



ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ

ОСТ 34-І3-845-84 — ОСТ 34-І3-856-84

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:
Б.Г.ЧУМАЧЕНКО, В.П.ПАНФИЛОВ, А.М.ХАПКЕЛЕВИЧ,
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

ОСТТипы и конструктивные разно-
видности

34-І3-846-84

(ограничение ГОСТ 3395-75)

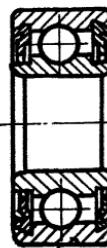
Взамен ОСТ 34-І3-846-78

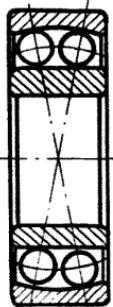
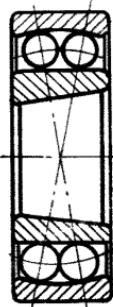
Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
от 15 октября 1984 г. № 426 срок введения установленс 01.05.1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

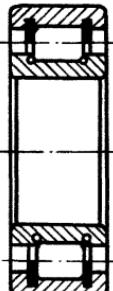
1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники и устанавливает их типы и конструктивные разновидности.

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

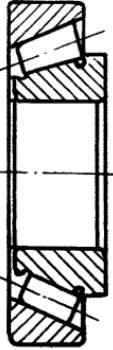
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначе- ние стан- дарта	Примечание
I. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	0000	Подшипники радиальные шариковые однорядные	ГОСТ 8338-75	Направление восприни- маемых нагрузок – ра- диальное и осевое в обе стороны. Осевое – – до 70% неиспользован- ной допустимой радиаль- ной нагрузки. Могут ра- ботать под осевыми нагрузками при высокой частоте вращения, т.е. в условиях, для кото- рых упорные шариковые подшипники не пригодны
	60000	Подшипники ра- диальные шари- ковые одноряд- ные с одной защитной шай- бой	ГОСТ 7242-81	Направление вос- принимаемых нагрузок – – радиальное и осевое в обе стороны. Осевое – до 70 % неиспользованной допустимой радиаль- ной нагрузки
	80000	Подшипники радиальные шариковые одно- рядные с двумя защитными шай- бами		

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозна- чение стандарт- та	Примечание
2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ				
	1000	Подшипники ра- диальные шари- ковые сферичес- кие двухрядные с цилиндричес- ким отверстием		<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок - радиальное. Допускают значи- тельные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)</p>
	111000	Подшипники ра- диальные шари- ковые сферичес- кие двухрядные с коническим отверстием и с конусностью 1:12	ГОСТ 5720-75	
3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ				
	2000	Подшипники ра- диальные роли- ковые с корот- кими цилиндри- ческими роли- ками однорядные без бортов на наружном кольце	ГОСТ 8329-75	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок - радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного кольца. Подшипники могут применяться без наруж- ных колец</p>

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование кон- структивной разно- видности подшипни- ка	Обозна- чение стан- дарта	Примечание
	I2000	Подшипники ради- альные роликовые с короткими цилинд- рическими роликами однорядные с одно- бортовым наружным кольцом		<p>Направление восприин- имаемых нагрузок - ра- диальное.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного кольца.</p> <p>Подшипники могут применяться без наруж- ных колец.</p>
	32000	Подшипники ради- альные роликовые с короткими цилинд- рическими роликами однорядные без бортов на внутрен- нем кольце	ГОСТ 8328-75	<p>Направление восприин- имаемых нагрузок - ра- диальное.</p>
	42000	Подшипники ради- альные роликовые с короткими цилинд- рическими роликами однорядные с одно- бортовым внутрен- ним кольцом		<p>Допускают раздель- ный монтаж внутрен- него и наружного (с комплектом ро- ликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец.</p>
	62000	Подшипники ради- альные роликовые с короткими цилинд- рическими роликами однорядные с одно- бортовым внутрен- ним кольцом и фа- сонным упорным кольцом		

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозна- чение стандарт- та	Примечание
	102000	Подшипники радиальные ролико- вые с короткими цилиндрическими роликами одноряд- ные с безбортовым наружным кольцом и двумя запорными шайбами	ГОСТ 8328-75	<p>Направление вос- принимаемых нагрузок – радиальное.</p> <p>Подшипники изгото- вляют без сепаратора с увеличенным чис- лом роликов</p>

4. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОНИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

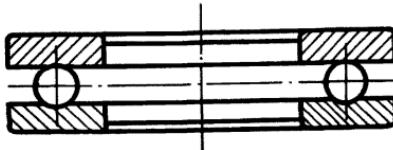
	7000	Подшипники ра- диально-упорные роликовые с кони- ческими роликами однорядные	ГОСТ 333-79	<p>Направление вос- принимаемых нагрузок радиальное и осевое только в одну сторо- ну – до 70% неисполь- зованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Подшипники в паре могут работать при радиальной нагрузке.</p> <p>Для суппорта осевой нагрузки подшипники не рекомендуются.</p> <p>Допускают регули- ровку радиального и осевого зазора.</p>
---	------	--	----------------	---

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозна- чение стандар- та	Примечание
5. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ				
	3000	Подшипники радиальные роликовые сферические двухрядные с цилиндри- ческим отвер- стием	ГОСТ 5721-75	Направление воспри- нимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны – до 25% неиспользованной допустимой радиаль- ной нагрузки. Допускают значитель- ный перекос внутрен- него кольца (вала) относительно наруж- ного кольца (корпуса)
6. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	36000	Подшипники ра- диально-упорные шариковые одно- рядные неразъем- ные со скосом на наружном кольце и с рас- четными углами контакта: $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 831-75	Направление воспри- нимаемых нагрузок – радиальное и осевое только в одну сто- рону до 70 % неисполь- зованной допустимой радиальной нагрузки
	46000	$\alpha = 26^\circ$		Направление воспри- нимаемых нагрузок – радиальное и осевое только в одну сто- рону до 150 % неис- пользованной допусти- мой радиальной на- грузки

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозна- чение стандартта	Примечание
	66000	$\alpha = 36^\circ$	ГОСТ 831-75	Направление воспри- нимаемых нагрузок - радиальное и осевое только в одну сторо- ну до 200 % неис- пользованной допус- тимой радиальной на- грузки. При одинаковых диа- метрах допускают большую частоту вра- щения, чем упорные шариковые подшипники

7. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

8000	Подшипники упорные шари- ковые одинар- ные	ГОСТ 6874-75	Направление воспри- нимаемых нагрузок - осевое в одну сто- рону
------	---	-----------------	--



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 ^{**})	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 60x84¹/16
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