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, обще и энергомашиностроительной, оборонной, металлургической и других отраслей.

Компания основана в 1995 году и сегодня объединяет ряд ведущих машиностроительных предприятий 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 индустриальных 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.

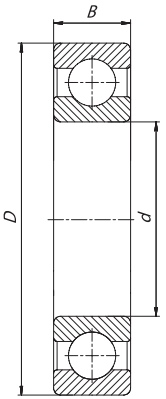


Рис. 1

	№	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	жидкая	
	1	114А	6014	70	110	20	0,58	39,59	24,5	6000	7000	1
AUTO	2	6-114А	6014Р6	70	110	20	0,58	39,59	24,5	6000	7000	1
	3	115А	6015	75	115	20	0,6	41,68	26	5600	6700	1
	4	70-115А	6015С3	75	115	20	0,6	41,68	26	5600	6700	1
	5	117А	6017	85	130	22	0,86	50,8	33,5	5000	6000	1
	6	6-117А	6017Р6	85	130	22	0,86	50,8	33,5	5000	6000	1
	7	118А	6018	90	140	24	1,17	60,06	39	4800	5600	1
	8	120А	6020	100	150	24	1,18	63,52	41,5	4300	5000	1
	9	122А	6022	110	170	28	1,99	85,9	73,5	3800	4500	1
	10	6-122А	6022Р6	110	170	28	1,99	85,9	73,5	3800	4500	1
	11	126А	6026	130	200	33	3,17	114,8	78	3200	3800	1
	12	6-126А	6026Р6	130	200	33	3,17	114,8	78	3200	3800	1
	13	130А	6030	150	225	35	4,14	137,5	125	2600	3200	1
	14	6-130А	6030Р6	150	225	35	4,14	137,5	125	2600	3200	1
	15	204А	6204	20	47	14	0,1	13,33	6,55	15000	18000	1
	16	6-204А	6204Р6	20	47	14	0,1	13,33	6,55	15000	18000	1
	17	70-204А	6204С3	20	47	14	0,1	13,33	6,55	15000	18000	1
	18	205А	6205	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
	19	6-205А	6205Р6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
	20	6-205АШ1	6205Р6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
AUTO	21	6-205АКУШ1	6205Р6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
	22	70-205А	6205С3	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	1
	23	206А	6206	30	62	16	0,2	19,5	11,25	10000	13000	1
	24	6-206А	6206Р6	30	62	16	0,2	19,5	11,25	10000	13000	1
	25	207А	6207	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1
	26	207АШ	6207	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1
	27	6-207А	6207Р6	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1
AUTO	28	6-207АШ1	6207Р6	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1

№	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	
29	70-207А	6207С3	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	1
30	208А	6208	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	1
31	6-208А	6208Р6	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	1
32	70-208А	6208С3	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	1
33	208АЕ	6208Т	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	1
34	209А	6209	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	9000	1
35	6-209АШ1	6209Р6	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	9000	1
36	6-209АУШ1	6209Р6	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	210АУШ1	6210	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	8500	1
39	211А	6211	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	7500	1
40	211АУШ1	6211	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	7500	1
41	66-211АШ1	6211Р62	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	7500	1
42	212А	6212	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
43	212АУШ1	6212	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
44	6-212АШ1	6212Р6	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
45	66-212АШ1	6212Р62	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
46	70-212А	6212С3	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
47	80-212А	6212С4	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	1
48	213А	6213	65	120	23	1	58,8	40,5	5300	6300	1
49	6-213АШ1	6213Р6	65	120	23	1	58,8	40,5	5300	6300	1
50	70-213А	6213С3	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	6-214АШ1	6214Р6	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	6215Р6	75	130	25	1,2	66,3	49	4800	5600	1
55	6-215Ш1	6215Р6	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	6216Р6	80	140	26	1,4	70,2	55	4500	6300	1
58	217А	6217	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	1
59	217АШ	6217	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	1
60	6-217	6217Р6	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	1
61	6-217АШ1	6217Р6	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	1
62	218А	6218	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	4500	1
63	6-218А	6218Р6	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	4500	1
64	70-218А	6218С3	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	4500	1
65	80-218А	6218С4	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	4500	1
66	220А	6220	100	180	34	2,9	128	93	3400	4000	1
67	6-220А	6220Р6	100	180	34	2,9	128	93	3400	4000	1
68	222А	6222	110	200	38	4,4	153,3	118	3000	3600	1
69	224А	6224	120	215	40	5,24	156	131	2800	3400	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	жидкая	
70	6-224А	6224Р6	120	215	40	5,24	156	131	2800	3400	1
71	6-224АШ1	6224Р6	120	215	40	5,24	156	131	2800	3400	1
72	226А	6226	130	230	40	6,1	168,3	146	2600	3200	1
73	6-226А	6226Р6	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	6304Р6	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	16000	1
76	70-304	6304С3	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	16000	1
77	305А	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	6-305А	6305Р6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
80	6-305Ш1	6305Р6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
81	6-305А1ЕШ1	6305Р6	25	62	17	0,2	27,5	12,9	11000	14000	1
82	70-305А	6305С3	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	1
83	70-305АШ	6305С3	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	6306Р6	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	1
86	6-306Ш1	6306Р6	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	1
87	70-306	6306С3	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	1
88	307А	6307	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	10000	1
89	6-307А	6307Р6	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	10000	1
90	6-307АШ1	6307Р6	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	10000	1
91	308А	6308	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	1
92	6-308А	6308Р6	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	1
93	6-308АШ1	6308Р6	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	1
94	70-308А	6308С3	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	9000	1
95	309А	6309	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	8000	1
96	6-309А	6309Р6	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	8000	1
97	6-309АШ1	6309Р6	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	8000	1
98	310А	6310	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	1
99	6-310А	6310Р6	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	1
100	6-310АШ1	6310Р6	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	1
101	70-310А	6310С3	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	1
102	311А	6311	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6700	1
103	6-311А	6311Р6	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6700	1
104	70-311А	6311С3	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6700	1
105	312А	6312	60	130	31	1,7	86	52	5000	6000	1
106	6-312А	6312	60	130	31	1,7	86	52	5000	6000	1
107	70-312А	6312С3	60	130	31	1,7	86	52	5000	6000	1
108	313А	6313	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	1
109	6-313А	6313	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	1
110	6-313АШ1	6313Р6	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	1

№	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	70-313А	6313С3	65	140	33	2,1	96,91	60	4800	5600	1
112	314А	6314	70	150	35	2,525	109,2	68	4500	5300	1
113	6-314АШ1	6314Р6	70	150	35	2,525	109,2	68	4500	5300	1
114	70-314А	6314С3	70	150	35	2,525	109,2	68	4500	5300	1
115	315А	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	6-315А	6315Р6	75	160	37	3	117,6	76,5	4300	5000	1
118	6-315АШ1	6315Р6	75	160	37	3	117,6	76,5	4300	5000	1
119	70-315АШ	6315С3	75	160	37	3	117,6	76,5	4300	5000	1
120	316А	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	6316Р6	80	170	39	3,6	130,2	86,5	3800	4500	1
123	317А	6317	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
124	6-317А	6317Р6	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
125	6-317Ш1У	6317Р6	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
126	6-317Ш2У	6317Р6	85	180	41	5,3	139,65	96,5	3600	4300	1
127	70-317А	6317С3	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
128	76-317ЛШ2	6317Р63	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
129	76-317Ш2У	6317Р63	85	180	41	4,2	139,65	96,5	3600	4300	1
130	318А	6318	90	190	43	4,86	151	108	3400	4000	1
131	6-318А	6318Р6	90	190	43	4,86	151	108	3400	4000	1
132	70-318А	6318С3	90	190	43	4,86	151	108	3400	4000	1
133	319А	6319	95	200	45	5,55	160	118	3200	3800	1
134	6-319А	6319Р6	95	200	45	5,55	160	118	3200	3800	1
135	320А	6320	100	215	47	7	182,7	140	3000	3600	1
136	76-320ЛШ2	6320Р63	100	215	47	8,96	182,7	140	3000	3600	1
137	322А	6322	110	240	50	9,39	213,15	180	2600	3200	1
138	76-322ЛШ2	6322Р63	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	6406Р6	30	90	23	0,7	47	26,7	8500	10000	1
141	70-406	6406С3	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	6409Р6	45	120	29	1,5	76,1	45,5	6000	7000	1
146	70-409	6409С3	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	413А	6413	65	160	37	3,18	124	78	4500	5300	1
151	6-413АШ1	6413Р6	65	160	37	3,18	124	78	4500	5300	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	жидкая	
152	70-413А	6413С3	65	160	37	3,18	124	78	4500	5300	1
153	414А	6414	70	180	42	4,704	150,15	105	3800	4500	1
154	416А	6416	80	200	48	7	171,7	125	3400	4000	1
155	124А	6024	120	180	28	2,13	88,9	80	3400	4000	1
156	6-124А	6024Р6	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

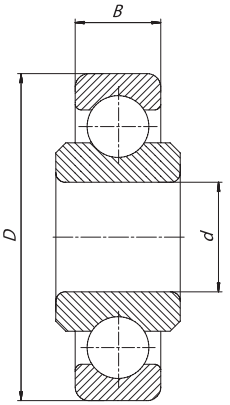


Рис. 2

№	Условноеобозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Габаритные размеры, мм		Предельная частота вращения, об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	жидкая	
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.

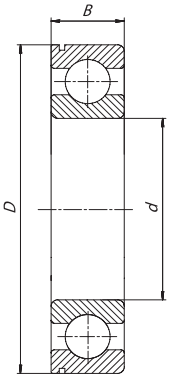


Рис. 3

№	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	жидкая	
1	50115А	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	50205А	6205N	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	3
4	6-50205А	6205NP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	3
5	6-50205АШ	6205NP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	15000	3
6	50206А	6206N	30	62	16	0,2	19,5	11,2	10000	13000	3
7	50207А	6207N	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	3
8	50207АШ	6207N	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	11000	3
9	50208А	6208N	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	10000	3
10	50208АЕ	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
AUTO 12	6-50209АУШ1	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	50211А	6211N	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	7500	3
15	50212А	6212N	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	7000	3
16	50213А	6213N	65	120	23	0,983	58,8	40,5	5300	6300	3
17	50215А	6215N	75	130	25	1,14	66,3	49	4800	5600	3
18	50217А	6217N	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	5000	3
19	50218А	6218N	90	160	30	2,1	101	71,5	3800	4500	3
20	50305А	6305N	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	3
21	50305АШ	6305N	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	3
AUTO 22	6-50305АШ1	6305NP6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	14000	3
23	50306К	6306N	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	11000	3
AUTO 24	6-50306КУШ1	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	50308А	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	50310А	6310N	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	7500	3
29	50311А	6311N	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6700	3

№	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	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.

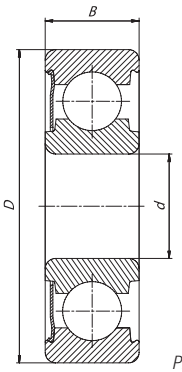


Рис. 4

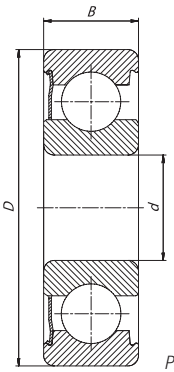


Рис. 5

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
1	60120A	6020-Z	100	150	24	1,6	63,52	54	4300	5
2	6-60120A	6020-ZP6	100	150	24	1,6	63,52	54	4300	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	
3	60204А	6204-Z	20	47	14	0,1	13,33	6,5	15000	5
4	60205А	6205-Z	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	4
5	6-60205А	6205-ZP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	4
6	60206А	6206-Z	30	62	16	0,2	19,5	11,2	10000	4
7	60207А	6207-Z	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	4
8	60207АШ	6207-Z	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	4
9	60208А	6208-Z	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	4
10	60209А	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	60210АУШ1	6210-Z	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	4
13	60211А	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	60214А	6214-Z	70	125	25	1,1	61,8	45	5000	5
17	60217А	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	60304А	6304-Z	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	5
20	60305А	6305-Z	25	62	17	0,2	23,6	11,46	11000	4
21	60305АШ	6305-Z	25	62	17	0,2	23,6	11,46	11000	4
22	70-60305АШ	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	60307А	6307-Z	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	5
25	60308А1	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	60310А	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	60313А	6313-Z	65	140	33	2,1	96,61	60	4800	5
31	60314А	6314-Z	70	150	35	2,6	109,2	68	4500	5
32	60315А	6315-Z	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	5
33	70-60315А	6315-ZC3	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	5
34	60317А	6317-Z	85	180	41	4,5	139,65	96,5	3600	5
35	6-60903А1		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.

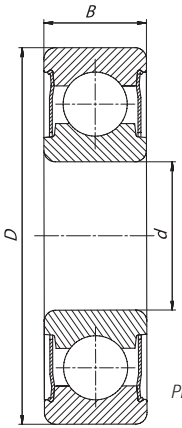


Рис. 6

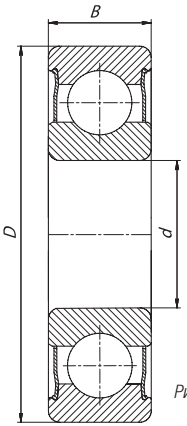


Рис. 7

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	пластичная	
1	80120АС17	6020-2Z	100	150	24	1,2	63,52	54	4300	7
2	80204АС17	6204-2Z	20	47	14	0,09	13,33	6,5	15000	7
3	70-80204АС17	6204-2ZC3	20	47	14	0,09	13,33	6,5	15000	7
4	80205АС17	6205-2Z	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
5	70-80205АС17	6205-2ZC3	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
6	6-80205АЕС17	6205-2ZTP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
7	6-80205АС17Ш1	6205-2ZP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
8	80205АЕУС17	6205-2ZT	25	52	15	0,1	14,7	6,95	12000	6
9	80206АС17	6206-2Z	30	62	16	0,2	19,5	11,2	10000	6
10	80207АС17	6207-2Z	35	72	17	0,3	26,77	15,3	9000	6
11	80208АС17	6208-2Z	40	80	18	0,4	33,6	19	8500	6
12	80209АС17	6209-2Z	45	85	19	0,4	34,86	21,6	7500	6
13	80210С17	6210-2Z	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	6
14	80211АС17	6211-2Z	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	6
15	80212С17	6212-2Z	60	110	22	0,9	54,6	31	6000	6
16	80213С17	6213-2Z	65	120	23	1	58,8	40,5	5300	6
17	80214АС17	6214-2Z	70	125	24	1,1	61,8	45	5000	7
18	80215АС17	6215-2Z	75	130	25	1,1	66,3	49	4800	7
19	80-80215АС3	6215-2ZC4	75	130	25	1,1	66,3	49	4800	7
20	80217АС17	6217-2Z	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	6
21	80218АС17	6218-2Z	90	160	30	2,2	101	71,5	3800	6
22	80220С17	6220-2Z	100	180	34	3,3	128	93	3400	6
23	80304АС17	6304-2Z	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	7
24	6-80304АС17	6304-2ZP6	20	52	15	0,1	16,69	7,8	13000	7
25	80305АС17	6305-2Z	25	62	17	0,2	23,6	11,6	11000	6
27	80306С17	6306-2Z	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	6
28	80307АС17	6307-2Z	35	80	21	0,4	34,86	19	8500	7

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин	Рис. №
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	пластичная	
29	80308АС17	6308-2Z	40	90	23	0,7	42,3	24	7500	7
30	70-80308АС17	6308-2ZC3	40	90	23	0,7	42,3	24	7500	7
31	80309С17	6309-2Z	45	100	25	0,9	55,33	31,5	6700	6
32	80310АС17	6310-2Z	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	6
33	70-80310АС17	6310-2ZC3	50	110	27	1,1	64,89	38	6300	6
34	80311С17	6311-2Z	55	120	29	1,4	75,07	45	5600	6
35	80312С17	6312-2Z	60	130	31	1,7	86	52	5000	6
36	80313АС17	6313-2Z	65	140	33	2,1	96,61	60	4800	7
37	80314АС17	6314-2Z	70	150	35	2,6	109,2	68	4500	7
38	80315АС17	6315-2Z	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	7
39	70-80315АС17	6315-2ZC3	75	160	37	3,1	117,6	76,5	4300	7
40	80317АС17	6317-2Z	85	180	41	4,5	139,65	96,5	3600	7
41	76-80317АС9	6317-2ZP63	85	180	41	4,5	139,65	96,5	3600	7
42	80902С17		16	35	14	0,1	7,8	3,6	14000	7

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.

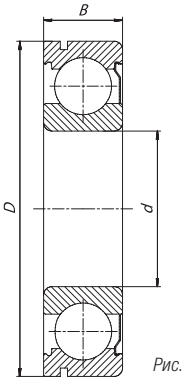


Рис. 8

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	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.

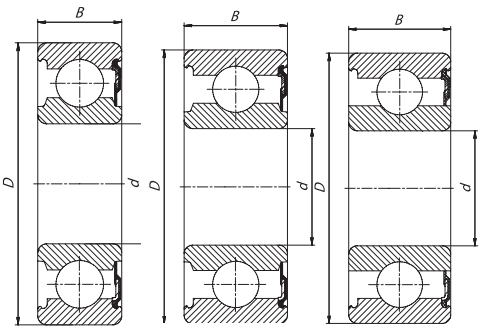


Рис. 9 Рис. 10 Рис. 11

№	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	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.

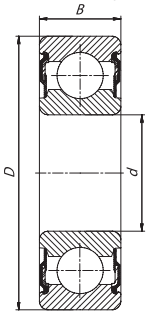


Рис. 12

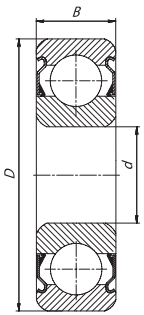


Рис. 13

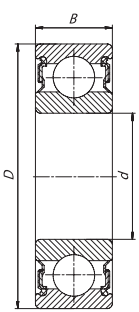


Рис. 14

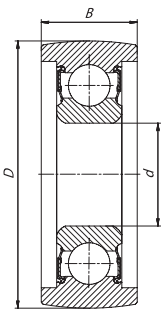


Рис. 15

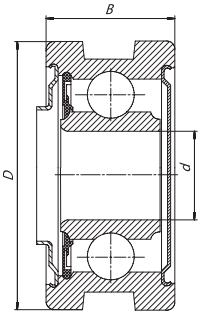


Рис. 16

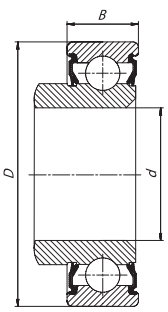


Рис. 17

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУХСТОРОННИМ УПЛОТНЕНИЕМ

	№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность кН		Предельная частота вращения об/мин Вид смазки	Рис. №
		ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
	1	180204АС17	6204-2RS	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	2	180204АС9	6204-2RS	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
AGRO	3	180204АК10С17	6204-2RS	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	13
	4	6-180204АС17	6204-2RSP6	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	5	6-180204АС9Ш1	6204-2RSP6	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	6	6-180204АС17Ш2	6204-2RSP6	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	7	70-180204АС17	6204-2RSC3	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	8	76-180204АС9Ш1	6204-2RSP63	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	9	76-180204АС17Ш2	6204-2RSP63	20	47	14	0,1	13,33	6,5	10000	12
	10	180205АС17	6205-2RS	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
AGRO	11	180205АК10С17	6205-2RS	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	13
	12	6-180205АС9Ш1	6205-2RSP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	13	6-180205АС17Ш1	6205-2RSP6	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	14	70-180205АС17	6205-2RSC3	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	15	76-180205АС17	6205-2RSP63	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	12
	16	76-180205АС9Ш2У	6205-2RSP63	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	14
	17	180206АС9	6206-2RS	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	12
	18	180206АС17	6206-2RS	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	12
AGRO	19	180206АК10С17	6206-2RS	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	13
AUTO	20	6-180206АС9	6206-2RSP6	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	12
	21	70-180206АС17	6206-2RSC3	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	12
	22	76-180206АС9Ш2У	6206-2RSP63	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	14
	23	180207АС17	6207-2RS	35	72	17	0,3	27	15,3	6300	12
	24	180207АС17Ш	6207-2RS	35	72	17	0,3	27	15,3	6300	12
AGRO	25	180207АК10С17	6207-2RS	35	72	17	0,3	27	15,3	6300	13
	26	6-180207АС17	6207-2RSP6	35	72	17	0,3	27	15,3	6300	12
	27	180208С17	6208-2RS	40	80	18	0,4	33,6	19	8000	12
	28	6-180208С17	6208-2RSP6	40	80	18	0,4	33,6	19	8000	12
	29	70-180208С17	6208-2RSC3	40	80	18	0,4	33,6	19	8000	12
	30	180210С17	6210-2RS	50	90	20	0,5	35,1	23,2	7000	12
	31	180211АС17	6211-2RS	55	100	21	0,6	45,78	29	6300	12
	32	1180211АС17		55	100	23	0,7	45,78	29	6300	12
	33	180212АС17	6212-2RS	60	110	22	0,8	54,6	31	6000	12
	34	180217АС17	6217-2RS	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	12
	35	6-180217АС17	6217-2RSP6	85	150	28	1,8	87,36	64	4300	12
	36	180304АС9	6304-2RS	20	52	15	0,1	16,69	7,8	14000	12
	37	180304АС17	6304-2RS	20	52	15	0,1	16,69	7,8	14000	12
	38	6-180304АС17	6304-2RSP6	20	52	15	0,1	16,69	7,8	14000	12
	39	70-180304АС17	6304-2RSC3	20	52	15	0,1	16,69	7,8	14000	12
AUTO	40	1180304АС9		20	52	18	0,16	16,69	7,8	14000	12
	41	6-1180304АС9		20	52	18	0,16	16,69	7,8	14000	12

	№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность кН		Предельная частота вращения об/мин Вид смазки	Рис. №
		ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
	42	180305АС17	6305-2RS	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
	43	180305АС17Ш	6305-2RS	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
	44	6-180305АС17	6305-2RSP6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
	45	6-180305АС9Ш1	6305-2RSP6	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
	46	70-180305АС17	6305-2RSC3	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
	47	76-180305АС9Ш1	6305-2RSP63	25	62	17	0,2	23,6	11,6	8500	12
AUTO	48	1180305АС9		25	62	21	0,27	23,6	11,6	8500	12
	49	6-1180305АС9		25	62	21	0,27	23,6	11,6	8500	12
	50	180306К3С17	6306-2RS	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	51	180306К3УС17	6306-2RS	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	52	6-180306К3С17	6306-2RSP6	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
AUTO	53	6-180306К3УС17Ш	6306-2RSP6	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	54	6-180306К3УL20Ш	6306-2RSP6	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	55	76-180306К3С9Ш2У	6306-2RSP63	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
	56	76-180306К3С17Ш2	6306-2RSP63	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	12
AGRO	57	180306К10С17	6306-2RS	30	72	19	0,3	28,1	14,6	6300	13
	58	180307С17	6307-2RS	35	80	21	0,4	34,86	19	6000	12
	59	70-180307С17	6307-2RSC3	35	80	21	0,4	34,86	19	6000	12
	60	76-180307АС9Ш2У	6307-2RSP63	35	80	21	0,4	34,86	19	6000	12
	61	180308С17	6308-2RS	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	12
	62	6-180308С17	6308-2RSP6	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	12
	63	70-180308С17	6308-2RSC3	40	90	23	0,6	42,3	24	7500	12
	64	180309С17	6309-2RS	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	12
	65	6-180309С17	6309-2RSP6	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	12
	66	76-180309С9Ш1	6309-2RSP63	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	12
	67	76-180309С9Ш2У	6309-2RSP63	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	12
AGRO	68	180309АК10С17	6309-2RS	45	100	25	0,8	55,33	31,5	6700	13
	69	180310АС17	6310-2RS	50	110	27	1,2	64,89	38	6300	12
	70	180312С17	6312-2RS	60	130	31	1,76	86	52	5000	12
	71	6-180312С9	6312-2RSP6	60	130	31	1,76	86	52	5000	12
	72	180316АС17	6316-2RS	80	170	39	3,6	130,2	86,5	3800	12
AGRO	73	180503С17	62203-2RS	17	40	16	0,1	10,4	4,7	12000	12
	74	6-180503С17	62203-2RSP6	17	40	16	0,1	10,4	4,7	12000	12
	75	180504С17	62204-2RS	20	47	18	0,1	13,33	6,5	10000	12
	76	6-180504С17	62204-2RSP6	20	47	18	0,1	13,33	6,5	10000	12
	77	180505УС17Ш	62205-2RS	25	52	18	0,15	14,7	6,95	8500	12
	78	6-180505УС17	62205-2RSP6	25	52	18	0,15	14,7	6,95	8500	12
AUTO	79	6-180505УС17Ш1	62205-2RSP6	25	52	18	0,15	14,7	6,95	8500	12
	80	180508АС17	62208-2RS	40	80	23	0,5	33,6	19	5600	12
	81	6-180508АС17	62208-2RSP6	40	80	23	0,5	33,6	19	5600	12
AUTO	82	6-180508УL20Ш	62208-2RSP6	40	80	23	0,5	33,6	19	5600	12
	83	6-180508АКУL20Ш	62208-2RSP6	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	180603С17	62303-2RS	17	47	19	0,2	13,5	6,5	11000	12
	85	6-180603С17	62303-2RSP6	17	47	19	0,2	13,5	6,5	11000	12
	86	180604С17	62304-2RS	20	52	21	0,2	15,9	7,8	9500	12
	87	180605АС9	62305-2RS	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
	88	180605АС17	62305-2RS	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
	89	6-180605С17	62305-2RSP6	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
	90	6-180605АС9Ш1	62305-2RSP6	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
	91	76-180605АС9Ш1	62305-2RSP63	25	62	24	0,3	23,6	11,6	7500	12
	92	180606С9	62306-2RS	30	72	27	0,5	28,1	14,6	6300	12
	93	180606С17	62306-2RS	30	72	27	0,5	28,1	14,6	6300	12
	94	6-180606С17	62306-2RSP6	30	72	27	0,5	28,1	14,6	6300	12
	95	180607С9	62307-2RS	35	80	31	0,6	34,86	19	5600	12
	96	180607С17	62307-2RS	35	80	31	0,6	34,86	19	5600	12
	97	6-180607С9	62307-2RSP6	35	80	31	0,6	34,86	19	5600	12
	98	6-180607С17	62307-2RSP6	35	80	31	0,6	34,86	19	5600	12
	99	180608С9	62308-2RS	40	90	33	0,9	42,3	24	5000	12
	100	180608С17	62308-2RS	40	90	33	0,9	42,3	24	5000	12
	101	6-180608С9	62308-2RSP6	40	90	33	0,9	42,3	24	5000	12
	102	180609АС9	62309-2RS	45	100	36	1,2	55,33	31,5	6700	12
	103	6-180609С9	62309-2RSP6	45	100	36	1,2	55,33	31,5	6700	12
	104	76-180609АС9Ш1	62309-2RSP63	45	100	36	1,2	55,33	31,5	6700	12
	105	180610С17	62310-2RS	50	110	40	1,6	64,89	38	6300	12
		180610АК10С17	62310-2RS	50	110	40	1,6	64,89	38	6300	13
	106	6-180610С17	62310-2RSP6	50	110	40	1,6	64,89	38	6300	12
	107	180612АС17	62312-2RS	60	130	46	2,46	86	52	5000	12
AGRO	108	180706КС17		30	78	28	0,53	28,1	14,6	6300	15
	109	180707С17		35	80	23	0,5	34,86	19	6000	12
AGRO	110	180712АК10С17		60	110	24	0,85	54,6	31	6000	13
	111	180902С17		16	35	14	0,06	7,8	3,6	14000	12
	112	180902ЕС17		16	35	14	0,06	7,8	3,6	14000	12
	113	70-140803АС17		17	46	20	0,2	9,5	4,5	20000	16
AUTO	114	76-520806К1УL19Ш1		31	55	19	0,14	11,2	7,4	3200	17
	115	76-520806ЕК1УL19Ш1		31	55	19	0,14	11,2	7,4	3200	17
	116	6-280114АС23		70	110	20	0,68	39,59	31	6000	17
AGRO	117	2180120АЕС17		100	150	30	1,5	63,52	54	4300	-
	118	76-180206АК1С9Ш2У	6206-2RSP63	30	62	16	0,2	19,5	11,2	7500	14
AGRO	119	180208АК10С17		40	80	18	0,4	33,6	19	8000	13
	120	180308АК10С17		40	90	23	0,6	42,3	24	7500	13
	121	180310АК10С17		50	110	27	1,2	64,89	38	6300	13
	126	76-180312АК1С9Ш2У	6312-2RSP63	60	130	31	1,76	86	52	5000	14
	127	76-180315АК1С9Ш2У	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.

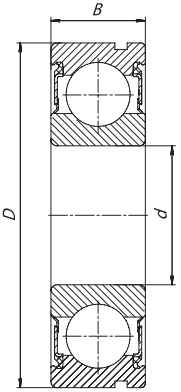


Рис. 18

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин	Рис№
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
1	6-750305W54Ш2	6305-2RSNP63	25	62	17	0,224	23,6	11,6	8500	18
2	6-750306АКУW54Ш1	6306-2RSNP63	30	72	19	0,339	28,1	14,6	6300	18
3	6-750706АКУW54Ш1		30	75	19	0,386	33	17,85	8000	18

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.

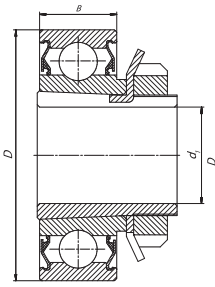


Рис. 19

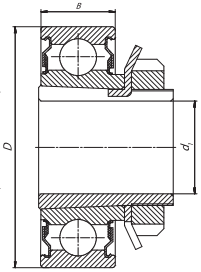


Рис. 19а

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.

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d_1	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
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	380707K10T2C17		35	85	23	0,7	32,5	18	5800	19
4	380708T2C17		40	85	23	0,7	32,5	18	5800	19а
5	380708ET2C17		40	85	23	0,7	32,5	18	5800	19а
6	380708K10T2C17		40	85	23	0,7	32,5	18	5800	19
7	380708EK10T2C17		40	85	23	0,7	32,5	18	5800	19
	В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ									
8	380706K10T2C17		30	85	23	0,7	32,5	18	5800	19

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.

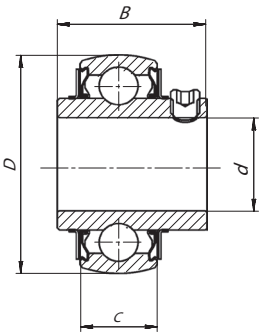


Рис. 20

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.

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C	m	динамическая	статическая	пластичная	
1	480205AEHK10T2C17-UC205	UC205	25	52	34,1/16	0,2	14,7	7,9	8500	20
2	480206EHK10T2C17-UC206	UC206	30	62	38,1/18	0,3	19,5	11,3	7500	20
3	480207EHK10T2C17-UC207	UC207	35	72	42,9/20	0,47	25,7	15,3	6300	20
4	480208EHK10T2C17-UC208	UC208	40	80	49,2/21	0,6	32,6	19,8	5000	20
5	480209EHK10T2C17-UC209	UC209	45	85	49,2/21	0,66	32,8	20,5	5000	20
6	480210EHK10T2C17-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.

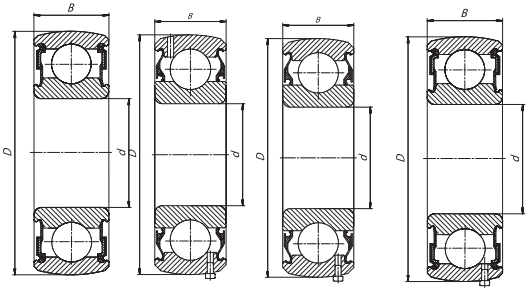


Рис. 21 Рис. 22 Рис. 22а Рис. 23

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	пластичная	
1	580204AK10C17	76204-2RS	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	580205AEK10C17	76205-2RS	25	52	15	0,1	14,7	6,95	8500	22а
7	580306C17	76306-2RS	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	21
8	580306K7C17	76306-2RS	30	72	19	0,3	28,1	14,6	9000	23
9	1580206EK7C17		30	62	18	0,2	19,5	11,25	7500	23

AGRO

9	1580206EC17		30	62	18	0,2	19,5	11,25	7500	21
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	1580211EHK10T2C17		55	100	23	0,7	45,78	29	4300	22
				В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ						
23	580306K10C17	76306-2RS	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.

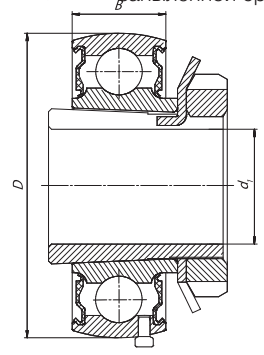


Рис. 24

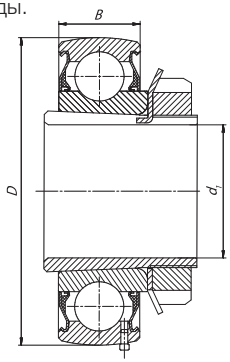


Рис. 25

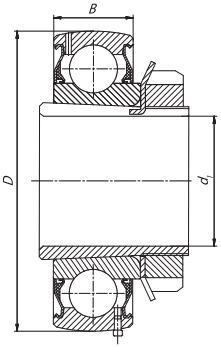


Рис. 25а

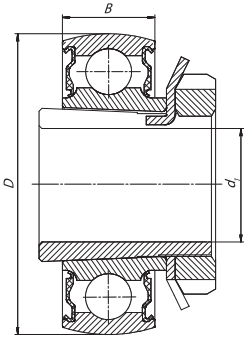


Рис. 26

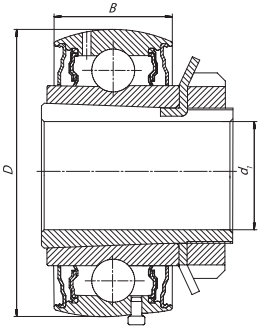


Рис. 27

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис.№
	ГОСТ	DIN	d_1	D	B	m	динамическая	статическая	пластичная	
1	680210A2HK7C17		50	100	25	1,2	45,5	29,6	4300	27
2	680210AEHK10C17		50	100	25	1,2	48	29,6	4300	25a
3	680314EHK7C17		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.

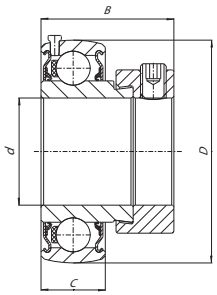


Рис. 28

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

AGRO

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.

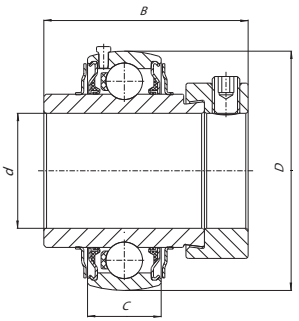


Рис. 29

AGRO

№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C	m	динамическая	статическая	пластичная	
1	780716ЕНК7С17	-	80	150	39	4,6	71	53	3000	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
	780207ЕНК10Т2С17-	YEL207-2F	35	72	51,1/20	0,61	25,7	15,32	6300	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.

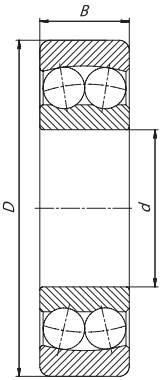


Рис. 30

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин Вид смазки		Рис. №
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	пластич-ная	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		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	D	m	динами-ческая	статическая	пластич-ная	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	1306Р6	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	1307Р6	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	1,3	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	1506	2206	30	62	20	0,3	15,3	6,1	9500	12000	30
34	1507	2207	35	72	23	0,4	21,6	8,8	8500	10000	30
35	1508	2208	40	80	23	0,5	22,5	9,5	7500	9000	30
36	1512КУ	2212	60	110	28	1,1	34	17,3	5600	6700	30
37	1605	2305	25	62	24	0,35	24,5	8,5	9500	12000	30
38	1606	2306	30	72	27	0,5	31,2	11,4	8500	10000	30
39	1607	2307	35	80	31	0,7	39	14,6	7000	8500	30
40	1608	2308	40	90	33	0,9	45	17,6	6300	7500	30
41	1609Е	2309Т	45	100	36	1,2	54	19,4	5600	6700	30
42	1610	2310	50	110	40	1,6	63,7	26,5	5300	6300	30
43	1611	2311	55	120	43	2,1	75	31,5	4500	5600	30
44	1612	2312	60	130	46	2,6	86,5	37,5	4000	5000	30
45	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.

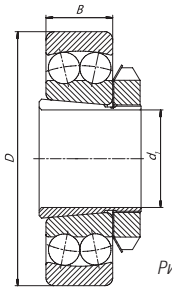


Рис. 31

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d_1	D	B	m	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 без ущерба для работоспособности при перекосе колец подшипника от несоосности посадочных мест или прогибе вала от рабочих нагрузок.

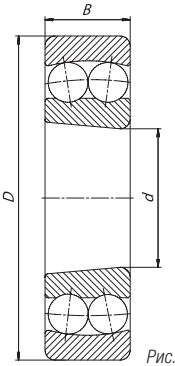


Рис. 32

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

№	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	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.

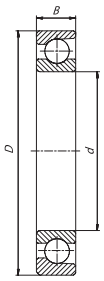


Рис. 33

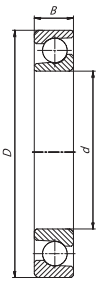


Рис. 34

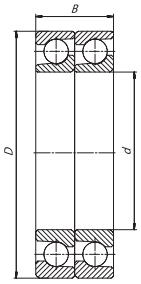


Рис. 35

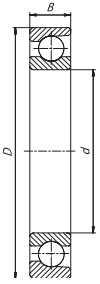


Рис. 36

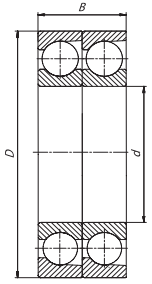


Рис. 37

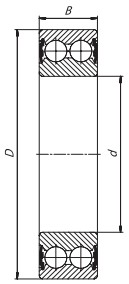


Рис. 38

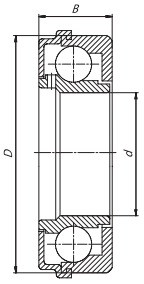


Рис. 39

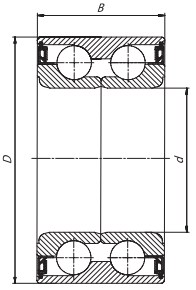


Рис. 40

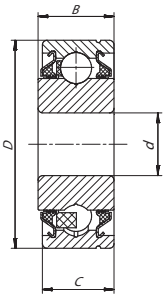


Рис. 41

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B/C	m	динами-ческая	стати-ческая	пластич-ная	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		100	215	47	8,55	212,38	177	2400	3400	33
7	6-66322Л	7322BMPP6	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		Предельнаячастота вращения об/мин		Рис. №
									Вид смазки		
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	пластич-ная	жидкая	
10	6-26305К	7305BP6	25	62	17	0,3	26	15	9500	14000	34
11	426305К	7305BUA	25	62	34	0,5	44,5	28,6	7500	10000	35
12	6-426305К	7305BUAP6	25	62	34	0,5	44,5	28,6	7500	10000	35
13	26315Л	7315BMP	75	160	37	3,5	125	98	3400	4500	34
14	6-26315Л	7315BMPP6	75	160	37	3,5	125	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
	6-256907AEK14L19		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	1200*	-	41
24	986714K1C23		70	105	21	0,5	19,6	18,4	2800	-	39

AUTO

AGRO

AUTO

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

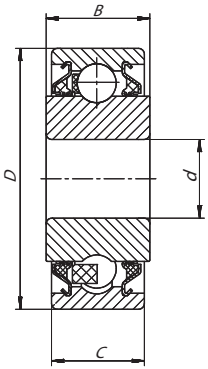


Рис. 42

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

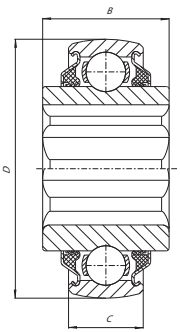


Рис. 43

	№	Условное обозначение		Габаритные размеры мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин / Вид смазки	Рис. №
		ГОСТ	DIN	d	D	B/C	m	динамическая	статическая	пластичная	
		В СТАДИИ ОСВОЕНИЯ									
AGRO	1	420905EL19-205KRRB2		22,25	52	25,4/15	0,2	14*	7,8*	1200*	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 защемление подшипников при температурных удлинениях вала или корпуса в рабочем режиме. Радиальные подшипники могут работать при высокой частоте вращения.

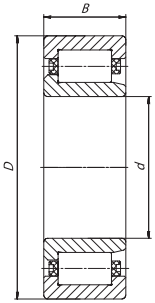


Рис. 40

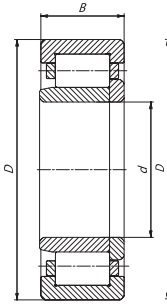


Рис. 41

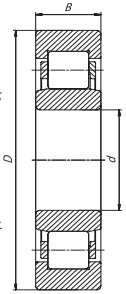


Рис. 42

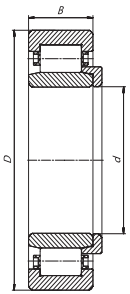


Рис. 43

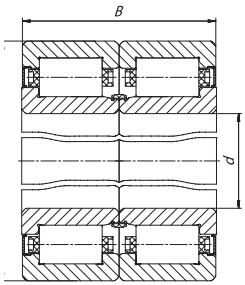


Рис. 44

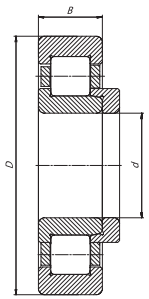


Рис. 45

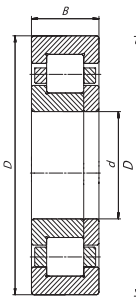


Рис. 46

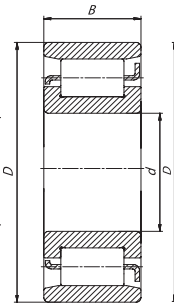


Рис. 47

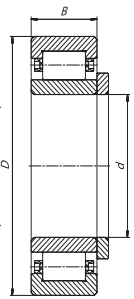


Рис. 48

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин	Рис№
									Вид смазки	
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	пластичная	
1	70-32417М	NU417MC3	85	210	52	10,4	332	351	3600	42
2	80-32417М	NU417MC4	85	210	52	10,4	332	351	3600	42
3	Н0-62417Е1М*	NJ417PHA+HJ417	85	210	52/66	9,82	332	351	3600	45
4	Н0-62417К1М*	NJ417M+HJ417	85	210	52/66	10,6	332	351	3600	45
5	Н0-92417Е1М*	NUP417PHA	85	210	52	10,5	332	351	3600	46
6	Н0-92417К2М*	NUP417M	85	210	52	10,5	332	351	3600	46
7	70-32419М	NU419MC3	95	240	55	13,5	419	443	3200	42
8	Н0-32419М*	NU419M	95	240	55	13,5	419	443	3200	42
9	Н0-32419Е1М*	NU419PHA	95	240	55	12,4	419	443	3200	42
10	2320М	N320M	100	215	47	8,15	303	313	2800	47
11	76-32320М	NU320P63MA	100	215	47	8,48	296	348	2800	42
12	2222М	N222M	110	200	38	5,08	229	250	3000	47
13	2322М	N322M	110	240	50	12,07	401	467	3000	47
14	32322М	NU322M	110	240	50	12,3	401	467	3000	42
15	20-32322М	NU322MC2	110	240	50	12,3	401	467	3000	42
16	70-32322М	NU322MC3	110	240	50	12,3	401	467	3000	42
17	76-32322М	NU332P63M	110	240	50	11,5	401	467	3000	42
18	80-32322М*	NU322MC4	110	240	50	12,3	401	467	3000	42
19	42322М	NJ322M	110	240	50	12,51	401	467	3000	40

*Подшипники применяются в узлах железнодорожного транспорта

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис.№
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	пластичная	
20	2224М	N224M	120	215	40	6,29	284	374	2800	47
21	32224М	NU224M	120	215	40	6,2	284	374	2800	42
22	2324М	N324M	120	260	55	15,4	504	593	1600	47
23	32324М	NU324M	120	260	55	15,06	504	593	1600	42
24	42324М	NJ324M	120	260	55	15,22	504	593	1600	40
25	70-32424М	NU424MC3	120	310	72	29,6	695	805	1900	42
26	Н0-32424М*	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	2226АМ	N226EM	130	230	40	7,26	320	390	2600	47
30	2326М	N326M	130	280	58	18,4	603	716	2000	47
31	32326М	NU326M	130	280	58	18,27	603	716	2000	42
32	42326М	NJ326M	130	280	58	18,55	603	716	2000	40
33	30-32726Л1М*		130	250	80	18,5	554	722	1800	42
34	30-42726Е2М*		130	250	80	17,14	584	774	1800	40
35	30-42726Л4М*		130	250	80	18,9	554	722	1800	40
36	36-42726Е2М*		130	250	80	17,14	584	774	1800	40
37	30-232726Е2М*		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	36-232726Е2М*		130	250	80/81,2	17,14	584	774	1800	41
40	Н6-82726Е2К1МУС43*		130	250	160/161,2	34,956	1001	1548	1800	44
41	Н6-82726Е2К1МУС44*		130	250	160/161,2	34,956	1001	1548	1800	44
42	Н6-82726Е2К1МУС45*		130	250	160/161,2	34,956	1001	1548	1800	44
43	2228М	N228M	140	250	42	8,64	318	411	2400	47
44	32228М	NU228M	140	250	42	13,88	318	411	2400	42
45	42228М	NJ228M	140	250	42	13,98	318	411	2400	40
46	70-42428М	NJ428MC3	140	360	82	48,8	905	1046	1700	40
47	Н0-42428М*	NJ428M	140	360	82	48,8	905	1046	1700	40
48	30-42728ЕМ*		140	260	80	18,18	625	833	1800	40
49	30-42728Л4М*		140	260	80	19,9	625	833	1800	40
50	30-232728ЕМ*		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	Н0-32330ЕМ*		150	320	65	24,3	675	777	2300	42
53	Н0-32330МУ1*	NU330M	150	320	65	26,8	675	777	2300	42
54	Н0-42330ЕМ*		150	320	65	24,3	675	777	2300	40
55	Н0-42330Л1М*		150	320	65	26,96	675	777	2300	40
56	Н0-62330М*	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	Н0-32332АМ1*		160	340	68	31,4	865	1060	2000	42
61	30-32532ЕМ*		160	290	80	22,4	809	957	1800	42

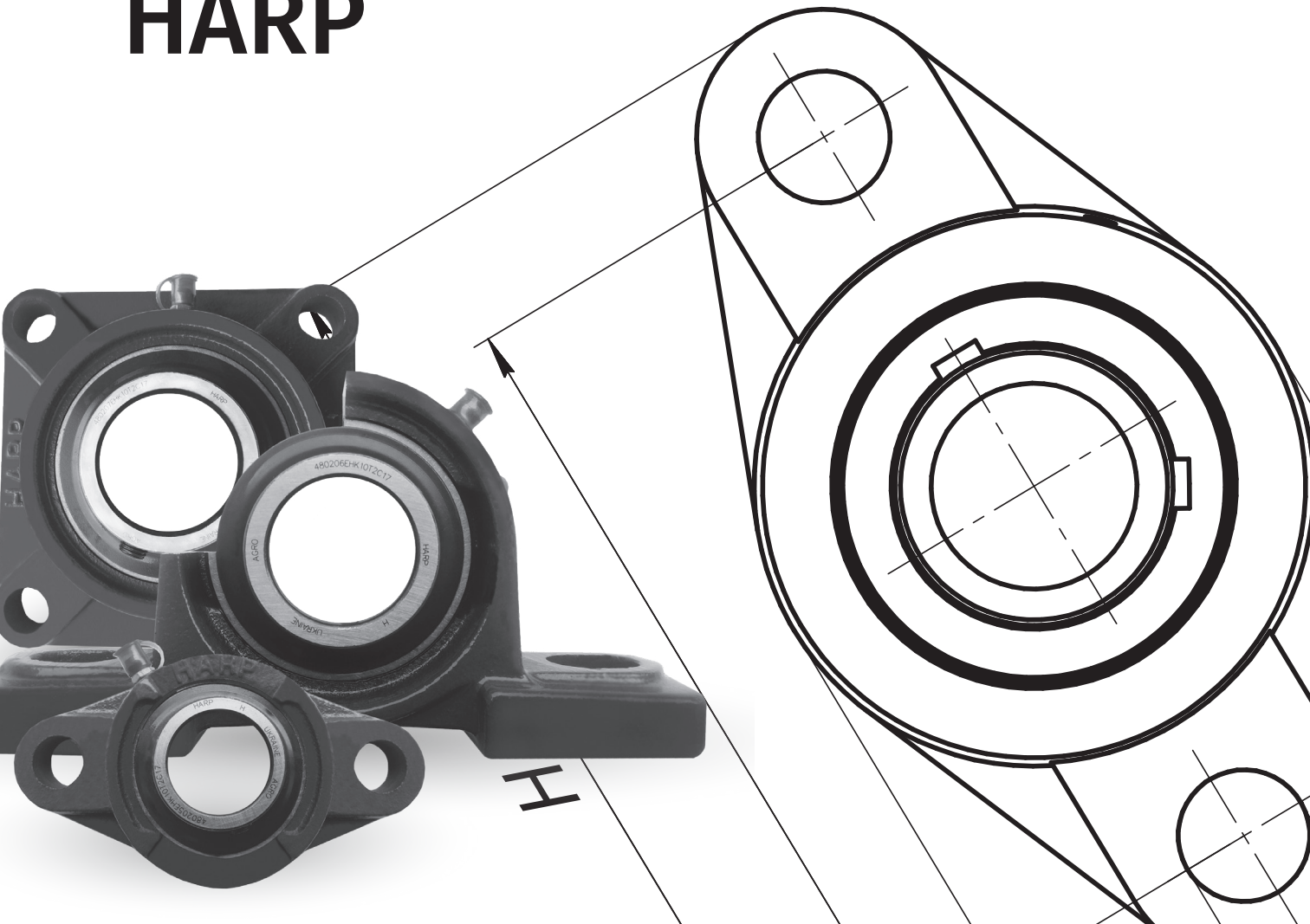
*Подшипники применяются в узлах железнодорожного транспорта

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

№	Условное обозначение		Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Грузоподъемность, кН		Предельнаячастота вращения об/мин Вид смазки	Рис.№
	ГОСТ	DIN	d	D	B	m	динами-ческая	стати-ческая	пластичная	
62	30-32532Л1М*	NU2232ECMA	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*	NJ2236ECMA	180	320	86	31,8	1010	1094	1600	40
71	30-52536ЕМ*	NU2236PHAC3+HJ2236EC	180	320	86	30,3	1010	1094	1600	43
72	30-52536ЛМ*	NU2236ECMA+HJ2236EC	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*	NU1040MAC4	200	310	51	15	430	626	1900	42
78	80-92140Л3М*	NUP1040MAC4	200	310	51	15,76	430	626	1900	46
79	80-32152ЛМ*	NU1052MAC4	260	400	65	29,16	627	1070	1800	42
80	80-92152ЛМ*	NUP1052MAC4	260	400	65	30,6	627	1070	1800	46

*Подшипники применяются в узлах железнодорожного транспорта

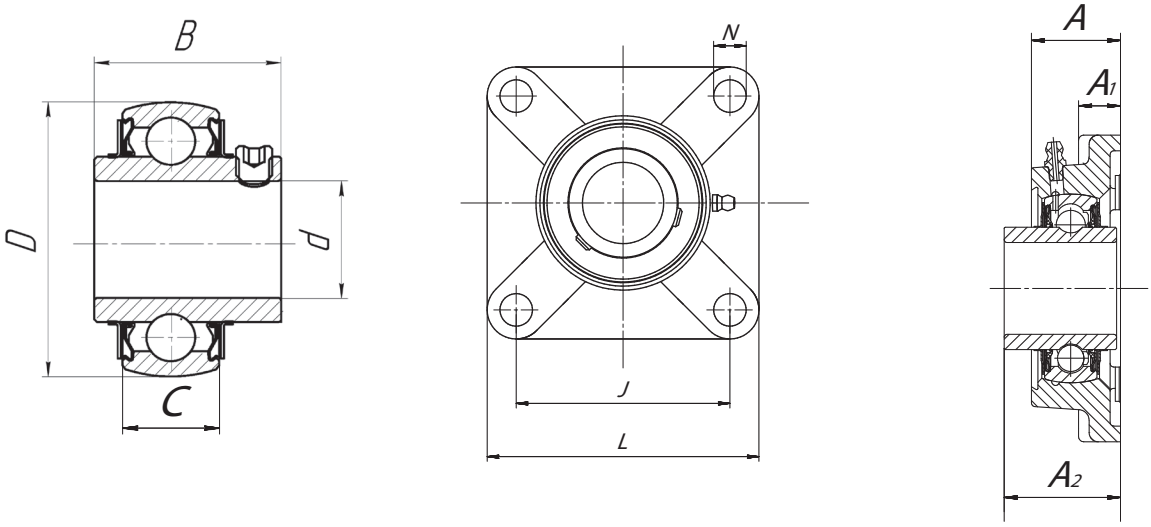
Подшипниковые узлы HARP



ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ UCF

UCF — 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 подшипникового узла ХАРП DIN/GOST *	Обозначение подшипника ХАРП	Габаритные размеры подшипника, мм			Масса подшипника, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин. Вид смазки.
			d	D	B/C	m	Динамическая	Статическая	Пластичная
1	F480205 -UCF205	480205AEHK10T2C17-UC205	25	52	34.1/16	0,2	14,7	7,9	8500
2	F480206-UCF206	480206EHK10T2C17-UC206	30	62	38,1/18	0,3	19,5	11,3	7500
3	F480207-UCF207	480207EHK10T2C17-UC207	35	72	42,9/20	0,47	25,7	15,3	6300
4	F480208-UCF208	480208EHK10T2C17-UC208	40	80	49.2/21	0,6	32,6	19,8	5000
5	F480209-UCF209	480209EHK10T2C17-UC209	45	85	49,2/21	0,66	32,8	20,5	5000
6	F480210-UCF210	480210EHK10T2C17-UC210	50	90	51,6/23	0,75	35,1	23,3	4800

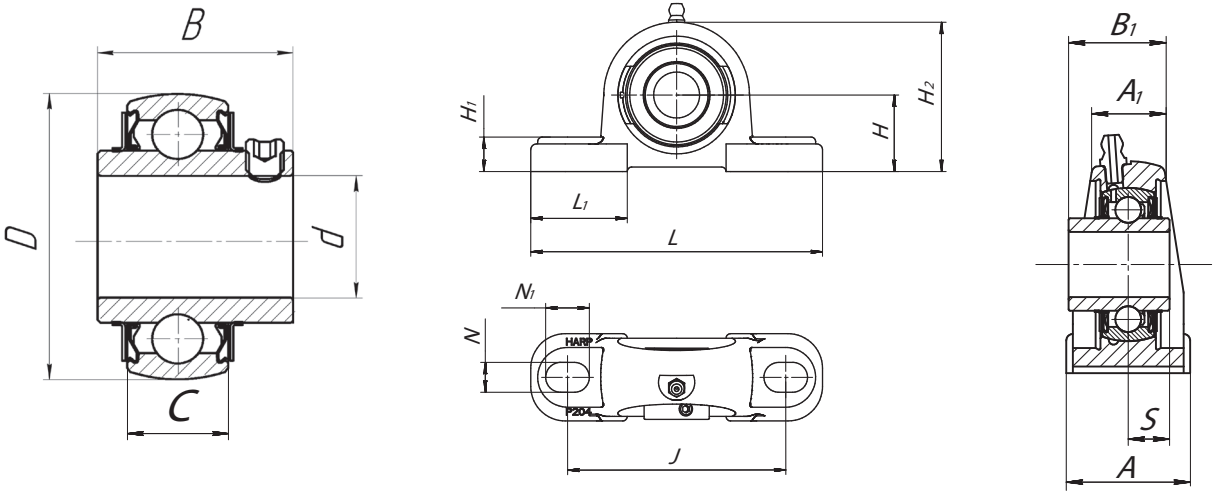


	Габаритные размеры корпусов, мм										Масса узла, кг
	L	J	A	A1	A2	e	N	B1	S	D1	
	95	70	27	13	35.8	16	12	34,1	14,3	34	0,82
	108	83	31	13	40,2	18	12	38.1	15,9	40.3	1,1
	117	92	34	16	44.4	19	14	42,9	17	48	1,53
	130	102	36	16	51.2	21	16	49.2	19	53	1,56
	137	105	38	16	52,2	22	16	49,2	19	57,2	2,2
	143	111	40	17	54.6	22	16	51,6	19	61,8	2,42

ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ UCP

UCP — 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 UC и стационарных корпусов серии P. UCP — 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 подшипникового узла ХАРП DIN/GOST *	Обозначение подшипника ХАРП	Габаритные размеры подшипника, мм			Масса подшипника, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин. Вид смазки.
			d	D	B/C	m	Динамическая	Статическая	Пластичная
1	P480205-UCP205	480205AEHK10T2C17-UC205	25	52	34.1/16	0.2	14,7	7,9	8500
2	P480206-UCP206	480206EHK10T2C17-UC206	30	62	38.1/18	0.3	19,5	11,3	7500
3	P480207-UCP207	480207EHK10T2C17-UC207	35	72	42.9/21	0.47	25,7	15,3	6300
4	P480208-UCP208	480208EHK10T2C17-UC208	40	80	49.2/21	0.6	32,6	19,8	5000
5	P480209-UCP209	480209EHK10T2C17-UC209	45	85	49.2/21	0.66	32,8	20,5	5000
6	P480210-UCP210	480210EHK10T2C17-UC210	50	90	51.6/23	0.75	35,1	23,3	4800

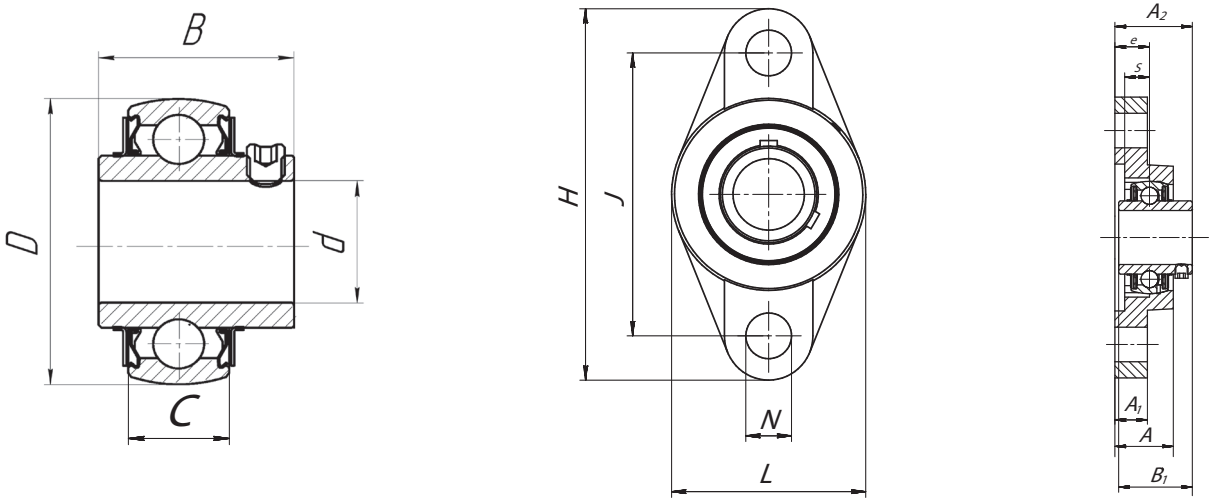


	Габаритные размеры корпусов, мм												Масса узла, кг
	L	H	A	A1	J	N	N1	L1	H1	H2	B1	S	
	140	36.5	38	26	105	13	19	42	16	70	34.1	14,3	0,81
	165	42.9	48	30	121	17	21	54	18	83	38.1	15,9	1,06
	167	47.6	48	31	127	17	21	54	19	94	42.9	17,5	1,6
	184	49.2	54	34	137	17	23	52	19	100	49,2	19	1,89
	190	54	54	37	146	17	23	60	20	108	49.2	19	2,14
	206	57,2	60	39	159	20	25	65	22	114	51.6	19	2,7

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 подшипникового узла ХАРП DIN/GOST *	Обозначение подшипника ХАРП	Габаритные размеры подшипника, мм			Масса подшипника, кг	Грузоподъемность, кН		Предельная частота вращения, об/мин. Вид смазки.
			d	D	B/C	m	Динамическая	Статическая	Пластичная
1	FL480205-UCFL205	480205AEHK10T2C17-UC205	25	52	34.1/16	0,2	14,7	7,9	8500
2	FL480206-UCFL206	480206EHK10T2C17-UC206	30	62	38,1/18	0,3	19,5	11,3	7500
3	FL480207-UCFL207	480207EHK10T2C17-UC207	35	72	42,9/20	0,47	25,7	15,3	6300
4	FL480208-UCFL208	480208EHK10T2C17-UC208	40	80	49.2/21	0,6	32,6	19,8	5000
5	FL480209-UCFL209	480209EHK10T2C17-UC209	45	85	49,2/21	0,66	32,8	20,5	5000
6	FL480210-UCFL210	480210EHK10T2C17-UC210	50	90	51,6/23	0,75	35,1	23,3	4800



	Габаритные размеры корпусов, мм										Масса узла, кг
	L	H	J	A	A1	A2	e	N	B1	S	
	68	130	99	27	13	35.8	16	16	34.1	14,3	0,565
	80	148	117	31	13	40.2	18	16	38.1	15,9	0,92
	90	161	130	34	14	44.4	19	16	42,9	17,5	1,1
	100	175	144	36	14	51,2	21	16	49,2	19	1,44
	108	188	148	38	16	52,2	22	19	49,2	19	1,9
	115	197	157	40	16	54,6	22	19	51,6	19	2,1

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 материал, 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 загущением 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	**Л3-31**
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	**BH14**
C37	**MC 1000**
C38	**MC 1000T**
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	Условноеобозначение 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	С17 С9, С26 С22 С2 С12
Автотехника, с/х машины: -генераторы и водяные насосы	То же	-40	120	Ресурс работы 10 тыс. часов.	ЛЗ-31	С9
– 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 игольчатые 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	С9, С34 С17 С32, С33
Малогабаритные электродвигатели и т.п.	Малогабаритные 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	- С1 С21 С2 С7 С20 С12
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	С2 С15 С16 С3
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	С21 С2 С15 С18 С8 / С16 С6
Электровeретена текстильных машин	Подшипники шариковые радиальные однорядные с двумя защитными шайбами.		130		СИОЛ / ЮНОЛА	С11 / С30

Область применения, тип изделия.	Тип подшипника	Температурный интервал, °С		Смазки	Условное обозначение смазки	Условноеобозначение смазки
		от	до			
Конвейры, грузовые тележки и т.п.	Подшипники серии 260000 (шариковые радиальные однорядные).		300		ИНДА	С25
Негерметичные подшипники		-30	180		BERUTOX FE 18 EP	С35
Подшипники		-40			МС 1000 / МС 1000Т	С37, С38
Тяжелонагруженные подшипники подвижного состава ж/д		-60	120		Металлплекс-П	С39
Приборные высокоскоростные шарикоподшипники		-60	200		ВНИИНП-559	С40
Подшипники электромеханизмов		-60	300		ЭЛМА	С41
Подшипники подвижного состава	Н6-882726Е2R1МУС44	-60	150		KLUBERPLEX BEM 41-132	С44
Подшипники подвижного состава ж/д	Н6-882726Е2К1МУС45				MOBILTH SHC 221	С45
Подшипники		-35	115		Мариол-250	С46

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 наружного 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 76-180204АС17Ш2 - радиальный шариковый однорядный с двухсторонним уплотнением.

7	6	180204	А	С17	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 31-07-20; 31-07-22

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

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