Шарико- и роликоподшипники

ОСТ ВКС 6434

Система условных обозначений

2-я дополненная редакция 1934 г.

Условные обозначения шарико- и роликоподшипников предназначаются для маркировки подшипников при их изготовлении, для сокращенного обозначения на чертежах, в спецификациях, при заказах и поставках, в документах учета и отчетности и в технической литературе.

Условные обозначения для отдельных разновидностей и размеров подшипников устанавливаются в стандартах на эти подшипники по нижеизложенной системе.

1. Все признаки подшипника, которые определяются условным обозначением, делятся на четыре группы:

а) диаметр вала в месте посадки подшипника (внутренний диаметр подшипника, а для подшипников на втулках — диаметр втулки);

б) серия, т. е. один из нескольких установленных стандартами рядов подшипников, разнящихся по габаритным размерам (наружному диаметру и ширине) при одинаковых конструкциях и одинаковых внутренних диаметрах;

в) тип подшипника, т. е. совокупность признаков, определяющих основные его свойства, как направление воспринимаемой нагрузки и формы поверхностей катания;

г) конструктивные особенности подшипника.

2. Подшипники условно обозначаются числами, причем каждой из указанных выше групп признаков отводится определенное место в цифровом обозначении по следующей схеме:

5-я цифра справа	4-я цифра справа	3-я цифра справа	Последние две цифры
Конструктивные особенности	Тип	Серия	Диаметр вала подшипника

3. Частные признаки отдельных подшипников по группам „б", „в" и „г" обозначаются цифрами от 0 до 9. Нули, стоящие левее первой значной цифры, опускаются. Благодаря этому обозначения, представляющие в общем случае пятизначные числа, для отдельных подшипников получаются с меньшим числом знаков.

4. Последние две цифры обозначения указывают размер диаметра вала в месте посадки подшипника со следующими условностями:

а) для всех подшипников, за исключением магнетных, с внутренним диаметром подшипника или втулки 20 *мм* и выше, размер диаметра вала, который всегда по стандартам кратен пяти, обозначается частным от деления размера на 5.

Примеры:

Последние две цифры 04 обозначают подшипник на вал диам. 20 *мм*

" " " " " " " " 200 *мм*

gost.e-ecolog.ru

Продолжение ОСТ/ВКС 6434

б) для всех подшипников, за исключением магнетных, с внутренним диаметром подшипника или втулки от 10 до 20 *мм* устанавливаются следующие обозначения:

Диаметр вала *мм*	10	12	15	17
Обозначение	00	01	02	03

в) для всех подшипников с внутренним диаметром до 10 *мм* и для магнетных подшипников всех размеров последние две цифры условного обозначения дают действительный размер диаметра вала в *мм*; эти подшипники изготовляются только по одной серии определенных типов и конструкций; признаком того, что последние две цифры обозначают действительный диаметр вала подшипника, а не условное его обозначение, служит цифра 0 на третьем справа месте, которое отведено для обозначения серии.

Примеры:

1005 — шарикоподшипник радиальный сферический внутр. диам. 5 *мм*;
6020 — шарикоподшипник магнетный внутр. диам. 20 *мм*;
7 — шарикоподшипник радиальный внутр. диам. 7 *мм*; все характеризующие этот подшипник признаки обозначаются нулями, которые опускаются, в том числе и третья с конца цифра 0, указывающая, что последняя цифра дает действительную величину внутр. диаметра в *мм*.

5. 3-я справа цифра условно обозначает серию подшипника. Наименования серий и их обозначения приняты в стандартах следующие:

3-я справа цифра усл. обозначен.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Наименование серий	Особо легкая	Легкая	Средняя	Тяжелая	Широкая легкая	Широкая средняя	Резерв			См. выше п. 4

Примечание. В таблицах габаритных размеров подшипники с внутренним диаметром до 10 *мм* отнесены к легкой или особо легкой сериям по признаку соотношения между наружным и внутренним диаметрами.

6. Конструктивные признаки подшипника обозначаются 4-й (типовые признаки) и 5-й (особенности конструкции) цифрами справа согласно следующей таблице:

4-я цифра справа	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Типовые признаки	Радиальные						Радиально-упорн.		Упорн.	
	Шариковые		Роликовые							
	С желобами катания шариков	Сферические	С короткими роликами	Сферические	С длинными роликами	С витыми роликами	Шариковые	Роликовые	Шариковые	Резерв
0	Однорядные без канавки	Двухрядные	Без бортов на наружном кольце	Двухрядные	Комплектные		Магнетные	Конические однорядные	Одинарные	
1		То же на закрепительной втулке		То же на закрепительной втулке					Одинарные сферические	
2			С одним бортом на наружном кольце и упорн. шайбой		Комплектные с разрезным наружным кольцом		Однорядные неразборные		То же без подкладных колец	
3			Без бортов на внутреннем кольце		С одним наружным цельным кольцом				Двойные	
4			С одним бортом на внутреннем кольце		С одним наружным разрезным кольцом				Двойные сферические	
5			С фасон. упорной шайбой: Без бортов на внутр. кольце		С одним внутренним кольцом				То же без подкладн. колец	
6	Однор. с маслоул. шайбой		С фасон. упорной шайбой: С одним бортом на внутренн. кольце		Без колец					
7			Без бортов на наружн. кольце на буксовой втулке	Двухрядн. на буксовой втулке	Игольчатые комплектные					
8			С одним борт. на наружном кольце и упор. шайбой на буксовой втулке		Игольчатые с одним наружным кольцом					
9										

7. В записях на чертежах и документах по заказам и поставкам рекомендуется указывать номер общесоюзного стандарта.

Пример: *ПОДШИПНИК 1211* $\frac{ОСТ}{ВКС}$ *6266.*

Внесен КС НКТП. Утвержден 26/I 1934 г. Срок введения 1/II 1934 г.

ИСПРАВЛЕНИЯ

Стр.	*Строка*	*Напечатано*	*Должно быть*
31	1 снизу	10,3	$10^{0,3}$
36	1 „	„ „ „	„ „ „ 40
227	4 кол. 1 сверху		7
227	4 кол. 1 снизу	2	12
249	3 сверху	ОСТ 4886	ОСТ 4889
255	2 кол. 4 снизу	l	l_1
394	16 сверху	стенок	стоек
395	22 сверху	до 500	на 500
415	Табл. 3 кол. 7 снизу	СТ-68	СТ-6
428	Табл. 1 кол. справа	e мин.	l мин.
456	1-я табл. 2 кол. 3 снизу	15×4	13×4
460	1-я кол. 5 и 6 снизу	7В, 8В	7Б, 8Б
512	1 кол. справа 2 снизу	балках	блоках
536	2 снизу	3350	*** 3350

gost.e-ecolog.ru