

ГОСТ 10462—81

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# ШАЙБЫ СТОПОРНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ ЗУБЬЯМИ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2006

ШАЙБЫ СТОПОРНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ  
ЗУБЬЯМИ

## Конструкция и размеры

Shake-proof washers with inside teeth.  
Construction and dimensionsГОСТ  
10462—81Взамен  
ГОСТ 10462—63МКС 21.060.30  
ОКП 45 9800

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 марта 1981 г. № 1702 дата введения установлена

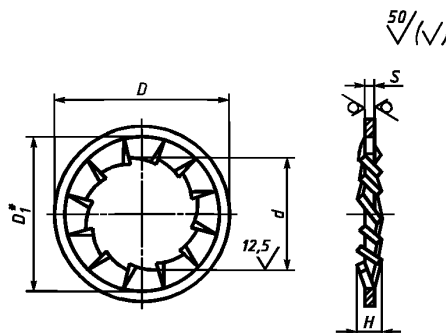
01.01.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 27.12.91 № 2209

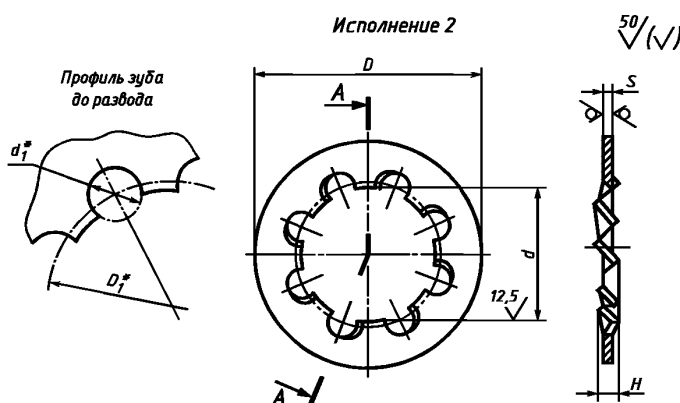
1. Настоящий стандарт распространяется на насечные и вырубные стопорные шайбы с внутренними зубьями, предназначенные для крепежных деталей с резьбой от 2 до 24 мм.

2. Конструкция и размеры шайб должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 для насечных шайб, табл. 2 для вырубных шайб.

Исполнение 1



Исполнение 2



\* Размеры обеспечиваются инструментом.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Издание с Изменением № 1, утвержденным в марте 1986 г. (ИУС 6—86).

Таблица 1

Размеры в мм

Номинальный диаметр резьбы крепежной детали	<i>d</i>		<i>D</i>		<i>D</i> <sub>1</sub> , не более	<i>s</i>	<i>H</i> , не менее	Число зубьев <i>z</i>
	Номин.	H14	Номин.	h14				
2	2,2	+0,25	5,3	−0,30	4,2	0,2	0,60	6
2,5	2,7		6,3	−0,36	4,9			
3	3,2	7,0	5,0		0,3	0,90		
4	4,2	+0,30	9,0		6,5	0,4	1,20	
5	5,2		10,0	7,5	0,7	1,75		
6	6,3	+0,36	12,0	9,0			0,8	2,00
8	8,4		14,0	11,0	1,0	2,50		
10	10,5	+0,43	17,0	13,5			1,2	2,75
12	12,5		19,0	15,4				
14	14,5		22,0	18,0	1,4	3,2		
16	16,5	24,0	20,0					
18	18,5	+0,52	27,0	22,5	1,7	3,75		
20	21,0		30,0	24,8				
22	23,0		32,0	28,0				
24	25,0	−0,62	36,0	32,0	1,5	2,7		

Таблица 2

Размеры в мм

Номинальный диаметр резьбы крепежной детали	<i>d</i>		<i>D</i>		<i>D</i> <sub>1</sub> ± 0,1	<i>d</i> <sub>1</sub> ± 0,1	<i>s</i>	<i>H</i> , не менее	Число зубьев <i>z</i>
	Номин.	H14	Номин.	h14					
3	3,2	+0,30	7,0	−0,36	4,1	1,2	0,4	0,75	6
4	4,2		9,0		5,2	1,6	0,5	0,95	
5	5,2		10,5	6,3	2,0	1,0			
6	6,3	+0,36	12,5	−0,43	7,6	2,2	0,6	1,1	7
8	8,4		15,5		9,8		0,8	1,5	8
10	10,5	+0,43	18,0		−0,52	12,0	2,5	0,9	1,7
12	12,5		21,0	14,5		2,8	1,0	1,9	10
14	14,5		24,1	16,5		3,2		2,2	
16	16,5	+0,52	27,0	−0,62	18,5	3,6	1,2	2,2	12
18	18,5		30,0		21,0			2,2	
20	21,0		33,0		23,5	4,0	1,5	2,3	
22	23,0	35,0	25,5	4,5	2,5				
24	25,0		40,0		28,0	5,0	1,5	2,7	

Примечание к табл. 1, 2. Предельное отклонение толщины шайбы *s* должно соответствовать стандартам на исходный материал.

Пример условного обозначения стопорной шайбы с внутренними зубьями исполнения 1, для крепежной детали с диаметром резьбы 10 мм, из стали 65 Г, с покрытием цинковым с хромированием, толщиной слоя 6 мкм:

*Шайба 10.65Г.016 ГОСТ 10462—81*

### С. 3 ГОСТ 10462—81

То же исполнения 2, из бронзы БрКМц3—1, без покрытия:

*Шайба 2.10.БрКМц3—1 ГОСТ 10462—81*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Угол поворота зубьев вырубных шайб не более 43° к плоскости шайбы. Направление поворота левое.

4. Технические требования — по ГОСТ 10461—81.

5. Теоретическая масса шайб указана в приложении.

6. **(Исключен, Изм. № 1).**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Справочное*

#### Масса стальных шайб

Номинальный диаметр резьбы крепежной детали, мм	Теоретическая масса 1000 шт. шайб, кг =	
	Исполнение 1	Исполнение 2
2	0,030	—
2,5	0,041	—
3	0,072	0,070
4	0,156	0,150
5	0,327	0,200
6	0,449	0,330
8	0,622	0,740
10	1,100	0,800
12	1,515	1,530
14	2,362	1,780
16	2,622	2,740
18	4,054	3,220
20	4,811	3,700
22	5,189	4,690
24	7,033	6,890

**П р и м е ч а н и е.** Для определения массы шайб из бронзы величины массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициент 1,08.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Изм. № 1).**