



**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.ПАНФИЛОВ, А.М.ХАЦКЕЛЕВИЧ,  
А.П.РОМАНЕНКО

**О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т**

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ

РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

**ОСТ**

Типы и основные размеры

34-13-850-84

(ограничение ГОСТ 831-75)

ОСТ 34-13-850-78

ОКП 46 I500

**Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР****от 15 октября 1984 г. № 426 орок введения установлен****с 01.05.1985 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на неразъемные однорядные радиально-упорные шариковые подшипники особолегкой, легкой, средней серий диаметров.

2. Стандарт устанавливает следующие типы подшипников:

неразъемные со скосом на наружном кольце:

36000 - с углом контакта  $\alpha = 12^{\circ}$ ,

46000 - с углом контакта  $\alpha = 26^{\circ}$ ,

66000 - с углом контакта  $\alpha = 36^{\circ}$ .

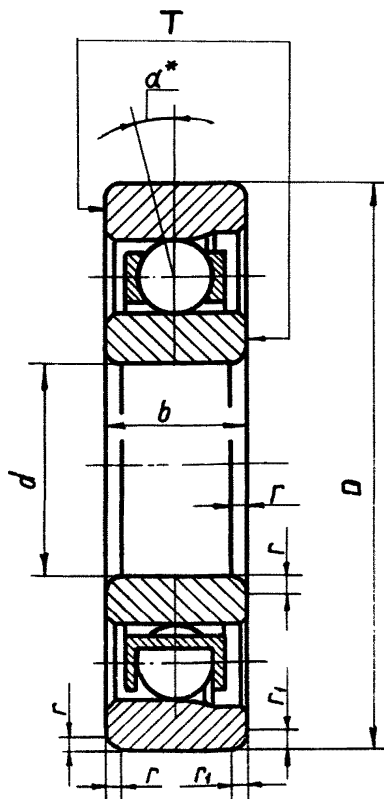
3. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. I-3.

**Издание официальное**

ИР 8332570 от 11.11.84

**Перепечатка воспрещена**

Т и п ы 36000, 46000, 66000



$\alpha^*$  - угол контакта, равный углу между линией действия результирующей нагрузки на тело качения и плоскостью, перпендикулярной оси подшипника.

Таблица I

ОСОБОЛЕГКАЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ I, НОРМАЛЬНАЯ СЕРИЯ ШИРИН O

Обозначение подшипников типов 46000	мм					
	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>T</i>	<i>r</i>	<i>r<sub>i</sub></i>
46I08	40	68	I5	I5	I,5	0,5
46I09	45	75	I6	I6		
46I10	50	80				
46I11	55	90	I8	I8	2,0	I,0
46I12	60	95				
46I13	65	I00				
46I14	70	I10	20	20		
46I15	75	I15				
46I16	80	I25	22	22		
46I17	85	I30				
46I18	90	I40	24	24	2,5	I,2
46I20	I00	I50				
46I22	I10	I70	28	28	3,0	I,5
46I24	I20	I80				
46I26	I30	200				
46I28	I40	210	33	33		

Таблица 2

## ЛЕГКАЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 2, УЗКАЯ СЕРИЯ ШИРИН 0

мм

Обозначение подшипников		<i>d</i>	<i>D</i>	<i>b</i>	<i>T</i>	<i>r</i>	<i>r<sub>i</sub></i>
ТИПОВ							
36000	46000						
36201	—	12	32	10	10	1,0	0,3
36202		15	35	11	11		
36203		17	40	12	12		
36204		20	47	14	14	1,5	0,5
36205	46205	25	52	15	15		
36206	46206	30	62	16	16		
36207	46207	35	72	17	17	2,0	1,0
36208	46208	40	80	18	18		
36209	46209	45	85	19	19		
36210	46210	50	90	20	20		
36211	46211	55	100	21	21	2,5	1,2
36212	46212	60	110	22	22		
36213	46213	65	120	23	23		
36214	46214	70	125	24	24		
36215	46215	75	130	25	25		
36216	46216	80	140	26	26	3,0	1,5
36217	46217	85	150	28	28		
36218	46218	90	160	30	30		
36220	46220	100	180	34	34	3,5	2,0
—	46236	180	320	52	52	5,0	2,5
	46238	190	340	55	55		
	46240	200	360	58	58		

## СРЕДНЯЯ СЕРИЯ ДИАМЕТРОВ 3, УЗКАЯ СЕРИЯ ШИРИН 0

Обозначение подшипников типов		мм					
		$d$	$D$	$b$	$T$	$r$	$r_1$
46000	66000						
46306	—	30	72	19	19	2,0	1,0
46307		35	80	21	21	2,5	1,2
46308		40	90	23	23		
46309		45	100	25	25		
46310	66310	50	110	27	27	3,0	1,5
46311	66311	55	120	29	29	3,5	2,0
46312	66312	60	130	31	31		
46313	66313	65	140	33	33		
46314	66314	70	150	35	35		
46315	66315	75	160	37	37		
46316	66316	80	170	39	39		
46317	66317	85	180	41	41	4,0	
46318	66318	90	190	43	43		
46319	66319	95	200	45	45		

Пример условного обозначения  
однорядного радиально-упорного шарикового подшипника типа  
36000, легкой серии диаметров 2 с  $d = 17$  мм,  $D = 40$  мм и  
 $T = 12$  мм:

Подшипник 36203 ГОСТ 831-75

4. Предельные отклонения монтажной высоты  $T$  подшипников  
должны соответствовать указанным в табл. 4.

5. Технические требования, правила приемки, методы контроля,  
маркировка, упаковка, транспортирование и хранение — по  
ГОСТ 520-71.

Таблица 4

мм

Номиналь- ные диаметры  <i>d</i>	Предельное отклонение монтажной высоты <i>T</i> для подшипников с обозначением									
	36201-36220		46108-46128		46205-46240		46306-46319		66310-66319	
	верхн.	нижн.	верхн.	нижн.	верхн.	нижн.	верхн.	нижн.	верхн.	нижн.
От 12 до 20		-0,25		-0,3		-0,30		-0,40	-	
Св.20 до 50	+0,1		0		0	-0,35	0	-0,45	+0,1	-0,35
Св.50 до 80		-0,30		-0,4		-0,45		-0,60		-0,45
Св.80 до 180		-0,50				-0,70		-0,70		-0,60
Св.180 до 200				-0,6		-0,80				-
		-				-				-



СО Д Е Р Ж А Н И Е

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Стр.
ОСТ 34-ГЗ-845-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ Система условных обозначений (ограничение ГОСТ 3189-75)	3
ОСТ 34-ГЗ-846-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ Типы и конструктивные разновидности (ограничение ГОСТ 3395-75)	II
ОСТ 34-ГЗ-847-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ Технические требования (ограничение ГОСТ 520-71 <sup>5</sup> )	18
ОСТ 34-ГЗ-848-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНО- РЯДНЫЕ С ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ Типы и основные размеры (ограничение ГОСТ 7242-81)	41
ОСТ 34-ГЗ-849-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ Основные размеры (ограничение ГОСТ 8338-75)	47
ОСТ 34-ГЗ-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<sup>I</sup>/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