



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ВТУЛКИ  
ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ  
ИЗ СПЕКАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 24833—81  
(СТ СЭВ 1009—78)**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В. Я. Кремянский (руководитель темы); Г. Ф. Сазонова**

**ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам**

**Зам. председателя Н. П. Морозов**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июня 1981 г. № 2950**

# ВТУЛКИ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ ИЗ СПЕКАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

## Типы и основные размеры

Plain bearing bushes made from sintered material.

Types and basic dimensions

# ГОСТ 24833—81 (СТ СЭВ 1009—78)

ОКП 418216

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июня 1981 г. № 2950 срок действия установлен

*срок действия не ограничен*

*действует. и.ч.с 2-87г*

с 01.01 1982 г.

до 01.01 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

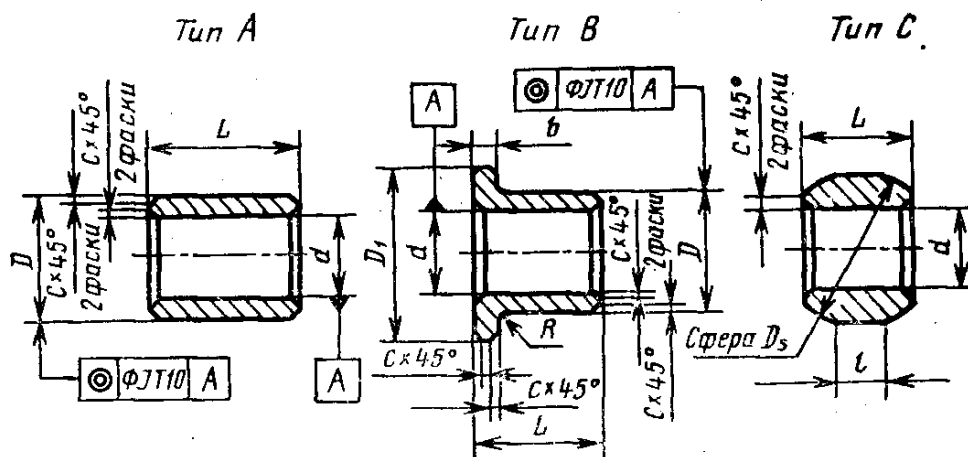
1. Настоящий стандарт распространяется на втулки подшипников скольжения общего назначения, изготавливаемые из спекаемых материалов (порошков железа или бронзы).

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1009—78 и международному стандарту ИСО 2795—79 в части размеров.

2. Стандарт устанавливает следующие типы втулок:

- А — гладкая втулка;
- В — втулка с буртиком;
- С — сферическая втулка.

3. Основные размеры втулок должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—5.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1981

## Тип А

мм

d	D		L			
	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 3	Ряд 4
1,0	3	—	1	2	—	—
1,5	4	—	1	2	—	—
2,0	5	—	2	3	—	—
2,5	6	—	2	3	—	—
3,0	6	5	3	4	—	—
4,0	8	7	3	4	6	—
5,0	9	8	4	5	8	—
6,0	10	9	4	6	10	—
7,0	11	10	5	8	10	—
8,0	12	11	6	8	12	—
9,0	14	12	6	10	14	—
10,0	16	14	8	10	16	—
12,0	18	16	8	12	20	—
14,0	20	18	10	14	20	—
15,0	21	19	10	15	25	—
16,0	22	20	12	16	25	—
18,0	24	22	12	18	30	—
20,0	26	25	15	20	25	30
22,0	28	27	15	20	25	30
25,0	32	30	20	25	30	35
28,0	36	33	20	25	30	40
30,0	38	35	20	25	30	40
32,0	40	38	20	25	30	40
(34,0)	42	40	25	35	40	—
35,0	45	41	25	35	40	50
38,0	48	44	25	35	45	(55)
40,0	50	46	30	40	50	(60)
42,0	52	48	30	40	50	(60)
45,0	55	51	35	45	(55)	(65)
48,0	58	55	35	50	(70)	—
50,0	60	58	35	50	(70)	—
(53,0)	63	60	40	50	(70)	—
55,0	65	63	40	(55)	(70)	—
60,0	72	68	50	(60)	(70)	—

## Примечания:

1. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.
2. Не допускается применять значения L 4-го ряда для D 2-го ряда при  $d \geq 20$  мм.

Таблица 2

## Тип В

мм

d	D	D <sub>1</sub>	L				b
			Ряд 1	Ряд 2	Ряд 3	Ряд 4	
1,0	3	5	2	—	—	—	1,0
1,5	4	6	2	—	—	—	1,0
2,0	5	8	3	—	—	—	1,5
2,5	6	9	3	—	—	—	1,5
3,0	6	9	4	—	—	—	1,5
4,0	8	12	3	4	6	—	2,0
5,0	9	13	4	5	8	—	2,0
6,0	10	14	4	6	10	—	2,0
7,0	11	15	5	8	10	—	2,0
8,0	12	16	6	8	12	—	2,0
9,0	14	19	6	10	14	—	2,5
10,0	16	22	8	10	16	—	3,0
12,0	18	24	8	12	20	—	3,0
14,0	20	26	10	14	20	—	3,0
15,0	21	27	10	15	25	—	3,0
16,0	22	28	12	16	25	—	3,0
18,0	24	30	12	18	30	—	3,0
20,0	26	32	15	20	25	30	3,0
22,0	28	34	15	20	25	30	3,0
25,0	32	39	20	25	30	—	3,5
28,0	36	44	20	25	30	—	4,0
30,0	38	46	20	25	30	—	4,0
32,0	40	48	20	25	30	—	4,0
(34,0)	42	52	25	35	40	—	4,0
35,0	45	55	25	35	40	—	5,0
38,0	48	58	25	35	45	—	5,0
40,0	50	60	30	40	50	—	5,0
42,0	52	62	30	40	50	—	5,0
45,0	55	65	35	45	(55)	—	5,0
48,0	58	68	35	50	—	—	5,0
50,0	60	70	35	50	—	—	5,0
(53,0)	63	71	35	50	—	—	5,0
55,0	65	75	40	(55)	—	—	5,0
60,0	72	84	50	(60)	—	—	6,0

Примечание. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.

Тип С  
мм

$d$	$D_s$	$L$	$d$	$D_s$	$L$
1,0	3,0	2	8,0	16,0	11
1,5	4,5	3	9,0	18,0	12
2,0	5,0	3	10,0	22,0	14
2,5	6,0	4	12,0	22,0	15
3,0	8,0	6	14,0	24,0	17
4,0	10,0	8	15,0	27,0	20
5,0	12,0	9	16,0	28,0	20
6,0	14,0	10	18,0	30,0	20
7,0	16,0	11	20,0	36,0	25

Примечание. Допускается цилиндрическая поверхность на сфере в средней ее части длиной  $l$ , указанной в рекомендуемом приложении.

Таблица 4  
Тип А, В, С  
мм

Толщина стенки	$s$ , не более
До 1	0,2
Св. 1 до 2	0,3
• 2 • 3	0,4
• 3 • 4	0,6
• 4 • 5	0,7
• 5	0,8

Таблица 5  
Тип В  
мм

$D$	$R$ , не более
До 12	0,3
Св. 12 до 30	0,6
• 30	0,8

Примеры условного наименования втулок:

Втулки типа В с внутренним диаметром  $d=25$  мм, наружным диаметром  $D=32$  мм, диаметром буртика  $D_1=39$  мм и длиной  $L=25$  мм:

*Втулка В 25/32×25 ГОСТ 24833—81*

Втулки типа С с внутренним диаметром  $d=10$  мм, диаметром сферы  $D_s=20$  мм и длиной  $L=14$  мм:

*Втулка С 10 ГОСТ 24833—81*

4. Предельные отклонения:

для втулок типов А и В:

для диаметра отверстия в корпусе — по Н7,

для наружного диаметра втулки  $D$  — по г7,

для внутреннего диаметра втулки  $d$  после запрессовки — по Н7,

для наружного диаметра установочной оправки —  $m5$ ;  
для втулок типа *C*:

для внутреннего диаметра втулки  $d$  — по  $H7$ ,

для сферической поверхности втулки диаметром  $D_s$  — по  $h11$ ,

для сферической поверхности корпуса — по  $H10$ .

Для втулок типа *C* допускаются другие предельные отклонения в зависимости от типа сопряжения; при необходимости легкоподвижного сопряжения допускается предельное отклонение сферической поверхности корпуса по  $G10$ .

5. Предельные отклонения длин втулок должны соответствовать, мм:

для длины св. 1 до 10 мм	. .	$\pm 0,10$
для длины св. 10 > 20 мм	. .	$\pm 0,15$
для длины св. 20 > 40 мм	. .	$\pm 0,20$
для длины св. 40 мм	. .	$\pm 0,25$

---

ДЛИНА  $l$  ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВТУЛОК ТИПА С

мм

$d$	$l$	$d$	$l$	$d$	$l$
1,0	0,6	5,0	3,0	12,0	5,0
1,5	0,9	6,0	3,5	14,0	5,0
2,0	0,9	7,0	4,0	15,0	5,0
2,5	1,0	8,0	4,0	16,0	6,0
3,0	2,0	9,0	4,0	18,0	6,0
4,0	2,0	10,0	4,0	20,0	6,0

Редактор *М. В. Глушкова*  
 Технический редактор *Л. Б. Семенова*  
 Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в наб. 29.06.81 Подп. к печ. 15.09.81 0,5 п. л. 0,32 уч.-изд. л. Тираж 25000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1765



---

Группа Г16

**Изменение № 1 ГОСТ 24833—81 Втулки подшипников скольжения из спекаемых материалов. Типы и основные размеры**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.06.89 № 1423**

Дата введения 01.01.90

На обложке и первой странице под обозначением стандарта заменить обозначение: (СТ СЭВ 1009—78) на (СТ СЭВ 1009—88, ИСО 2795—79).

*(Продолжение см. с. 62)*

---

---

(Продолжение изменения к ГОСТ 24833—81)

Пункт 1. Заменить ссылки: СТ СЭВ 1009—78 на СТ СЭВ 1009—88, «ИСО 2795—79 в части размеров» на ИСО 2795—79.

Пункт 3. На чертежах втулок типов А и В заменить допуск соосности:  $\varnothing IT10$  на  $\varnothing t^*$ ;

дополнить сноской: «\*  $t = IT8$  при  $D \leq 50$  мм;  
 $t = IT9$  при  $D > 50$  мм».

Пункт 4. Заменить слова: «втулки  $D$  — по  $g7$ » на «втулки  $D \leq 50$  мм — по  $g6$ ;  
 $D > 50$  мм — по  $g7$ »,

«втулки  $d$  после запрессовки — по  $H7$ » на «втулки  $d$  после запрессовки — по  $G7$ ».

(ИУС № 8 1989 г.)

---