

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

# ГАЙКИ С КОНТРЯЩИМ ВИНТОМ

## КОНСТРУКЦИЯ

Издание официальное

## ГАЙКИ С КОНТРЯЩИМ ВИНТОМ

ГОСТ  
12460-67\*

## Конструкция

Nuts with lock screws. Design

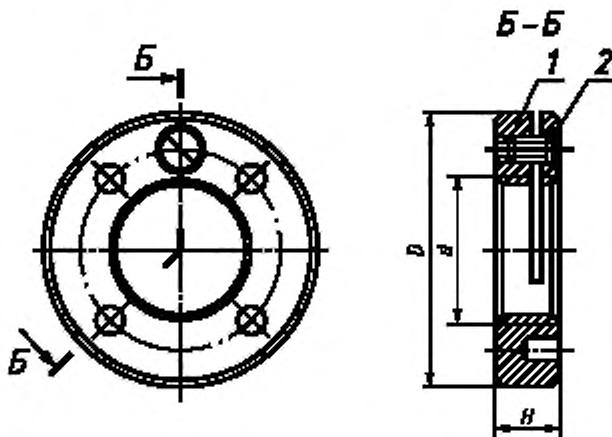
Взамен  
МН 5433-64

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 3 января 1967 г.  
Дата введения установлена

01.07.67

Постановлением Госстандара СССР от 17.03.88 № 567 снято ограничение срока действия

1. Конструкция и размеры гаек с контрящим винтом должны соответствовать черт. 1 и табл. 1.



Черт. 1

## С. 2 ГОСТ 12460—67

Таблица 1

Размеры, мм

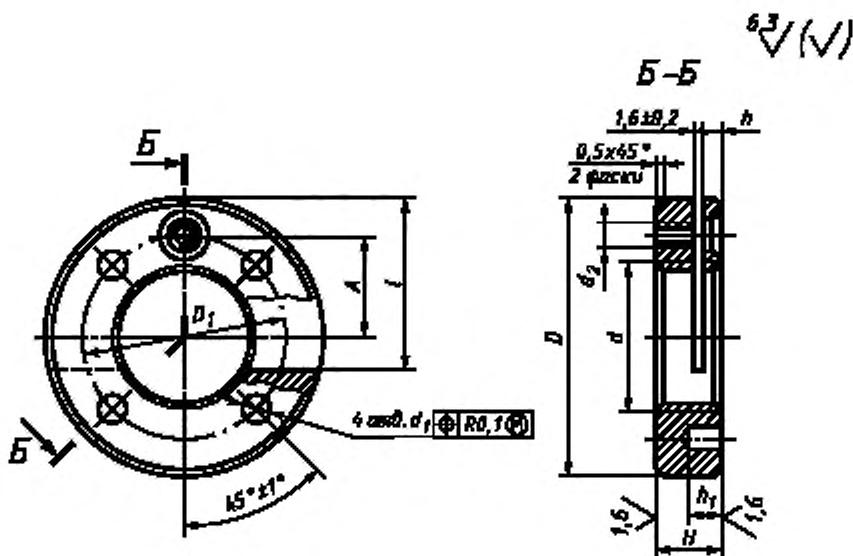
Обозначения гаек	Применяе-мость	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>H</i>	Масса, кг, не более	Деталь 1. Гайка	Деталь 2. Винт ГОСТ 17475—80
						Количество	
						1	1
Обозначения деталей							
7003—0131		M12 × 1,25	36	10	0,072	7003-0131/001	B.M4—6g × 8.66.05
0132		M14 × 1,5	38		0,077	0132/001	
0133		M16 × 1,5	40		0,083	0133/001	
0134		M18 × 1,5	42		0,089	0134/001	
0135		M20 × 1,5	44		0,095	0135/001	
0136		M22 × 1,5	46		0,101	0136/001	
0137		M24 × 1,5	48		0,107	0137/001	
0138		M27 × 1,5	52		0,122	0138/001	
0139		M30 × 1,5	57	12	0,175	0139/001	B.M5—6g × 10.66.05
0140		M33 × 1,5	60		0,187	0140/001	
0141		M36 × 1,5	64		0,209	0141/001	
0142		M39 × 1,5	67		0,218	0142/001	
0143		M42 × 1,5	70		0,234	0143/001	
0144		M45 × 1,5	75		0,268	0144/001	
0145		M48 × 1,5	75		0,247	0145/001	
0146		M52 × 1,5	80		0,275	0146/001	
0147		M56 × 2	90	16	0,492	0147/001	B.M6—6g × 14.66.05
0148		M60 × 2	95		0,548	0148/001	
0149		M64 × 2	98		0,546	0149/001	
0150		M68 × 2	100		0,533	0150/001	
0151		M72 × 2	105		0,579	0151/001	
0152		M76 × 2	110		0,626	0152/001	
0153		M80 × 2	122	18	0,947	0153/001	B.M8—6g × 16.66.05
0154		M85 × 2	126		0,966	0154/001	
0155		M90 × 2	132		1,039	0155/001	
0156		M95 × 2	137		1,081	0156/001	
7003—0157		M100 × 2	142		1,133	7003-0157/001	

Пример условного обозначения гайки с контрящим винтом диаметром резьбы  $d = M12 \times 1,25$ :

Гайка 7003-0131 ГОСТ 12460—67

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1а. Конструкция и размеры гайки (деталь 2) должны соответствовать черт. 2 и табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

Размеры, мм

Обозначения гаек	<i>d</i>	<i>D</i> (поле допуска <i>h13</i> )	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>H</i>	<i>d</i> <sub>1</sub> (поле допуска <i>H12</i> )	<i>d</i> <sub>2</sub>	<i>A</i>	<i>l</i>	<i>h</i>	<i>k</i> <sub>1</sub>	Масса, кг, не более
7003—0131/001	M12 × 1,25	36					12,0	20			0,071
0132/001	M14 × 1,5	38	24				13,0	22			0,077
0133/001	M16 × 1,5	40	27				14,0	24			0,082
0134/001	M18 × 1,5	42	30				15,0	24			0,088
0135/001	M20 × 1,5	44					16,0	26			0,094
0136/001	M22 × 1,5	46					17,0	27			0,101
0137/001	M24 × 1,5	48					18,0	30			0,106
0138/001	M27 × 1,5	52	38				20,0	32		6,5	0,122
0139/001	M30 × 1,5	57	42				22,0	35			0,173
0140/001	M33 × 1,5	60		48			23,5	36			0,185
0141/001	M36 × 1,5	64					25,0	38			0,207
0142/001	M39 × 1,5	67					26,5	40		3,0	0,216
0143/001	M42 × 1,5	70					28,0	42			0,232
0144/001	M45 × 1,5	75					30,0	45			0,260
0145/001	M48 × 1,5	75					30,0	45			0,245
7003—0146/001	M52 × 1,5	80					33,0	48			0,273

Размеры, мм

Обозначения гаек	<i>d</i>	<i>D</i> (поле допуска h13)	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>d<sub>1</sub></i> (поле допуска H12)	<i>d<sub>2</sub></i>	<i>A</i>	<i>f</i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></i>	Масса, кг, не более		
7003—0147/001	M56 × 2	90	72	16	8,0	M6	36,5	53	4,0	7,0	0,489		
0148/001	M60 × 2	95	80		39,0		39,0	57		8,0	0,545		
0149/001	M64 × 2	98			41,0		41,0	60		0,543	0,530		
0150/001	M68 × 2	100	90		42,0		42,0	6,0		0,576	0,623		
0151/001	M72 × 2	105			44,0		44,0			11	0,941		
0152/001	M76 × 2	110	110	18	47,0		47,0			0,960	1,035		
0153/001	M80 × 2	122			51,0		51,0	5,0	1,043	1,127			
0154/001	M85 × 2	126			53,0		53,0		0,941	0,960			
0155/001	M90 × 2	132			55,0		55,0		1,035	1,143			
0156/001	M95 × 2	137	120		58,0		58,0	6,0	1,127				
7003—0157/001	M100 × 2	142			60,5		60,5	82					

При мер у с л о в н о г о обозначения гайки размером *d* = M12 × 1,25:

Гайка 7003-0131/001 ГОСТ 12460—67

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—88. Допускается замена на стали других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 45.

3. Твердость — 32,0 . . . 36,5 HRC<sub>o</sub>.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3а. Сквозные отверстия под крепежные детали — по ГОСТ 11284—75.

3б. Опорные поверхности под крепежные детали — по ГОСТ 12876—67.

3а, 3б. (Введены дополнительно, Изм. № 1).

4. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы 6Н по ГОСТ 16093—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

6. Размеры фасок для резьбы — по ГОСТ 10549—80.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. (Исключен, Изм. № 1).

8. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.306—85).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

9. Остальные технические требования — по ГОСТ 1759.0—87, ГОСТ 1759.1—82, ГОСТ 1759.3—83, 1759.5—87.

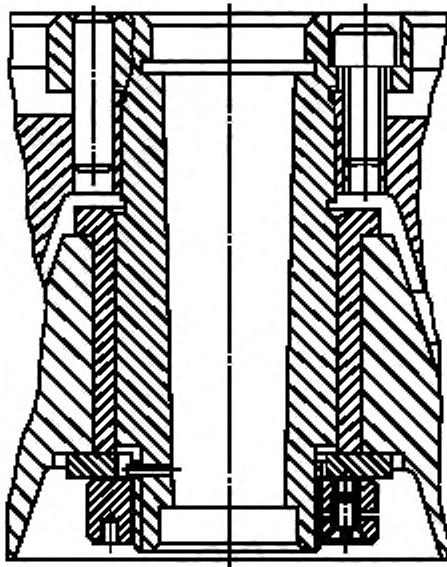
10. Упаковка и маркировка — по ГОСТ 18160—72.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

11. Пример применения гаек указан в приложении.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ГАЕК



Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Т.И. Кононенко*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 23.11.99. Подписано в печать 22.12.99. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50.  
Тираж 152 экз. С4108. Зак. 1039.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Липин пер., 6.  
Плр № 080102