

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ОДИНАРНЫЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 9942—80

(СТ СЭВ 1476—78)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.822.87.001.24 : 006.354 Группа Г16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ОДИНАРНЫЕ.

Основные размеры

Spherical single thrast—radial roller bearings. Basic dimensions.

ГОСТ 9942—80

(СТ СЭВ 1476—78)

Взамен ГОСТ 9942—75

ОКП 46 2670

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1980 г. № 3273 срок действия установлен

с 01.01 1982 г.
до 01.01 1992 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на одинарные сферические упорно-радиальные роликовые подшипники с асимметричными бочкообразными роликами серий диаметров 2, 3, 4 серий высот 9.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1476—78.

2. Стандарт устанавливает два исполнения подшипников:

1 — подшипники с массивным сепаратором (черт. 1);

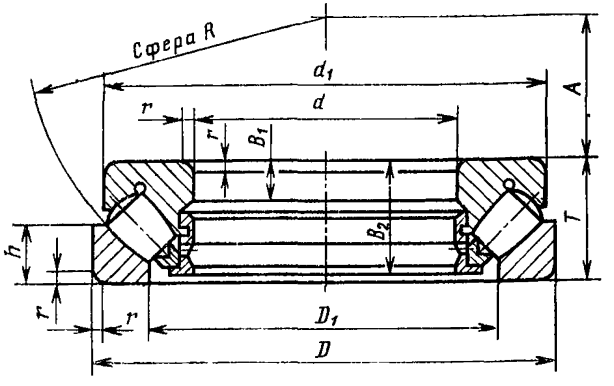
2 — подшипники с сепаратором из стального листа (черт. 2).

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

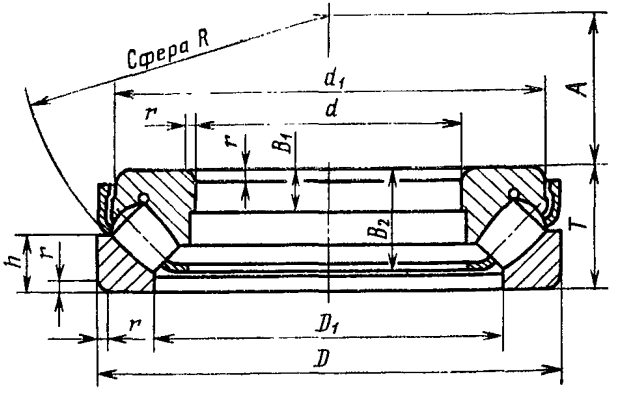
Переиздание. Февраль 1981 г.

© Издательство стандартов, 1982

3. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1—3.



Черт. 1



Черт. 2

Буквенные обозначения:

d — диаметр отверстия тугого кольца;
D — наружный диаметр свободного кольца;
T — высота подшипника;
d_1 — наружный диаметр тугого кольца;
D_1 — диаметр отверстия свободного кольца;
B_1 — ширина посадочной поверхности тугого кольца;
B_2 — ширина комплекта тугого кольца с сепаратором;
h — высота свободного кольца;
r — координата монтажной фаски;
A — расстояние до центра радиуса сферы от торца тугого кольца.

Примечание. Черт. 1 и 2 не определяют внутреннюю конструкцию подшипника.

Таблица 1

Серия диаметров 2, серия высот 9

мм

Обозначение подшипников	Код ОКП	d	D	T	d_1	D_1, не более	B_1	B_2	h	r	A
9039240	46 2675	200	280	48	270	236	15	45	24	3,0	108
9039244	46 2675	220	300	48	292	254	15	45	24	3,0	117
9039248	46 2675	240	340	60	330	283	19	57	30	3,5	130
9039252	46 2675	260	360	60	350	302	19	57	30	3,5	139
9039256	46 2675	280	380	60	370	323	19	57	30	3,5	150
9039260	46 2675	300	420	73	405	353	21	69	38	4,0	162
9039264	46 2675	320	440	73	430	372	21	69	38	4,0	172
9039268	46 2675	340	460	73	445	395	21	69	38	4,0	183
9039272	46 2676	360	500	85	485	423	25	81	44	5,0	194
9039276	46 2676	380	520	85	505	441	27	81	42	5,0	202
9039280	46 2676	400	540	85	526	460	27	81	42	5,0	212
9039284	46 2676	420	580	95	564	489	30	91	46	6,0	225
9039288	46 2676	440	600	95	585	508	30	91	49	6,0	235
9039292	46 2676	460	620	95	605	530	30	91	46	6,0	245
9039296	46 2676	480	650	103	635	556	33	99	55	6,0	259
90392/500	46 2676	500	670	103	654	574	33	99	55	6,0	268

Таблица 2

Серия диаметров 3, серия высот 9

мм

Обозначение подшипников	Код ОКП	d	D	T	d_1	D_1, не более	B_1	B_2	h	r	A
9039317	46 2674	85	150	39	143,5	114	13	37,0	19,0	2,5	50
9039318	46 2674	90	155	39	148,5	117	13	37,0	19,0	2,5	52
9039320	46 2674	100	170	42	163,0	129	14	40,0	20,8	2,5	58
9039322	46 2674	110	190	48	182,0	143	16	43,5	23,0	3,0	64
9039322 К	46 2674	110	190	48	176,0	143	16	45,5	23,0	3,0	64
9039324	46 2674	120	210	54	200,0	159	18	51,0	26,0	3,5	70
9039324 К	46 2674	120	210	54	193,5	159	18	48,5	26,0	3,5	70
9039326	46 2674	130	225	58	215,0	171	19	55,0	28,0	3,5	76
9039326 К	46 2674	130	225	58	205,0	171	19	51,0	28,0	3,5	76
9039328	46 2674	140	240	60	230,0	183	20	57,0	29,0	3,5	82
9039328 К	46 2674	140	240	60	219,0	183	20	53,0	29,0	3,5	82
9039330	46 2674	150	250	60	240,0	194	20	57,0	29,0	3,5	87
9039330 К	46 2674	150	250	60	229,0	194	20	54,0	29,0	3,5	87
9039332	46 2675	160	270	67	260,0	208	23	64,0	32,0	4,0	92
9039332 К	46 2675	160	270	67	248,0	208	23	60,0	32,0	4,0	92
9039334	46 2675	170	280	67	270,0	216	23	64,0	32,0	4,0	96
9039334 К	46 2675	170	280	67	258,0	216	23	60,0	32,0	4,0	96
9039336	46 2675	180	300	73	290,0	232	25	69,0	35,0	4,0	103
9039336 К	46 2675	180	300	73	277,0	232	25	65,0	35,0	4,0	103
9039338	46 2675	190	320	78	308,0	246	27	74,0	38,0	5,0	110
9039340	46 2675	200	340	85	325,0	261	29	81,0	41,0	5,0	116
9039344	46 2675	220	360	85	345,0	280	29	81,0	41,0	5,0	125
9039348	46 2675	240	380	85	385,0	300	29	81,0	41,0	5,0	135
9039352	46 2675	260	420	95	405,0	329	32	91,0	45,0	6,0	148
9039356	46 2675	280	440	95	423,0	348	32	91,0	46,0	6,0	158
9039360	46 2675	300	480	109	460,0	379	37	105,0	50,0	6,0	168
9039364	46 2676	320	500	109	482,0	399	37	105,0	53,0	6,0	180
9039368	46 2676	340	540	122	520,0	428	41	117,0	59,0	6,0	192
9039372	46 2676	360	560	122	540,0	448	41	117,0	59,0	6,0	202
9039376	46 2676	380	600	132	580,0	477	44	127,0	63,0	8,0	216
9039380	46 2676	400	620	132	596,0	494	44	127,0	64,0	8,0	225
9039384	46 2676	420	650	140	626,0	520	48	135,0	68,0	8,0	235
9039388	46 2676	440	680	145	655	548	49	140	70	8	245
9039392	46 2676	460	710	150	685	572	51	144	72	8	257
9039396	46 2676	480	730	150	705	590	51	144	72	8	270
90393/500	46 2676	500	750	150	725	611	51	144	74	8	280

Таблица 3

Серия диаметров 4, серия высот 9

мм

Обозначение подшипников	Код ОКП	d	D	T	d_1	D_1, не более	B_1	B_2	h	r	A
9039412	46 2674	60	130	42	123	89	15	39,5	20	2,5	38
9039412К	46 2674	60	130	42	118	89	15	36,5	20	2,5	38
9039413	46 2674	65	140	45	133	96	16	42,5	21	3,0	42
9039413К	46 2674	65	140	45	128	96	16	39,5	21	3,0	42
9039414	46 2674	70	150	48	142	103	17	45,5	23	3,0	44
9039414К	46 2674	70	150	48	137	103	17	43,0	23	3,0	44
9039415	46 2674	75	160	51	152	109	18	48,0	24	3,0	47
9039415К	46 2674	75	160	51	148	109	18	46,0	24	3,0	47
9039416	46 2674	80	170	54	162	117	19	51,0	26	3,5	50
9039416К	46 2674	80	170	54	155	117	19	48,0	26	3,5	50
9039417	46 2674	85	180	58	170	125	21	55,0	28	3,5	54
9039417К	46 2674	85	180	58	164	125	21	51,0	28	3,5	54
9039418	46 2674	90	190	60	180	132	22	57,0	29	3,5	56
9039418К	46 2674	90	190	60	174	132	22	54,0	29	3,5	56
9039420	46 2674	100	210	67	200	146	24	64,0	32	4,0	62
9039420К	46 2674	100	210	67	193	146	24	59,0	32	4,0	62
9039422	46 2674	110	230	73	220	162	26	69,0	35	4,0	69
9039422К	46 2674	110	230	73	212	162	26	64,0	35	4,0	69
9039424	46 2674	120	250	78	236	174	29	74,0	37	5,0	74
9039424К	46 2674	120	250	78	229	174	29	69,0	37	5,0	74
9039426	46 2675	130	270	85	255	189	31	81	41	5,0	81
9039426К	46 2675	130	270	85	241	189	31	71	41	5,0	81
9039428	46 2675	140	280	85	268	199	31	81	41	5,0	86
9039428К	46 2675	140	280	85	257	199	31	75	41	5,0	86
9039430	46 2675	150	300	90	285	214	32	86	44	5,0	92
9039430К	46 2675	150	300	90	276	214	32	80	44	5,0	92
9039432	46 2675	160	320	95	306	229	34	91	45	6,0	99
9039434	46 2675	170	340	103	324	243	37	99	50	6,0	104
9039436	46 2675	180	360	109	342	255	39	105	52	6,0	110
9039438	46 2675	190	380	115	360	271	41	111	55	6,0	117
9039440	46 2675	200	400	122	380	286	43	117	59	6,0	122
9039444	46 2675	220	420	122	400	308	43	117	58	8,0	132
9039448	46 2675	240	440	122	420	326	43	117	59	8,0	142
9039452	46 2675	260	480	132	460	357	48	127	64	8,0	154
9039456	46 2676	280	520	145	495	387	52	140	68	8,0	166
9039460	46 2676	300	540	145	515	402	52	140	70	8,0	175
9039464	46 2676	320	580	155	555	435	55	149	75	10,0	191
9039468	46 2676	340	620	170	590	462	61	164	82	10,0	201
9039472	46 2676	360	640	170	610	480	61	164	82	10,0	210
9039476	46 2676	380	670	175	640	510	63	168	85	10,0	230
9039480	46 2676	400	710	185	680	534	67	178	89	10,0	236
9039484	46 2676	420	730	185	700	556	67	178	89	10,0	244
9039488	46 2676	440	780	206	745	588	74	199	100	12,0	260
9039492	46 2676	460	800	206	765	608	74	199	100	12,0	272
9039496	46 2676	480	850	224	810	638	81	216	108	12,0	280

Продолжение табл. 3

мм

Обозначение подшипников	Код ОКП	d	D	T	d_1	D_1, не более	B_1	B_2	h	r	A
90394/500	46 2676	500	870	224	830	661	81	216	107	12,0	290
90394/530	46 2676	530	920	236	880	697	86	228	115	12,0	308
90394/630	46 2677	630	1090	280	1040	830	100	270	136	15,0	365
90394/750	46 2677	750	1280	315	1220	983	116	305	152	18,0	436
90394/800	46 2677	800	1360	335	1300	1040	120	324	162	18,0	462
90394/900	46 2677	900	1520	372	1460	1168	138	360	180	18,0	518

Примечание. Буквой *К* обозначены подшипники, у которых сепаратор штампован из стального листа.

Пример условного обозначения одинарного сферического упорно-радиального роликового подшипника серии диаметров 3, серий высот 9 с $d=200$ мм, $D=340$ мм и $T=85$ мм:

Подшипник 9039340 ГОСТ 9942—80

4. Технические требования к подшипникам—по ГОСТ 520—71.

Предельные отклонения диаметра отверстия тугого кольца и наружного диаметра свободного кольца — по ГОСТ 23526—79.

5. Технические требования к посадочным местам вала и корпуса под подшипники — по ГОСТ 3325—55.

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*
Корректор *В. А. Ряукайте*

Сдано в наб. 16.11.81 Подп. в печ. 17.03.82 0,5 п. л. 0,39 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

чета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4792

gost.e-ecolog.ru