

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

**ПОДШИПНИКИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ  
РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ  
ОДИНАРНЫЕ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2007

**ПОДШИПНИКИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ  
РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ОДИНАРНЫЕ****Технические условия****ГОСТ  
9942—90**Spherical single thrust-radial roller bearings.  
SpecificationsМКС 21.100.20  
ОКП 46 2670**Дата действия с 01.07.91**

1. Настоящий стандарт распространяется на одинарные сферические упорно-радиальные подшипники качения с асимметричными бочкообразными роликами серий диаметров 2, 3, 4, серий высот 9 по ГОСТ 3478.\*

Стандарт устанавливает требования, обеспечивающие взаимозаменяемость одинарных сферических упорно-радиальных подшипников. Требования, предусмотренные настоящим стандартом, являются обязательными.

2. Стандарт устанавливает два исполнения подшипников:

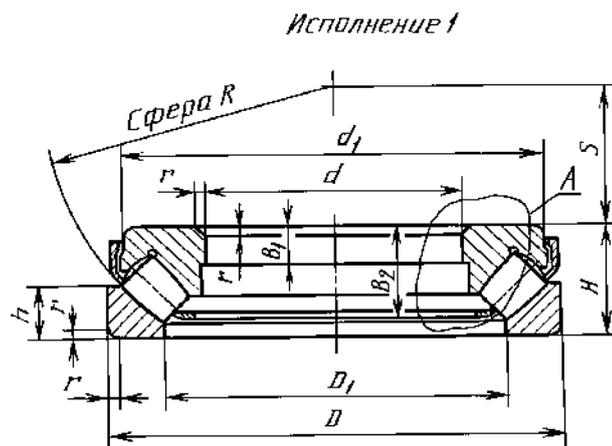
- 1 — подшипник с сепаратором, штампованным из стального листа;
- 2 — подшипник с массивным сепаратором из латуни.

3. Основные размеры одинарных сферических роликовых упорно-радиальных подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в табл. 1—3.

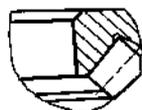
---

\* В части шариковых и радиально-упорных подшипников и роликовых радиальных подшипников действует ГОСТ Р 52598—2006 (здесь и далее).

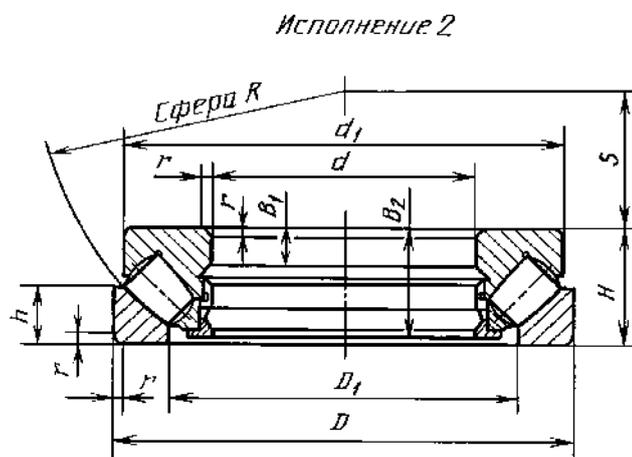




*А Вариант*



Черт.1



Черт.2

$d$  — номинальный диаметр отверстия тугого кольца;  $D$  — номинальный наружный диаметр свободного кольца;  $H$  — номинальная высота подшипника;  $d_1$  — номинальный наружный диаметр тугого кольца;  $D_1$  — номинальный 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;  $S$  — расстояние от торца тугого кольца до центра радиуса сферы;  $r_{s \min}$  — наименьший предельный размер  $r$

**Примечания**

1. Чертежи не определяют конструкцию подшипника.
2. Для подшипников исполнения 1, изготовленных по варианту, величина  $B_1$  стандартом не регламентируется.

Таблица 1

## Серия диаметров 2, серия высот 9

## Размеры, мм

Обозначение подшипников	$d$	$D$	$H$	$d_1$	$D_1$	$B_1$ , не менее	$B_2$ , не более	$h$ , не менее	$r_s$ min	$S$	Масса, кг ≈
				не более							
9039240	200	280	48	270	236	15	45	24	2,0	108	9,1
9039244	220	300	48	292	254	15	45	24	2,0	117	9,9
9039248	240	340	60	330	283	19	57	30	2,1	130	16,8
9039252	260	360	60	350	302	19	57	30	2,1	139	16,3
9039256	280	380	60	370	323	19	57	30	2,1	150	20
9039260	300	420	73	405	353	21	69	38	3,0	162	30,5
9039264	320	440	73	430	372	21	69	38	3,0	172	34,3
9039268	340	460	73	445	395	21	69	38	3,0	183	33,5
9039272	360	500	85	485	423	25	81	44	4,0	194	51
9039276	380	520	85	505	441	27	81	42	4,0	202	54,5
9039280	400	540	85	526	460	27	81	42	4,0	212	57,9
9039284	420	580	95	564	490	30	91	46	5,0	225	75,4
9039288	440	600	95	585	508	30	91	49	5,0	235	77,9
9039292	460	620	95	605	530	30	91	46	5,0	245	81,0
9039296	480	650	103	635	554	32	99	55	5,0	259	96,5
90392/500	500	670	103	654	574	32	99	55	5,0	268	105,2
90392/530	530	710	109	675	612	34	105	55	5,0	288	108,0
90392/560	560	750	115	715	642	35	110	57	5,0	302	130,0
90392/600	600	800	122	760	688	37	117	61	5,0	321	151,0
90392/630	630	850	132	805	724	41	127	66	6,0	338	194,0
90392/670	670	900	140	855	773	43	134	70	6,0	364	224,0
90392/710	710	950	145	905	815	44	139	72	6,0	380	261,0
90392/750	750	1000	150	955	861	46	144	75	6,0	406	293,0
90392/800	800	1060	155	1010	913	48	149	77	7,5	426	341,0
90392/850	850	1120	160	1065	963	49	154	80	7,5	453	389,0
90392/900	900	1180	170	1125	1023	52	163	85	7,5	477	444,0
90392/950	950	1250	180	1190	1079	55	173	90	7,5	507	539,0
90392/1000	1000	1320	190	1260	1139	59	183	95	9,5	540	640,0
90392/1060	1060	1400	206	1335	1208	63	198	103	9,5	566	775,0

Таблица 2

## Серия диаметров 3, серия высот 9

## Размеры, мм

Обозначение подшипников	$d$	$D$	$H$	$d_1$	$D_1$	$B_1$ , не менее	$B_2$ , не более	$h$ , не менее	$r_s$ min	$S$	Масса, кг ≈
				не более							
9039317	85	150	39	143,5	114	13	37	19	1,5	50	2,8
9039317К	85	150	39	143,5	114	13	35	19	1,5	50	2,7
9039318	90	155	39	148,5	117	13	37	19	1,5	52	3,1
9039318К	90	155	39	148,5	117	13	35	19	1,5	52	2,85
9039320	100	170	42	163	129	14	40	20,8	1,5	58	3,9
9039320К	100	170	42	163	129	14	38	20,8	1,5	58	3,65
9039322	110	190	48	176	143	16	45,5	23	2,0	64	5,3
9039322К	110	190	48	176	143	16	43,5	23	2,0	64	5,1
9039324	120	210	54	194	157,5	18	51	26	2,1	70	7,6
9039324К	120	210	54	194	157,5	18	48,5	26	2,1	70	7,4
9039326	130	225	58	205	170	19	55	28	2,1	76	9,3
9039326К	130	225	58	205	170	19	51	28	2,1	76	8,7
9039328	140	240	60	219	183	20	57	29	2,1	82	10,6
9039328К	140	240	60	219	183	20	53	29	2,1	82	10,3
9039330	150	250	60	229	193	20	57	29	2,1	87	11,1