

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.(7/8) Группа Г16

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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 срок введения установлен с 01.05.1985 г.

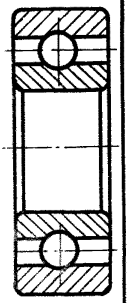
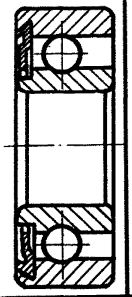
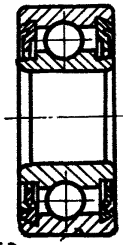
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

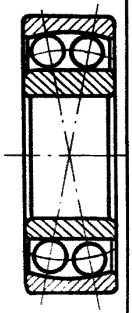
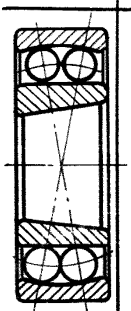
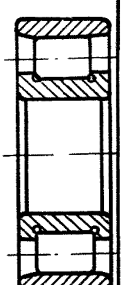
1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники и устанавливает их типы и конструктивные разновидности.

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

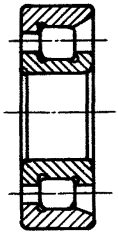
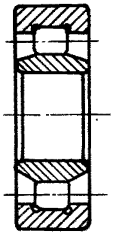
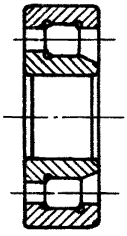
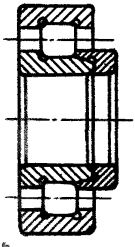
Издание официальное Перепечатка воспрещена

ГР 8332538 от 11.11.84

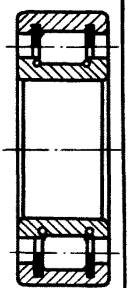
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	I. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ			
	0000	Подшипники радиальные шариковые однорядные	ГОСТ 8338-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны. Осевое – – до 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	ГОСТ 5720-75	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное. Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)
	111000	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные с коническим отверстием и с конусностью 1:12		
		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

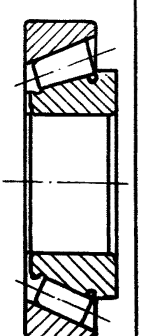
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	I2000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым наружным кольцом	ГОСТ 8328-75	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного колец. Подшипники могут применяться без наружных колец.
	32000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные без бортов на внутреннем кольце		Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец. Подшипники могут применяться без внутренних колец.
	42000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым внутренним кольцом		
	62000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым внутренним кольцом и фасонным упорным кольцом		

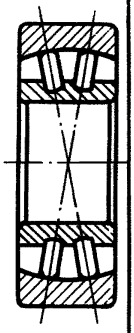
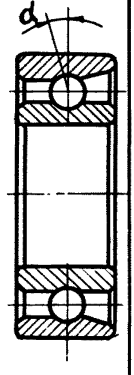
Продолжение

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 изготовляют без сепаратора с увеличенным числом роликов

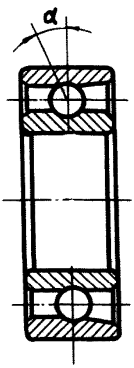
4. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОНИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

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

Продолжение

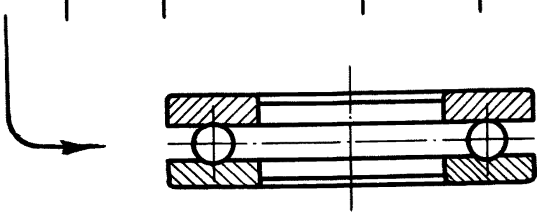
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	5. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ			
	3000	Подшипники радиальные роликовые сферические двухрядные с цилиндрическим отверстием	ГОСТ 5721-75	Направление воспринимаемых нагрузок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

Продолжение

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

7. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

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



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