



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.ХАЩЕЛЕВИЧ,
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.

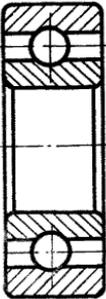
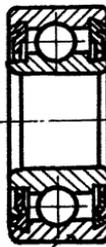
2. Типы и конструктивные разновидности подшипников должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное

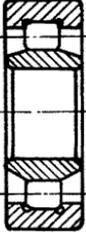
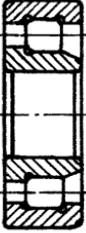
ПЕРЕПЕЧАТКА ВОЗПРЕЩЕНА

IP 8332538 от II. II. 84

II

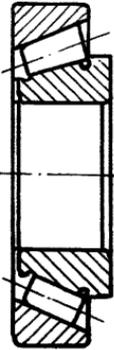
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
1. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	0000	Подшипники радиальные шариковые однорядные	ГОСТ 8338-75	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Осевое - до 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		

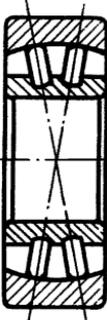
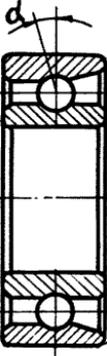
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ				
	1000	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные с цилиндрическим отверстием		
	111000	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные с коническим отверстием и с конусностью 1:12	ГОСТ 5720-75	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное. Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)
3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ				
	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

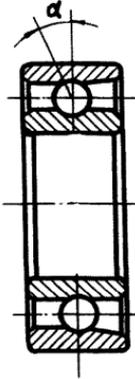
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	I2000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым наружным кольцом		<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Допускают 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	ГОСТ 8328-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p>
	42000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым внутренним кольцом		<p>Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец.</p>
	62000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым 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	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Подшипники изготовляют без сепаратора с увеличенным числом роликов</p>

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 перекокс 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
------	--	-----------------	---



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 ⁵)	I8
ОСТ 34-ГЗ-848-84	ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНО- РЯДНЫЕ С ЗАЩИТНЫМИ ШАЙБАМИ Типы и основные размеры (ограничение ГОСТ 7242-81)	4I
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^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, I-й Переяславский пер., д. 5