



ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ
И РОЛИКОВЫЕ

ОСТ 34-13-845-84 — ОСТ 34-13-856-84

Издание официальное

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.ПАВЛОВ, А.М.ХАЩЕКЕЛЕВИЧ,
А.П.РОМАНЕНКО

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

ОСТ

34-13-853-84

Типы и основные размеры
(ограничение ГОСТ 8328-75)

Взамен ОСТ 34-13-853-78

ОКП 46 2200

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 роликовые подшипники с короткими цилиндрическими роликами, предназначенные для восприятия радиальных нагрузок.

2. Подшипники должны изготавливаться следующих типов:

2000 - без бортов на наружном кольце;

12000 - с однобортовым наружным кольцом;

32000 - без бортов на внутреннем кольце;

42000 - с однобортовым внутренним кольцом;

62000 - с однобортовым внутренним кольцом и фасонным упорным кольцом;

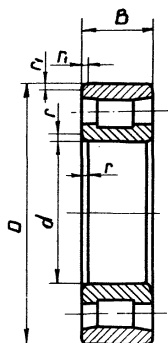
102000 - с безбортовым наружным кольцом и двумя запорными шайбами.

3. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1-6.

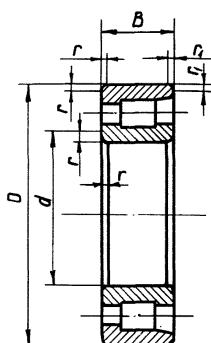
Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

ГР 8332606 от 11.11.84

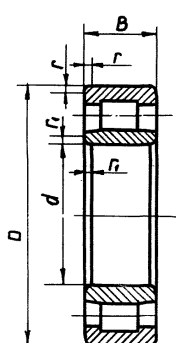
Тип 2000



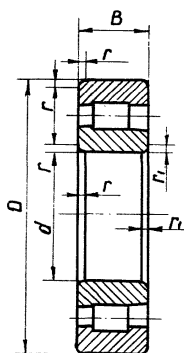
Тип 12000



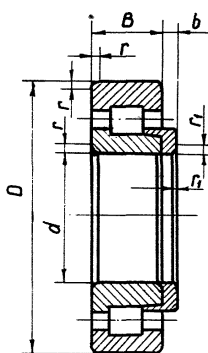
Тип 32000



Тип 42000



Тип 62000



Тип 102000

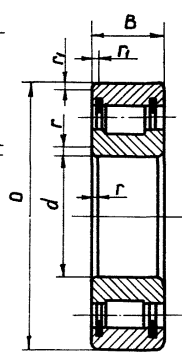


Таблица I

ОСОБОЛЕГКАЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ I, НОРМАЛЬНАЯ СЕРИЯ ШИРИН 0

мм					
Обозначение подшипников	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i>	<i>r_i</i>
ТИПОВ					
32100					
32105	25	47	12	1,0	0,5
32106	30	55	13	1,5	0,8
32107	35	62	14		
32108	40	68	15		1,0
32109	45	75	16		
32110	50	80			
32118	90	140	24	2,5	2,0
32120	100	150			
32122	110	170	28	3,0	
32130	150	225	35	3,5	2,5
32132	160	240	38		
32134	170	260	42		3,5
32136	180	280	46		
32138	190	290			
32140	200	310	51		
32172	360	540	82	6,0	6,0

Таблица 2

ЛЕГКАЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 2, УЗКАЯ СЕРИЯ ШИРИН 0

мм

мм

Обозначения подшипников типов					d	D	B	r	r ₁		
2200	I2200	32200	42200	I02200							
—	I2204	32204	—	—	20	47	I4	I,5	I,0		
	I2205	32205			25	52	I5				
	I2206	32206	42206	I02206	30	62	I6			2,0	2,0
	I2207	32207	42207	I02207	35	72	I7				
2208	I2208	32208	42208	I02208	40	80	I8	2,0	2,0		
2209	I2209	32209	42209	I02209	45	85	I9				
22I0	I22I0	322I0	422I0	I022I0	50	90	20				
22II	I22II	322II	422II	I022II	55	I00	2I	2,5	2,5		
22I2	I22I2	322I2	422I2	—	60	IIO	22			3,0	3,0
22I3	I22I3	322I3	422I3		65	I20	23				
22I4	I22I4	—	422I4		70	I25	24				
22I5	I22I5		422I5		75	I30	25				
22I6	I22I6		422I6		80	I40	26				
22I7	I22I7		422I7		85	I50	28				
22I8	I22I8		422I8		90	I60	30				
2220	I2220		42220		—	I00	I80	34	3,5	3,5	
2222	—		42222		IIO	200	38				
2224			42224		I20	2I5	40	4,0	4,0		
2226			42226		I30	230					
2228			42228		I40	250	42				
2230			42230		I50	270	45				
2232			42232		I60	290	48				
2234			42234		I70	3I0	52	5,0	5,0		

Таблица 3

ЛЕГКАЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 5, ШИРОКАЯ СЕРИЯ ШИРИН 0

мм

Обозначение подшипников типов	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>Г</i>	<i>Г₁</i>
2500					
2505	25	52	18	1,5	1,0
2506	30	62	20		
2507	35	72	23	2,0	2,0
2508	40	80			
2509	45	85			
2510	50	90			
2511	55	100	25	2,5	2,5
2512	60	110	28		
2513	65	120	31		
2514	70	125			
2515	75	130			
2516	80	140	33	3,0	3,0
2517	85	150	36		

СРЕДНЯЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 3, УЗКАЯ СЕРИЯ ШИРИН 0

мм

Обозначение подшипников типов						d	D	B	b	r	r _i
2300	I2300	32300	42300	62300	I02300						
—	—	—	42304	—	I02304	20	52	I5	4	2,0	I,0
	I2305	32305	42305		I02305	25	62	I7			5
	I2306	32306	42306		I02306	30	72	I9	6	2,5	
	I2307	32307	42307		I02307	35	80	2I			7
2308	I2308	32308	42308	I02308	40	90	23	8	3,0	3,0	
2309	I2309	32309	42309	I02309	45	I00	25				9
2310	I2310	32310	42310	I02310	50	II0	27	10	4,0	4,0	
2311	I2311	32311	42311	I02311	55	I20	29				11
2312	I2312	32312	42312	—	—	60	I30	3I	12	4,0	
2313	I2313	32313	42313			65	I40	33			13
2314	I2314	32314	42314	I02314	70	I50	35	14	4,0	4,0	
2315	I2315	32315	42315	62315	75	I60	37				15
2316	I2316	—	—	62316	80	I70	39	16	4,0	4,0	
2317	I2317			62317	85	I80	4I				17
2318	I2318			62318	90	I90	43	18	4,0	4,0	
2320	I2320			42320	—	—	I00				2I5
2322	—	42322	II0	240			50	20	4,0	4,0	
2324		42324	I20	260			55				21
2326		42326	I30	280			58	22	4,0	4,0	

СРЕДНЯЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 6, ШИРОКАЯ СЕРИЯ ШИРИН 0

		мм							
Обозначение подшипников типов		<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>r</i>	<i>r_i</i>		
32600	42600								
32610	-	50	110	40	8	3,0	3,0		
32611		55	120	43	9				
32612		60	130	46	10	3,5	3,5		
32613		65	140	48					
32614		70	150	51					
32615	42615	75	160	55	11				
32616	42616	80	170	58					
32617	42617	85	180	60	12	4,0	4,0		
32618	42618	90	190	64					
32620	42620	100	215	73	13				
-	42622	110	240	80					
	42624	120	260	86	14	5,0	5,0		
	42626	130	280	93					
	42628	140	300	102	15				

Таблица 6

ТЯЖЕЛАЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 4, УЗКАЯ СЕРИЯ ШИРИН 0

мм

Обозначения подшипников типов				d	D	B	b	r	r_1
2400	32400	62400	102400						
-	-	-	102406	30	90	23	7	2,5	2,5
			102407	35	100	25	8		
			102408	40	110	27		3,0	3,0
			102409	45	120	29			
			102410	50	130	31	9	3,5	3,5
			102411	55	140	33	10		
			102412	60	150	35			
			102413	65	160	37	11		
2414		62414	-	70	180	42	12	4,0	4,0
2415		62415		75	190	45	13		
2416	32416	62416		80	200	48			
2417	32417	62417		85	210	52	14	5,0	5,0
2418	32418	62418		90	225	54			
-	32420	-		100	250	58	16		
	32426	-		130	340	78	18	6,0	6,0

Пример условного обозначения подшипника типа 32105 с $d = 25$ мм; $D = 47$ мм; $B = 12$ мм:

Подшипник 32105 ГОСТ 8328-75

4. Технические требования - по ГОСТ 520-71

5. Технические требования к посадочным местам вала и конуса под подшипники - по ГОСТ 3325-55.

СОДЕРЖАНИЕ

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)	II
ОСТ 34-13-847-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ Технические требования (ограничение ГОСТ 520-71 ⁵)	18
ОСТ 34-13-848-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНО- РЯДНЫЕ 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 10.01.85

Формат 60x84^I/16

Печать офсетная

Усл.печ.л. 6,5

Уч.-изд.л. 6,7

Тираж 2930

Заказ 70

Цена 1р.35 коп.

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

Типография Информэнерго, Москва, 1-й Переяславский пер., д. 5