



## 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 ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ****ОСТ****Типы и конструктивные разновидности****34-13-846-84****(ограничение ГОСТ 3395-75)****Взамен ОСТ 34-13-846-78**




**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**

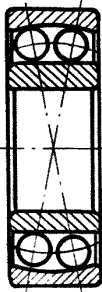


**1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники и устанавливает их типы и конструктивные разновидности.**

**2. Типы и конструктивные разновидности подшипников должны соответствовать указанным в таблице.**



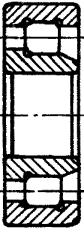

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена****ГР 8332538 от II. II. 84**

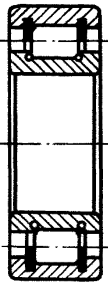
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
<p align="center"><b>1. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ</b></p>				
	0000	Подшипники радиальные шариковые однорядные	ГОСТ 8338-75	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Осевое - до 70% неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Могут работать под осевыми нагрузками при высокой частоте вращения, т.е. в условиях, для которых упорные шариковые подшипники не пригодны
	60000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с одной защитной шайбой	ГОСТ 7242-81	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Осевое - до 70% неиспользованной допустимой радиальной нагрузки
	80000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с двумя защитными шайбами		

продолжение

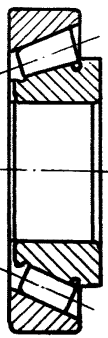
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
<b>2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ</b>				
	IOOO	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные с цилиндрическим отверстием	ГОСТ 5720-75	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное. Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)
	IIIIOOO	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные с коническим отверстием и с конусностью 1:12		
<b>3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ</b>				
	2000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные без бортов на наружном кольце	ГОСТ 8328-75	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного кольца. Подшипники могут применяться без наружных колец

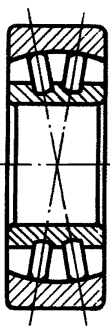
13

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	12000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с односторонним наружным кольцом	ГОСТ 8328-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного кольца.</p> <p>Подшипники могут применяться без наружных колец.</p>
	32000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные без бортов на внутреннем кольце		<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец.</p>
	42000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с односторонним внутренним кольцом		
	62000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с односторонним внутренним кольцом и фасонным упорным кольцом		

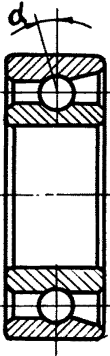
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	102000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с безбортовым наружным кольцом и двумя запорными шайбами	ГОСТ 8328-75	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники изготавливают без сепаратора с увеличенным числом роликов

#### 4. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОНИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

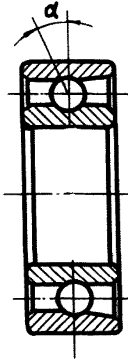
	7000	Подшипники радиально-упорные роликовые с коническими роликами однорядные	ГОСТ 333-79	<p>Направление воспринимаемых нагрузок радиальное и осевое только в одну сторону — до 70% неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Подшипники в паре могут работать при радиальной нагрузке.</p> <p>При сильной осевой нагрузке подшипники не рекомендуются.</p> <p>Допускают регулировку радиального и осевого зазора.</p>
---	------	--	-------------	--

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	5. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ 3000	Подшипники радиальные роликовые сферические двухрядные с цилиндрическим отверстием	ГОСТ 5721-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны – до 25% неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Допускают значительный перекося внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)

## 6. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

	36000	Подшипники радиально-упорные шариковые однорядные неразъемные со скосом на наружном кольце и с расчетными углами контакта: $\alpha = 12^{\circ}$	ГОСТ 831-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое только в одну сторону до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки
	46000	$\alpha = 26^{\circ}$		Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое только в одну сторону до 150 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки



Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	66000	$\alpha = 36^\circ$	ГОСТ 831-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое только в одну сторону до 200 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>При одинаковых диаметрах допускают большую частоту вращения, чем упорные шариковые подшипники</p>

## 7. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

8000	Подшипники упорные шариковые одинарные	ГОСТ 6874-75	Направление воспринимаемых нагрузок - осевое в одну сторону
------	--	--------------	---



# 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 <sup>5</sup> )	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<sup>1</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