

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ

ОСТ 34-13-845-84 — ОСТ 34-13-856-84

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР № 426 от 15.10.1984 г

ИСПОЛНИТЕЛИ: Ю.Н.МОРОЗОВ, А.В.ЗАХАРОВА, Б.М.ЕВДОКИМОВ, Ю.И.СНЫЧКОВ

СОГЛАСОВАН Министерством энергетики и электрификации СССР: В.Г.ЧУМАЧЕНКО, В.П.ПАНФИЛОВ, А.М.ХАЦКЕЛЕВИЧ, А.П.РОМАНЕНКО

УДК 621.822 /083.74/ Группа Г16

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

Основные размеры

(ограничение ГОСТ 3478-79)

ОСТ

34-13-856-84

Взамен ОСТ 34-13-856-78

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 15 октября 1984 г. №426 срок введения установлен с 01.05.1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на радиальные, радиально-упорные и упорные шариковые и роликовые подшипники качения и устанавливает их основные размеры.

Стандарт не распространяется на подшипники специальных конструкций, основные размеры которых отличаются от приведенных в настоящем стандарте.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 402-76.

2. Основные размеры подшипников должны соответствовать:

радиальных шариковых и роликовых подшипников и радиально-упорных шариковых подшипников-указанным на черт.1 и табл.1-6;

радиально-упорных с коническими роликами однорядных подподшипников - указанным на черт. 2 и в табл. 1,8-10;

упорных шариковых одинарных подшипников --указанным на черт.3 и в табл. 11-14.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

ГР 8332632 от 11.11.84

3. Для подшипников устанавливаются следующие серии:

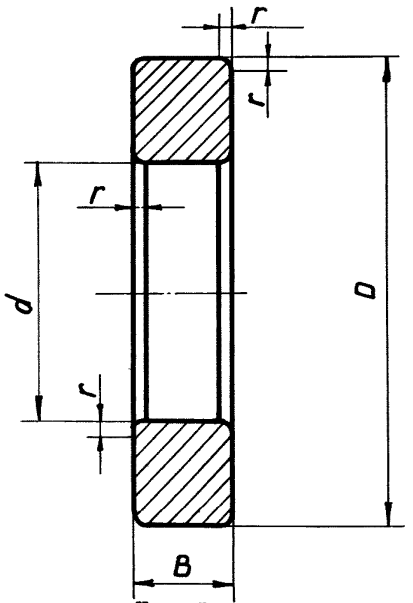
диаметров 8,9,1,7,2,3,4 и 5;

ширин или высот 7,8,9,0,1,2,3,4,5 и 6.

Перечень серий диаметров указан в порядке увеличения размера наружного диаметра подшипника при одинаковом внутреннем диаметре. Перечень серий ширин или высот указан в порядке увеличения размера ширины или высоты.

4. Условные обозначения серий - по ГОСТ 3189-75.

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ И РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ



Черт.1

Таблица 1

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 8

мм

d	D	Размер B для серий ширин							Координаты фасок r для серий	
		7	I	2	3	4	5	6	7	I-6
I2,0	2I,0	-	5,0	6,0	7,0	9	-	-	-	0,50
I5,0	24,0									
25,0	37,0	4	7,0	8,0	I0,0	I2	I6	22	0,5	
30,0	42,0									
35,0	47,0									
45,0	58,0			8,0	I0,0	I3	I8	23		
50,0	65,0	5		I0,0	I2,0	I5	20	27		
55,0	72,0	7	9,0	II,0	I3,0	I7	23	30		
60,0	78,0		I0	I2,0	I4,0	I8	24	32		
70	90	8		I3	I5	20	27	36		I,0
75	95									
80	I00									
90	II5	9	I3	I6	I9	I5	34	45		I,5
I00	I25									
II0	I40	I0	I6	I9	23	30	40	54	I,0	
I20	I50									
I30	I65	II	I8	22	26	35	46	63		2,0
I40	I75									
I50	I90	I3	20	24	30	40	54	7I		
I60	200									
I70	2I5	I4	22	27	34	45	60	80		
I80	225									
200	250	I6	24	30	37	50	67	90	I,5	2,5
220	270									

Таблица 2

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 9

мм

d	D	Размер B для серий ширин							Координаты фасок для серий r	
		7	I	2	3	4	5	6	7	I-6
35,0	55	7	10,0	13,0	15,0	20	27	36	0,5	I,0
40,0	62	8	12,0	14,0	16,0	22	30	40		
45,0	68									
50,0	72									
55,0	80	9	13,0	16,0	19,0	25	34	45		I,5
60,0	85									
65,0	90									
70,0	100	10	16	19	23	30	40	54	I,0	
75	105									
80	110									
85	120	11	18	22.	26	35	45	63		2,0
90	125									
100	140	13	20	24	30	40	54	71		
110	150									
120	165	14	22	27	34	45	60	80		
130	180	16	24	30	37	50	67	90	1,5	2,5
140	190									
150	210	19	28	36	45	60	80	109		3,0
160	220									
170	230									
180	250	22	33	42	52	69	95	125	2,0	
190	260									

Таблица 3

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ I

мм

d	D	Размер B для серий ширин							Координаты фасок r для серий	
		7	0	2	3	4	5	6	7	0-6
7,0	19		6,0	8	10,0	-	-	-		
8,0	22	-	7,0	9	11,0	14	19	25	-	
9,0	24			10	12	15	20	27		
10,0	26		8,0			16	21	29		0,5
12,0	28	7								
15,0	32		9,0	11	13,0	17	23	30		
17,0	35	8	10,0	12	14,0	18	24	32	0,5	
20,0	42		12,0	14	16,0	22	30	40		1,0
25,0	47									
30,0	55		13,0	16	19,0	25	34	45		
35,0	62	9	14,0	17	20,0	27	36	48		1,5
40,0	68		15,0	18	21,0	28	38	50		
45,0	75	10	16,0	19	23,0	30	40	54		
50,0	80									
55,0	90									
60,0	95	11	18,0	22	26,0	35	46	63	1,0	
65,0	100									2,0
70,0	110		20,0	24	30,0	40	54	71		
75,0	115									

Продолжение табл. 3

мм

d	D	Размер B для серий ширин							Координаты фасок для серий	
		7	0	2	3	4	5	6	7	0-6
80	125	14	22	27	34	45	60	80	1,0	2,0
85	130									
90	140	16	24	30	37	50	67	90	1,5	2,5
100	150									
110	170	19	28	36	45	60	80	109		3,0
120	180				46					
130	200	22	33	42	52	69	95	125	2,0	
140	210				53					
150	225	24	35	45	56	75	100	136		3,5
160	240	25	38	48	60	80	109	145	2,5	
170	260	28	42	54	67	90	122	160		
180	280	31	46	60	74	100	136	180	3,0	
190	290				75					
200	310	34	51	66	82	109	150	200		
220	340	37	56	72	90	118	160	218	3,5	5,0
300	460	50	74	95	118	160	218	290	5,0	
320	480				121					6,0
340	520	57	82	106	133	180	243	325		
360	540				134					
400	600	63	90	118	148	200	272	355	6,0	

Таблица 4

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 2 (5)[X]

мм

d	D	Размер B для серий ширин						Координаты фасок r для серий	
		8	0	I	(0[X])	3	4	8	0-4
6	I9	4,0	6	-	-	I0,0	-	0,4	0,5
7	22	5,0	7			II,0		0,5	
8	24		8			I2,0			
9	26	6,0				I3,0			I,0
I0	30	7,0	9		I4	I4,3			
I2	32		I0			I5,9			
I5	35	8,0	II				20		
I7	40		I2		I6	I7,5	22		
20	47	9,0	I4		I8	20,6	27		I,5
25	52	I0,0	I5						
30	62		I6		20	23,8	32	I,0	2,0
35	72	I2,0	I7		23	27,0	37		
40	80	I3,0	I8			30,2	40		
45	85		I9						
50	90		20						
55	I00	I4,0	2I		25	33,3	45		2,5
60	II0	I6,0	22		28	36,5	50	I,5	
65	I20	I8,0	23		3I	38,I	56		

Продолжение табл. 4

мм

d	D	Размер B для серий ширин						Координаты фасок r для серий	
		8	0	I	(0*)	3	4	8	0–4
70	I25	I8	24	–	3I	39,7	56	I,5	2,5
75	I30		25			4I,3			
80	I40	I9	26		33	44,4	60		3,0
85	I50	2I	28		36	49,2	65	2,0	
90	I60	22	30		40	52,4	69		
I00	I80	25	34		46	60,3	80	2,5	3,5
II0	200	28	38		53	69,8	90		
I20	2I5	–	40	42	58	76,0	95	–	
I30	230			46	64	80,0	I00		4,0
I40	250		42	50	68	88,0	I09		
I50	270		45	54	73	96,0	II8		
I60	290		48	58	80	I04,0	I28		
I70	3I0		52	62	86	II0,0	I40		5,0
I80	320					II2,0			
I90	340		55	65	92	I20,0	I50		
200	360		58	70	98	I28,0	I60		
220	400		65	78	I08	I44,0	I80		

* Цифры (5), (0) означают серию диаметров 5.

Таблица 5

СРЕДНЯЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 3 (6)*

мм

d	D	Размер B для серии ширин					Координаты фасок r для серий	
		8	0	I	(0)*	3	8	0 – 3
I2	37	9	I2	–	I7	I9,0	0,5	I,5
I5	42		I3					
I7	47	I0	I4		I9	22,2	I,0	2,0
20	52		I5		2I			
25	62	I2	I7		24	25,0		
30	72	I3	I9		27	30,2		
35	80	I4	2I		3I	34,9		2,5
40	90	I6	23		33	36,5	I,5	
45	I00	I7	25		36	39,7		
50	II0	I9	27		40	44,4		3,0
55	I20	2I	29		43	49,2	2,0	
60	I30	22	3I		46	54,0		3,5
65	I40	24	33		48	58,7		
70	I50	25	35		5I	63,5	2,5	
75	I60	27	37		55	68,3		
80	I70	28	39		58			
85	I80	30	4I		60	73,0	3,0	4,0
90	I90		43		64			
95	200	33	45		67	77,8		
I00	2I5	36	47	5I	73	82,6	3,5	
II0	240	42	50	57	80	92,I	4,0	
I20	260	44	55	62	86	I06,0		
I30	280	48	58	66	93	II2,0		5,0
I40	300	50	62	70	I02	II8,0	5,0	
I50	320	–	65	75	I08	I28,0	–	
I60	340		68	79	II4	I36,0		
I70	360		72	84	I20	I40,0		
I80	380		75	88	I26	I50,0		
I90	400		78	92	I32	I55,0		6,0
200	420		80	97	I38	I65,0		
220	460		88	I06	I45	I80,0		

* Цифр. (6), (0) означают серию диаметров 6.

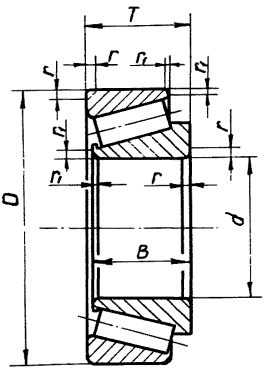
Таблица 6

СЕРИИ ДИАМЕТРОВ 4

мм

d	*D*	Размер B для серий ширин		Координаты фасок *r*
		0	2	
25	80	2I	36	2,5
30	90	23	40	
35	I00	25	43	
40	II0	27	46	3,0
45	I20	29	50	
50	I30	3I	53	3,5
55	I40	33	57	
60	I50	35	60	
65	I60	37	64	
70	I80	42	74	4,0
75	I90	45	77	
80	200	48	80	
85	2I0	52	86	5,0
90	225	54	90	
I00	250	58	98	
I30	340	78	I28	6,0

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ С КОНИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ, ОДНОРЯДНЫЕ



Черт.2

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 9

мм

Таблица 7

d	D	Размер B=T для серий ширин	Координаты фасок	
		2	r	r_1
I30	I80	32,0	2,5	0,8
I40	I90			
I50	2I0	38,0	3,0	I,0
I60	220			
I70	230			
I80	250	45,0		
I90	260			
200	280	5I,0	3,5	I,2

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ I

мм

Таблица 8

d	D	Размер B=T для серий ширин	Координаты фасок	
		2	r	r_1
35	62	I8	I,5	0,5
40	68	I9		
45	75	20		
50	80			
55	90	23	2,0	0,6
60	95			
65	I00			
70	II0	25		
75	II5			
80	I25	29		
85	I30			
90	I40	32	2,5	
95	I45			
I00	I50			
I05	I60	35	3,0	I,0
II0	I70	38		
I20	I80			

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 2(5)*

мм

Таблица 9

d	D	В	Т	В	Т	Координаты фасок	
		серии ширин					
		0		(0)*		r	r_1
I5	35	II	II,75	I4	I4,75	I,0	0,3
I7	40	I2	I3,25	I6	I7,25	I,5	0,5
20	47	I4	I5,25	I8	I9,25		
25	52	I5	I6,25				
30	62	I6	I7,25	20	2I,25		
35	72	I7	I8,25	23	24,25	2,0	0,8
40	80	I8	I9,75		24,75		
45	85	I9	20,75				
50	90	20	2I,75				
55	I00	2I	22,75	25	26,75	2,5	
60	II0	22	23,75	28	29,75		
65	I20	23	24,75	3I	32,75		
70	I25	24	26,25		33,25		
75	I30	25	27,25				
80	I40	26	28,25	33	35,25	3,0	I,0
85	I50	28	30,50	36	38,50		
90	I60	30	32,50	40	42,50		
I00	I80	34	37,00	46	29,00	3,5	I,2
I50	270	45	49,00	73	77,00	4,0	I,5
I60	290	48	52,00	80	84,00		
I70	3I0	52	57,00	86	9I,00	5,0	2,0
200	360	58	64,00	98	I04,00		
220	400	65	72,00	I08	II4,00		

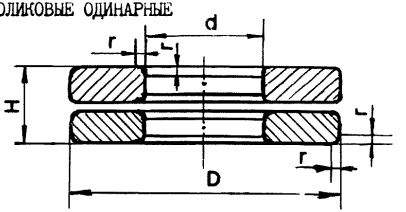
*Цифры (5), (0) означают легкую широкую серию

мм Таблица 10

d	D	В	Т	В	Т	Координаты фасок	
		серии ширин					
		0		(0)*		г	$г_1$
20	52	15	16,25	21	22,25	2,0	0,8
25	62	17	18,25	24	25,25		
30	72	19	20,75	27	28,75		
35	80	21	22,75	31	32,75	2,5	
40	90	23	25,25	33	35,25		
45	100	25	27,25	36	38,25		
50	110	27	29,25	40	42,25	3,0	1,0
55	120	29	31,50	43	45,50		
60	130	31	33,50	46	48,50	3,5	1,2
65	140	33	36,00	48	51,00		
70	150	35	38,00	51	54,00		
75	160	37	40,00	55	58,00		
80	170	39	42,50	58	61,50		
85	180	41	44,50	60	63,50	4,0	1,5
90	190	43	46,50	64	67,50		
95	200	45	49,50	67	71,50		
100	215	47	51,50	73	77,50		
130	280	58	63,75	93	98,75	5,0	2,0
140	300	62	67,75	102	107,75		
150	320	65	72,00	108	114,00		
160	340	68	75,00	114	121,00		
170	360	72	80,00	-	-		

* Цифры (6), (0) означают среднюю широкую серию

ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ
И РОЛИКОВЫЕ ОДИНАРНЫЕ



Черт.3

СЕРИИ ДИАМЕТРОВ I

Таблица II

мм

d	D	Размер H для серий высот	Координаты фасок
		0	r
I5	28	9	0,5
I7	30		
20	35	I0	
25	42	II	I,0
30	47		
35	52	I2	
45	65	I4	
50	70		
60	85	I7	I,5
65	90	I8	
80	I05	I9	
90	I20	22	
I00	I35	25	
II0	I45		
I50	I90	3I	
I70	2I5	34	2,0
200	250	37	
240	300	45	2,5
280	350	53	
300	380	62	3,0

мм Таблица I2

d	D	Размер H для серий высот	Координаты фасок
		0	r
20	40	I4	I,0
25	47	I5	
30	52	I6	
35	62	I8	I,5
40	68	I9	
45	73	20	
50	78	22	
55	90	25	
60	95	26	
65	I00	27	
70	I05		
75	II0		
80	II5	28	
85	I25	3I	
90	I35	35	2,0
I00	I50	36	
II0	I60		
I20	I70	39	
I30	I90	45	2,5
I40	200	46	
I50	2I5	50	
240	340	78	3,5
260	360	79	
280	380	80	

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 3

мм

Таблица I3

d	D	Размер H для серий высот	Координаты фасок
		0	r
25	52	I8	I,5
30	60	2I	
35	68	24	
40	78	26	
45	85	28	
50	95	3I	2,0
55	I05	35	
60	II0		
65	II5	36	
70	I25	40	
75	I35	44	2,5
80	I40		
85	I50	49	
90	I55	50	
I00	I70	55	
II0	I90	63	3,0
I20	2I0	70	3,5
I30	225	75	
I40	240	80	
I50	250		
I60	270	87	4,0
I70	280		
I80	300	95	
200	340	II0	5,0

СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 4

мм Таблица 14

d	D	Размер h для серий высот	Координаты фасок
		0	r
90	190	77	3,5
100	210	85	4,0
110	230	95	
120	250	102	5,0
130	270	110	
140	280	112	
150	300	120	
160	320	130	6,0
180	360	140	

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-13-845-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ Система условных обозначений (ограничение ГОСТ 3189-75)	3
ОСТ 34-13-846-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ Типы и конструктивные разновидности (ограничение ГОСТ 3395-75)	11
ОСТ 34-13-847-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ Технические требования (ограничение ГОСТ 520-71*)	18
ОСТ 34-13-848-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ Типы и основные размеры (ограничение ГОСТ 7242-81)	41
ОСТ 34-13-849-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ Основные размеры (ограничение ГОСТ 8338-75)	47
ОСТ 34-13-850-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ Типы и основные размеры (ограничение ГОСТ 831-75)	55

Продолжение

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-13-851-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ Типы и основные размеры (ограничение ГОСТ 5720-75)	61
ОСТ 34-13-852-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ УПОРНЫЕ ОДИНАРНЫЕ Основные размеры (ограничение ГОСТ 6874-75)	67
ОСТ 34-13-853-84	ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ Типы и основные размеры (ограничение ГОСТ 8328-75)	72
ОСТ 34-13-854-84	ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ОДНОРЯДНЫЕ Основные размеры (ограничение ГОСТ 333-79)	80
ОСТ 34-13-855-84	ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ Типы и основные размеры (ограничение ГОСТ 5721-75)	87
ОСТ 34-13-856-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ Нормальные габаритные размеры (ограничение ГОСТ 3478-79)	92

Подписано в печать I0.0I.85 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л. 6,5
Уч.-изд.л. 6,7 Тираж 2930 Заказ 70 Цена Ip.35 коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации
Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, д. 68

gost.e-ecolog.ru

Типография Информэнерго, Москва, I-й Переяславский пер., д. 5