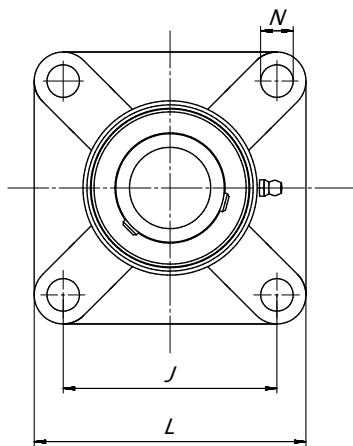
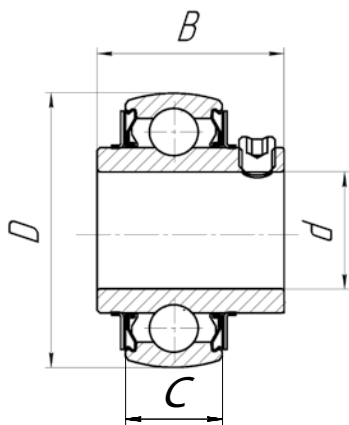
Подшипниковые узлы HARP



ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ UCS

UCS — серия подшипниковых узлов в квадратном фланце, которые состоят из подшипников шариковых радиальных однорядных с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца с установочным винтом во внутреннем кольце серии UC и фланцевых корпусов серии F. Узлы, помимо обычных уплотнений, могут комплектоваться пластмассовыми или штампованными стальными защитными крышками — открытыми или закрытыми.

№	Обозначение подшип- никового узла ХАРП DIN/GOST *	Обозначение подшипника ХАРП	Габаритные размеры подшипника, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин. Вид смазки.	
			d	D	B/C		Динамическая	Статическая		Пластичная
1	F480205 –UCF205	480205АЕНК10Т2С17–UC205		25	52	34.1/16	0,2	14,7	7,9	8500
2	F480206 –UCF206	480206ЕНК10Т2С17–UC206		30	62	38,1/18	0,3	19,5	11,3	7500
3	F480207 –UCF207	480207ЕНК10Т2С17–UC207		35	72	42,9/20	0,47	25,7	15,3	6300
4	F480208 –UCF208	480208ЕНК10Т2С17–UC208		40	80	49.2/21	0,6	32,6	19,8	5000
5	F480209 –UCF209	480209ЕНК10Т2С17–UC209		45	85	49,2/21	0,66	32,8	20,5	5000
6	F480210 –UCF210	480210ЕНК10Т2С17–UC210		50	90	51,6/23	0,75	35,1	23,3	4800



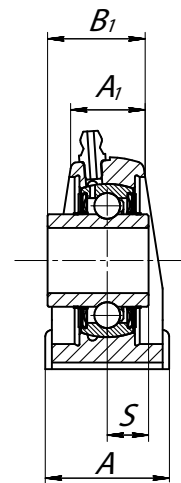
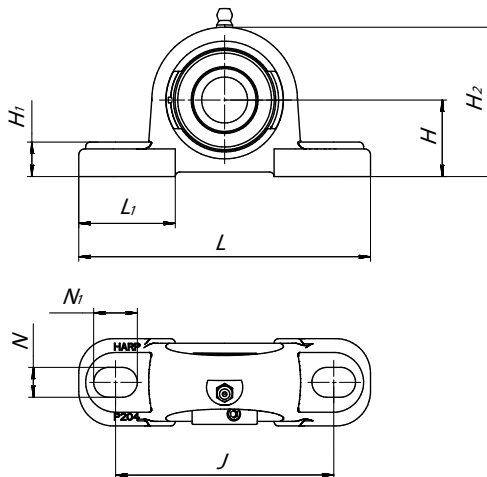
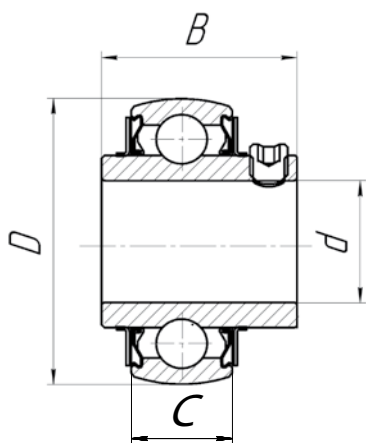
Габаритные размеры корпусов, мм

L	J	A	A1	A2	e	N	B1	S	D1
95	70	27	13	35.8	16	12	34,1	14,3	34
108	83	31	13	40,2	18	12	38.1	15,9	40.3
117	92	34	16	44.4	19	14	42,9	17	48
130	102	36	16	51.2	21	16	49.2	19	53
137	105	38	16	52,2	22	16	49,2	19	57,2
143	111	40	17	54.6	22	16	51,6	19	61,8

ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ УСР

УСР — серия подшипниковых узлов, состоящих из подшипников шариковых радиальных однорядных с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца с установочным винтом во внутреннем кольце серии УС и стационарных корпусов серии Р. УСР — одна из самых распространенных серий, изделия с такой маркировкой применяются в самом разнообразном оборудовании и механизмах. Характерной чертой является малое расстояние между центром и основанием.

№	Обозначение подшип- никового узла ХАРП DIN/GOST *	Обозначение подшипника ХАРП	Габаритные размеры подшипника, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин. Вид смазки.	
			d	D	B/C		m	Динамическая		Статическая
1	P480205–УСР205	480205АЕНК10Т2С17–УС205		25	52	34.1/16	0.2	14,7	7,9	8500
2	P480206–УСР206	480206ЕНК10Т2С17–УС206		30	62	38.1/18	0.3	19,5	11,3	7500
3	P480207–УСР207	480207ЕНК10Т2С17–УС207		35	72	42.9/21	0.47	25,7	15,3	6300
4	P480208–УСР208	480208ЕНК10Т2С17–УС208		40	80	49.2/21	0.6	32,6	19,8	5000
5	P480209–УСР209	480209ЕНК10Т2С17–УС209		45	85	49.2/21	0.66	32,8	20,5	5000
6	P480210–УСР210	480210ЕНК10Т2С17–УС210		50	90	51.6/23	0.75	35,1	23,3	4800



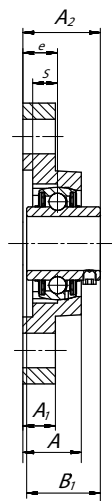
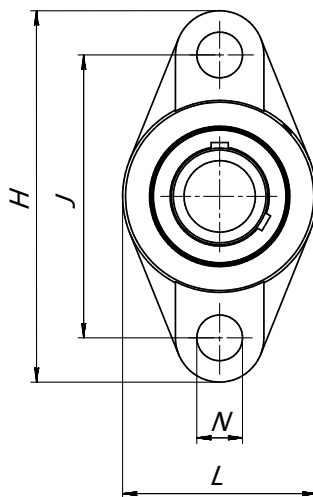
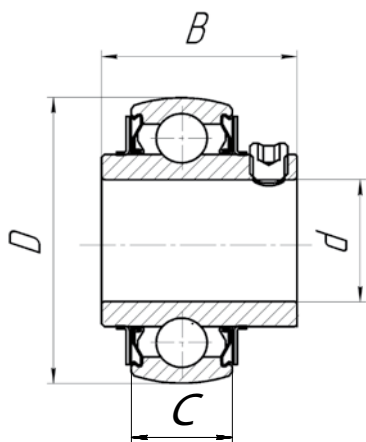
Габаритные размеры корпусов, мм

L	H	A	A1	J	N	N1	L1	H1	H2	B1	S
140	36.5	38	26	105	13	19	42	16	70	34.1	14,3
165	42.9	48	30	121	17	21	54	18	83	38.1	15,9
167	47.6	48	31	127	17	21	54	19	94	42.9	17,5
184	49.2	54	34	137	17	23	52	19	100	49,2	19
190	54	54	37	146	17	23	60	20	108	49.2	19
206	57,2	60	39	159	20	25	65	22	114	51.6	19

ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ UCFL

UCFL — обозначение подшипниковых узлов ромбической формы, которые состоят из подшипников шариковых радиальных однорядных с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической поверхностью наружного кольца с установочным винтом во внутреннем кольце серии UC и фланцевых корпусов серии FL в форме ромба. Устанавливаются обычно вертикально, относительно легкие и экономят пространство в узлах машин и оборудования (например, конвейеров). Характерной особенностью является крепление при помощи всего двух болтов.

№	Обозначение подшип- никового узла ХАРП DIN/GOST *	Обозначение подшипника ХАРП	Габаритные размеры подшипника, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин. Вид смазки.	
			d	D	B/C		m	Динамическая		Статическая
1	FL480205–UCFL205	480205АЕНК10Т2С17–UC205		25	52	34.1/16	0,2	14,7	7,9	8500
2	FL480206–UCFL206	480206ЕНК10Т2С17–UC206		30	62	38,1/18	0,3	19,5	11,3	7500
3	FL480207–UCFL207	480207ЕНК10Т2С17–UC207		35	72	42,9/20	0,47	25,7	15,3	6300
4	FL480208–UCFL208	480208ЕНК10Т2С17–UC208		40	80	49.2/21	0,6	32,6	19,8	5000
5	FL480209–UCFL209	480209ЕНК10Т2С17–UC209		45	85	49,2/21	0,66	32,8	20,5	5000
6	FL480210–UCFL210	480210ЕНК10Т2С17–UC210		50	90	51,6/23	0,75	35,1	23,3	4800



Габаритные размеры корпусов, мм

L	H	J	A	A1	A2	e	N	B1	S
68	130	99	27	13	35.8	16	16	34.1	14,3
80	148	117	31	13	40.2	18	16	38.1	15,9
90	161	130	34	14	44.4	19	16	42,9	17,5
100	175	144	36	14	51,2	21	16	49,2	19
108	188	148	38	16	52,2	22	19	49,2	19
115	197	157	40	16	54,6	22	19	51,6	19

СМАЗОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ И ЕГО ВИДЫ

Подшипники качения в современных машинах и механизмах работают в самых разнообразных условиях: различны частоты вращения опор, неодинаковые нагрузки, воспринимаемые в подшипниковых узлах, широк диапазон рабочих температур, разнообразны виды смазочного материала и методы смазки подшипников.

Одним из главных факторов, определяющих работоспособность подшипников при различных режимах, являются вид и характеристика смазочного материала, используемого в конкретных условиях. Смазочный материал - это вещество, которое помещают между контактирующими поверхностями подшипника с целью снижения трения и износа, предотвращения заедания, отвода теплоты, образующейся на поверхности контакта.

В современном машиностроении можно выделить четыре основных способа применения подшипников в зависимости от вида смазочного материала: на жидких маслах, на пластичных смазках, на твердых смазочных

материалах, при смазывании жидкими продуктами, обладающими агрессивными свойствами.

Смазочный материал в подшипниках качения выполняет следующие основные функции:

образует между рабочими поверхностями необходимую упругогидродинамическую масляную пленку. Смазочная пленка одновременно смягчает удары тел качения о кольца и сепаратор, увеличивая этим долговечность подшипника и снижая шум при его работе; уменьшает трение в подшипнике при эксплуатации его в заданных режимных условиях; выполняет роль охлаждающего тела, способствующего не только охлаждению подшипника в целом, но и распределению образующей теплоты по всем элементам подшипника; защищает детали подшипника от коррозии; препятствует проникновению в подшипник загрязнений из окружающей среды.

Из четырех вышеперечисленных типов смазочных продуктов в подавляющем числе узлов используют жидкие масла и пластичный смазочный материал.

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Пластичные смазочные материалы представляют собой мазеобразные смазочные материалы, получаемые в загущении смазочных масел различными загустителями. Загуститель создает в смазочном материале структурный каркас из переплетенных между собой волокон, который придает смазочному материалу пластичность и в ячейках которого удерживается смазочное масло.

Наиболее широкое применение получили мыльные смазочные материалы, в которых загустителями служат мыла жирных кислот, а в качестве масла - минеральные

масла. Некоторые специальные смазочные материалы готовятся на синтетических маслах или на смеси синтетических и минеральных масел с применением в качестве загустителя различных органических и неорганических веществ.

Для смазки подшипников качения, в основном, применяют пластичные смазочные материалы, в которых минеральное масло загущено натриевыми, кальциевыми или литиевыми мылами. Для подшипников с защитными или уплотнительными шайбами наибольшее применение имеют литиевые смазочные материалы.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРКИ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ, ЗАКЛАДЫВАЕМОЙ В ПОДШИПНИКИ ЗАКРЫТОГО ТИПА.

Условное обозначение смазки на подшипнике	Наименование смазки
-	ЦИАТИМ-201
C1	ОКБ-122-7
C2	ЦИАТИМ-221
C3	ВНИИНП-210
C4	ЦИАТИМ-221С
C5	ЦИАТИМ-202
C6	ПФМС-4С
C7	ВНИИНП-271
C8	ВНИИНП-235
C9	ЛЗ-31
C10	№158
C11	СИОЛ
C12	ВНИИНП-260
C13	ВНИИНП-281
C14	ФИОЛ-2У
C15	ВНИИНП-207
C16	ВНИИНП-246
C17	ЛИТОЛ-24
C18	ВНИИНП-233
C20	ВНИИНП-274
C21	ЭРА
C22	СВЭМ
C23	ШРУС-4
C24	СЭДА
C25	ИНДА
C26	ЛДС-3
C27	ЛИТОЛ-24+5%ФАНОЛ
C28	ШЕВРОН SR1
C29	РОБОТЕМП
C30	ЮНОЛА
C31	ЛИТИН 2
C32	№158 М
C33	ФИОЛ-2МР
C34	ШРУС-4М
C35	BERUTOX FE 18 EP
C36	ВН14
C37	МС 1000
C38	МС 1000Т
C39	МЕТАЛПЛАКС-П
C40	ВНИИНП-559
C41	ЭЛМА
C43	БУКСОЛ
C44	KLUBERPLEX BEM 41-132
C45	MOBILTH SHC 221
C46	МАРИОЛ-250
L19	CHEVRON SRI GREASE NLGI 2
L20	BERUTOX FE 18 EP
W54	HIGH-LUB LM 2 EP

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СМАЗОК В ПОДШИПНИКАХ ЗАКРЫТОГО ТИПА

Область применения, тип изделия.	Тип подшипника	Температурный интервал, °С		Смазки	Условное обозначение смазки	Условное обозначение смазки
		от	до			
Электродвигатели, генераторы	Шариковые подшипники однорядные радиальные с двумя защитными шайбами или двухсторонним уплотнением	-40 -40 -50 -60 -20	100 120 120 150 180	Повышенный свыше 20 тыс. часов ресурс при температуре до 100 °С.	Литол-24 ЛЗ-31, ЛДС-3 СВЭМ ЦИАТИМ-221 ВНИИНП-260	C17 C9, C26 C22 C2 C12
Автотехника, с/х машины: -генераторы и водяные насосы	То же	-40	120	Ресурс работы 10 тыс. часов.	ЛЗ-31	C9
– муфты сцепления – ступицы колес, рабочие механизмы с/х машин, промопоры... – карданные узлы	Шариковые подшипники радиальные, упорные, упорные в кожухе. Шариковые однорядные подшипники с двухсторонним уплотнением или двумя защитными шайбами. Подшипники роликовые игльчатые карданные	-40 -40 -30	120 100 100	Повышенный свыше 20 тыс. часов ресурс при температуре до 100 °С.	ЛЗ-31, ШРУС-4М ЛИТОЛ-24 №158М, ФИОЛ-2МР	C9, C34 C17 C32, C33
Малогобаритные электродвигатели и т.п.	Малогобаритные шариковые подшипники однорядные радиальные с двумя защитными шайбами или двухсторонним уплотнением.	-60 -60 -60 -60 -60 -60 -20	90 90 120 120 120 160 180	Повышенный ресурс. Инертная среда Малый момент трения. Относительное давление до 1,3* Па	ЦИАТИМ-201 ОКБ-122-7 ЭРА ЦИАТИМ-221 ВНИИНП-271 ВНИИНП-274 ВНИИНП-260	- C1 C21 C2 C7 C20 C12
Электроагрегаты (стартер-двигатели, вентиляторы и т.п.)	Шариковые подшипники однорядные радиальные с двухсторонним уплотнением.	-60 -40 -60 -20	150 180 250 250		ЦИАТИМ-221 ВНИИНП-207 ВНИИНП-246 ВНИИНП-210	C2 C15 C16 C3
Узлы и системы с качательным движением	Шариковые или роликовые подшипники однорядные с двухсторонним уплотнением	-60 -60 -60 -30 -60 -30	120 150 180 250 250 300	Повышенный ресурс	ЭРА ЦИАТИМ-221 ВНИИНП-207 ВНИИНП-233 ВНИИНП-235 / 246 ПФМС-4С	C21 C2 C15 C18 C8 / C16 C6
Электроверетена текстильных машин	Подшипники шариковые радиальные однорядные с двумя защитными шайбами.		130		СИОЛ / ЮНОЛА	C11 / C30

Область применения, тип изделия.	Тип подшипника	Температурный интервал, °С		Смазки	Условное обозначение смазки	Условное обозначение смазки
		от	до			
Конвейеры, грузовые тележки и т.п.	Подшипники серии 260000 (шариковые радиальные однорядные).		300		ИНДА	C25
Негерметичные подшипники		-30	180		BERUTOX FE 18 EP	C35
Подшипники		-40			MC 1000 / MC 1000T	C37, C38
Тяжелонагруженные подшипники подвижного состава ж/д		-60	120		Металлплекс-П	C39
Приборные высокоскоростные шарикоподшипники		-60	200		ВНИИНП-559	C40
Подшипники электромеханизмов		-60	300		ЭЛМА	C41
Подшипники подвижного состава	H6-882726E2R1MYC44	-60	150		KLUBERPLEX BEM 41-132	C44
Подшипники подвижного состава ж/д	H6-882726E2K1MYC45				MOBILTH SHC 221	C45
Подшипники		-35	115		Мариол-250	C46

Примеры основных знаков условного обозначения подшипников

Подшипник 1180304 - радиальный шариковый однорядный с двухсторонним уплотнением.					
1	18	0	3	04	
Серия ширин	Конструктивное исполнение	Тип подшипника	Серия диаметров	Обозначение диаметра отверстия	
Подшипник 111211 - радиальный шариковый сферический двухрядный с коническим отверстием.					
0	11	1	2	11	
Серия ширин	Конструктивное исполнение	Тип подшипника	Серия диаметров	Обозначение диаметра отверстия	
Подшипник 1680209 - радиальный шариковый однорядный со сферической посадочной поверхностью на- ружного кольца с уплотнением на закрепительной втулке.					
1	68	0	2	09	
Серия ширин	Конструктивные исполнение	Тип подшипника	Серия диаметров	Обозначение диаметра отверстия	
Подшипник 305 - радиальный шариковый однорядный.					
0	00	0	3	05	
Серия ширин	Конструктивные исполнение	Тип подшипника	Серия диаметров	Обозначение диаметра отверстия	
Подшипник 232726 - радиальный роликовый с короткими цилиндрическими роликами.					
0	23	2	7	26	
Серия ширин	Конструктивные исполнение	Тип подшипника	Серия диаметров	Обозначение диаметра отверстия	
Подшипник 901 – радиальный шариковый однорядный с диаметром 12,7 мм (неопределенной серии).					
	00	0	9	01	
	Конструктивные исполнение	Тип подшипника	Серия диаметров неопределенная	Обозначение диаметра отверстия	

Примеры основных знаков условного обозначения подшипников с дополнительными знаками.

Подшипник 76-180204AC17Ш2 - радиальный шариковый однорядный с двухсторонним уплотнением.					
7	6	180204	A	C17	Ш2
Радиальный зазор по группе зазоров 7	Класс точности 6	основное условное обозначение	Повышенная грузоподъемность	Смазка ЛИТОЛ-24	Группа вибрационного разряда

Индустриальная группа УПЭК

www.upec.ua

ООО «УПЭК ТРЕЙДИНГ» – официальный дистрибьютор
Харьковского подшипникового завода (ХАРП)

Украина, Харьков, 61038
ул. Маршала Батицкого, 4
тел.: +38 057 711-60-10; 710-10-59
office@upec-trading.com

Склад-магазин в Харькове:
тел.: +38 057 775-87-86; 775-87-87

Представительство в Киеве:
тел.: +38 044 419-93-49; 464-93-17

Представительство в России (г. Белгород)
тел.: +7 4722 20-20-33; 20-20-34

АО «Харьковский подшипниковый завод» (АО «ХАРП»)

Украина. г. Харьков, 61055, просп. Фрунзе, 3
тел.: +38 (0572) 93-41-61; 93-51-14
info@harp.com.ua
www.harp.ua

