

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 003.62:621.822.7/8 Группа Г00

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ

ОСТ

34-13-845-84

Система условных обозначений

(ограничение ГОСТ 3189-75) Взамен ОСТ 34-13-845-78

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

Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники (кроме подшипников по ГОСТ 3635-78 и ГОСТ 4060-78) и устанавливает систему условных обозначений подшипников по следующим признакам:

внутренний диаметр подшипника;

серия диаметров и серия ширин или серия высот;

тип подшипника;

конструктивная разновидность.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

ГР 8332522 от 11.11.84

I. ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗНАКОВ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПОДШИПНИКОВ

I.I. Порядок расположения знаков условных обозначений подшипников должен соответствовать схемам I и 2.

Порядок отсчета цифр в условном обозначении подшипника следует вести справа налево.

Схема I

Подшипники с внутренним диаметром до I0 мм

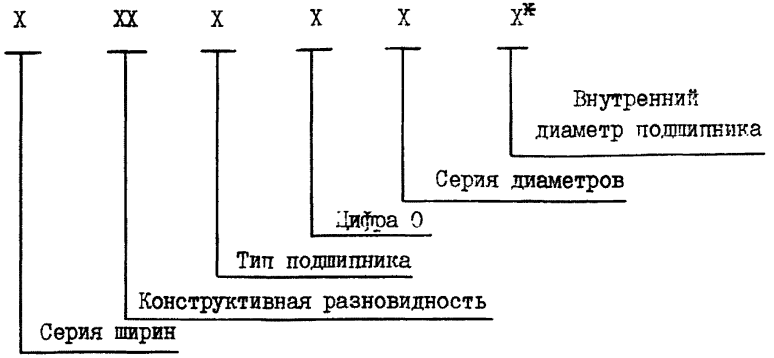
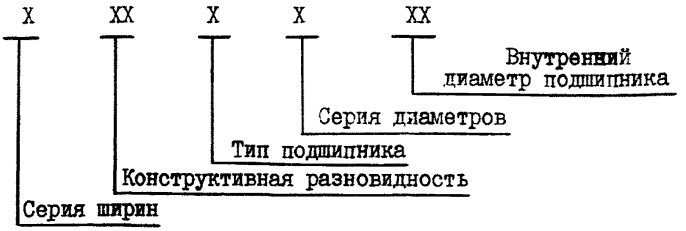


Схема 2

Подшипники с внутренним диаметром от I0 мм и более, исключая подшипники с внутренними диаметрами 22; 28; 32; 400 мм и более



* Соответствует знаку условного обозначения

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОДШИПНИКОВ ПО ВНУТРЕННЕМУ ДИАМЕТРУ

2.1. Первая цифра схемы I, определяющая внутренний диаметр подшипника, должна быть равна значению внутреннего диаметра.

2.1.1. Внутренний диаметр подшипника (схема I), выраженный дробью, следует обозначать приближенным значением внутреннего диаметра, округленным до целой единицы. В условном обозначении таких подшипников на втором месте должна стоять цифра 5.

2.2. Первые две цифры схемы 2 определяют внутренний диаметр подшипника.

2.2.1. Обозначения внутренних диаметров подшипников (втулок) от I0 до 20 мм должны соответствовать указанным в табл. I.

Таблица I

Внутренний диаметр подшипника (втулки), мм	Обозначение
I0	00
I2	0I
I5	02
I7	03

2.2.2. Внутренние диаметры подшипников, неуказанные в п.2.2.1, должны иметь обозначение по ближайшему указанному диаметру.

ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИЙ ПОДШИПНИКОВ

Серии		Сверхлегкие		
Характеристика по диаметру		8	9	
Характеристика по ширине		Нормальная	Нормальная	Широкая
Обозначение серий	Третья цифра справа**	8	9	9
	Седьмая цифра справа	I	I	2
Примеры обозначения серий		I000800	I000900	2002900

Серии		Особолегкие			
Характеристика по диаметру		I			
Характеристика по ширине		Узкая	Нормальная	Широкая	Особо широкие
Обозначение серий	Третья цифра справа**	I	I	I	I
	Седьмая цифра справа	7	0	2	3
Примеры обозначения серий		7000I00	I00	2002I00	3003I00

Серии		Легкие		Средние		Тяжелые
Характеристика по диаметру		2 или 5*		3 или 6*		
Характеристика по ширине		Узкая	Широкая	Узкая	Широкая	Узкая
Обозначение серий	Третья цифра справа**	2	5	3	6	4
	Седьмая цифра справа	0	0	0	0	0
Примеры обозначения серий		200	2500	300	3600	400

* Цифры 5 и 6, отмеченные звездочкой, характеризуют серию по диаметру и ширине.

** Обозначение подшипников по схеме I читать "Вторая цифра справа".

В условном обозначении таких подшипников на третьем месте ставится цифра 9.

2.2.3. Внутренние диаметры подшипников (втулок) от 20 до 400 мм включительно обозначают частным от деления значения этого диаметра на 5.

2.2.4. Внутренние диаметры подшипников, равные 22; 28; 32; 400 мм обозначают соответствующими цифрами и отделяют от цифр, обозначающих серию диаметров, косой чертой "/".

2.2.5. Внутренние диаметры подшипников, выраженные дробью или целым числом, но не кратным 5, обозначают целым приближенным частным от деления значения диаметра на 5. В условное обозначение таких подшипников на третьем месте входит цифра 9.

3. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕРИЙ ПОДШИПНИКОВ

3.1. Вторая цифра схемы I и третья цифра схемы 2, обозначающие серию диаметров совместно с цифрами, обозначающими серию ширин, определяют размерную серию подшипника. Обозначения серий диаметров и ширин приведены в табл.2.

3.1.1. Нули, обозначающие серии ширин, стоящие левее последней значащей цифры, не указывают.

3.2. Подшипники, нестандартные по наружному диаметру или ширине (размеры не соответствуют ГОСТ 3478-79), должны обозначаться на третьем месте цифрой 7 или 8 (схема 2).

Подшипники, нестандартные по внутреннему диаметру или ширине (неопределенная серия), на втором месте обозначают цифрой 6 или 7 (схема I).

4. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОДШИПНИКОВ ПО ТИПАМ

4.1. Четвертая цифра схем 1 и 2 определяет ти п подшипника (направление воспринимаемой нагрузки и формы тел качения).

4.2. Условные обозначения типов подшипников должны соответствовать указанным в табл.3.

4.3. Тип подшипника, обозначенный цифрой 0, в условном обозначении подшипника не проставля ется, если серия ширин-0, конструктивная разновидность - 00. В этом случае условное обозначение подшипника будет состоять из двух или трех цифр.

Таблица 3

Типы подшипников	Обозначение
Шариковый радиальный	0
Шариковый радиальный сферический	1
Роликовый радиальный с короткими цилиндрическими роликами	2
Роликовый радиальный со сферическими роликами	3
Шариковый радиально-упорный	6
Роликовый конический	7
Шариковый упорный, шариковый упорно-радиальный	8

5. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОДШИПНИКОВ ПО КОНСТРУКТИВНОЙ РАЗНОВИДНОСТИ

5.1. Пятая и шестая цифры схем I и 2 определяют конструктивную разновидность подшипника и состоят из двух цифр от 00 до 99.

5.2. Основные конструктивные разновидности подшипников по ГОСТ 3395-75.

5.3. Конструктивная разновидность подшипника, обозначенная цифрами 00, в условном обозначении подшипника не проставляется, если серия ширин схемы I и 2 обозначена цифрой 0.
В этом случае условное обозначение подшипника будет состоять из двух, трех или четырех цифр.

6. ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПОДШИПНИКОВ

Подшипник 25 - однорядный радиальный шариковый подшипник,
где 5 - внутренний диаметр подшипника;
2 - серия диаметров;
0 - 0 на схеме I;
00 - конструктивная разновидность;
0 - серия ширин.

Подшипник 32205- радиальный роликовый подшипник с короткими цилиндрическими роликами с внутренним диаметром 25 мм

То же 2205	То же
" I2205	"
" 42205	"
" 92205	"
" I02205	""

где 05 - обозначение внутреннего диаметра подшипника;
2 - серия диаметра;
2 - тип подшипника;

03, 00, 01, 04, 09, 10 - конструктивная разновидность;
0 - серия ширин.

Примечание. Двурядный оферический радиальный шариковый подшипник с внутренним диаметром до 8 мм сохраняет условное обозначение по ГОСТ 5720-75.

Подшипник 602/32 - однорядный радиальный шариковый подшипник с защитной шайбой

где 32 - внутренний диаметр подшипника;
2 - серия диаметра;
06 - конструктивная разновидность;
0 - серия ширин.

Подшипник 20071/1175 - однорядный конический роликовый подшипник

где 1175 - внутренний диаметр подшипника;
1 - серия диаметра;
7 - тип подшипника;
00 - конструктивная разновидность;
2 - серия ширин.

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