ШАЙБЫ СТОПОРНЫЕ С НОСКОМ

конструкция и размеры

Издание официальное



ШАЙБЫ СТОПОРНЫЕ С НОСКОМ

ГОСТ 13465—77

Конструкция и размеры

Lock washers with nose, Design and dimensions Взамен ГОСТ 13465—68

MKC 21,060,30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 февраля 1977 г. № 429 дата введения установлена

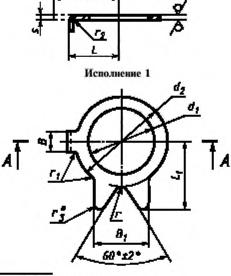
01.01.78

Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

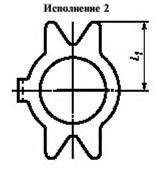
 Настоящий стандарт распространяется на стопорные шайбы с носком класса точности А, предназначенные для стопорения шестигранных гаек и болтов с шестигранной головкой, с диаметром резьбы от 3 до 48 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Конструкция и размеры шайб должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.







Излание официальное

Перепечатка воспрещена

Номинальный диаметр резьбы болта или гайки d	d_1	d ₂	В	B ₁	L,	L_1	L_2		r	r_b	72	7 30	Несиммет-
			h14		<i>j</i> ,15			Пред. откл. размеров от 1 мм и более по д.16; размеров менее 1 мм ±0,1			'n	несиммет- ричность лапок отн. осей отв. d	
3	3,2	5,5	3,4	4.0	4,5	5,0	7,5	0,5	0,5	0,5	1,0	0,2	0,25
4	4,3	7,0		5,0	5,5	6,0	8,5					0.5	0,30
5	5,3	8,0		6,0	7,0	7,5	10,0					0,2	
6	6,4	10,0		7,5	7,5	9,0	11,5					0,8	
8	8,4	14,0		9,0	8,5	11,0	12,5			1,0		1,2	
10	10,5	17,0	4,4 5,4	10,0	10,0	13,0	14,0			.,0		1.6	
12	13,0	19,0		12,0	12.0	15,0	16.0			2,0	1,6		
(14)	15,0	22,0		12,0	12,0	17,0	10,0					1,2	
16	17,0	24,0		15,0	15,0	20,0	20,0					1,6	
(18)	19,0	27,0	6,0	18,0 1	18,0	22,0	24,0					2.0	
20	21,0	30,0			1,0,0	24,0	24,0					2,0	
(22)	23,0	32,0	7,0	20	20,0	25,0	26.0		1,6	3,0		3,0	
24	25,0	36,0		20,0	100	28,0	20,0					2,0	
(27)	28,0	41,0	8,0	24,0	22,0	30,0	28.0	1,6			2,0	3,0	
30	31,0	46,0		26,0	25,0	32,0	32,0					4,0	0,50
36	37,0	55,0	- 11	30,0	30,0	38,0	38,0		2,0	4,0		5,0	
42	43,0	65,0		36,0	36,0	42,0	44,0					6.0	
48	50,0	75,0	13,0	40,0	40,0	50,0	50,0					0,0	

Примечания:

- 1. Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.
- Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем изготовлять шайбы с другими толщинами.

Пример условного обозначения шайбы для шестигранной гайки или болта с шестигранной головкой с номинальным диаметром резьбы d=10 мм, из материала группы 03, с покрытием 0,1, толщиной 6 мкм:

Шайба 10.03.016 ГОСТ 13465-77

То же, исполнения 2, с предельным отклонением — по B12 из материала группы 03, с покрытием 05:

Шайба 2.10B12.03.05 ГОСТ 13465-77

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

- Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем изготовлять шайбы с диаметром отверстия d₁, равным номинальному диаметру резьбы, с предельными отклонениями по B12.
- Допускается изготовлять шайбы с предварительно отогнутыми лапками под углом ≤ 15° до диаметра d₂, с радиусом гибки 1,6 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

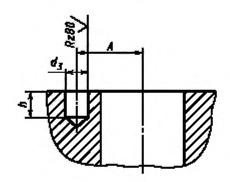
- 5. Допускается изготовление шайб с дапками без скругления радиусом r_3 .
- Допускается по согласованию с потребителем изготовлять шайбы без углового выреза 60°±2°.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

- Технические требования по ГОСТ 18123—82.
- 7. Расположение гнезда для носка и его размеры указаны в приложении 1.
- 8. Примеры установки шайб указаны в приложении 2.
- 9. Теоретическая масса шайб указана в приложении 3.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

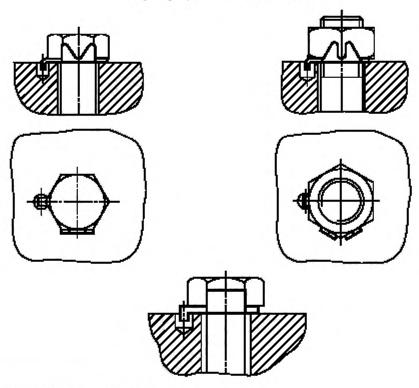
Гнездо для носка



MM

Номинальный диаметр	A	,	h	
резьбы болта или гайки d	± 1T15	d ₃ H14	*1T15	
3	4,3	3		
4	5,3		5	
5	6,8		Number of the second	
6	7,3	4		
8	8,1			
10	9,6		6	
12	11,5	5		
14	11,5			
16	14,5	6		
18	17,5	7	8	
20	17,5	,		
22	19,5	8		
24	17,0	u u		
27	21,2	9		
30	24,2	,	10	
36	29,2	12		
42	35,2	12		
48	39,2	14	12	

Примеры установки шайб с носком



(Измененная редакция, Изм. № 3).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Справочное

Масса стальных шайб

Номинальный диаметр резьбы болта или гайки d, мм	Теоретическая масса 1000 шт. шайб, кг	Номинальный диаметр резьбы болта или гайки d, ми	Теоретическая масс 1000 шт. шайб, кг	
3	0,124	18	3,363	
4	0,166	20	3,888	
5	0,232	22	4,307	
6	0,524	24	5,359	
8	1,061	27	11,030	
10	1,468	30	13,760	
12	1,667	36	19,760	
14	2,051	42	27,170	
16	2,579	48	40,230	

 Π р и м е ч а н и е. Для определения массы шайб из других материалов массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициенты:

1,009 — для коррозионно-стойких сталей; 1,080 — для латуни.