

**ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
КЛАССА ТОЧНОСТИ А**

**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2010

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
КЛАССА ТОЧНОСТИ А

## Конструкция и размеры

Hexagon nuts, product grade A.  
Construction and dimensionsГОСТ  
5927—70МКС 21.060.20  
ОКП 12 8300

Дата введения 01.01.72

в части размера «под ключ»  $S = 13$  мм

01.01.73

1. Настоящий стандарт распространяется на шестигранные гайки класса точности А с диаметром резьбы от 1 до 48 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

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

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4, 6, 7).

3. Резьба — по ГОСТ 24705.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4, 5).

3а. Не установленные настоящим стандартом допуски размеров, отклонений формы и расположения поверхностей и методы контроля — по ГОСТ 1759.1.

3б. Допустимые дефекты поверхности гаек и методы контроля — по ГОСТ 1759.3.

3а, 3б. (Введены дополнительно, Изм. № 5).

4. Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем изготавливать гайки с номинальным диаметром резьбы от 36 до 48 мм с шагом резьбы 2 мм.

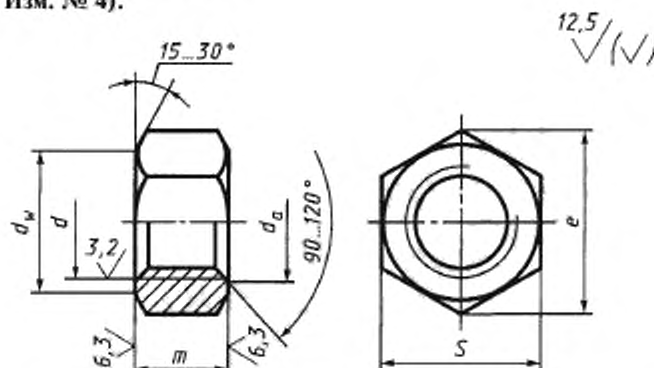
(Измененная редакция, Изм. № 2, 5).

5. Технические требования — по ГОСТ 1759.0\*.

6. (Исключен, Изм. № 2).

7. Масса гаек указана в приложении 1.

8. (Исключен, Изм. № 4).



\* На территории Российской Федерации в части маркировки действуют ГОСТ Р 52627—2006, ГОСТ Р 52628—2006.

мм

Номинальный диаметр резьбы $d$	(1)	(1,4)	1,6	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	8	10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2			2,5	3	3,5	4	4,5	5		
Шаг резьбы																								
крупный																								
мелкий																								
Размер «под ключ» $S$																								
Диаметр описанной окружности $d_s$ , не менее																								
$d_s$ , не менее	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	3	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10	12	14	16	18	20	23,4	26,8	30,1	33,5	37,7	40,0	45,6
	1,15	1,61	1,84	2,30	2,9	3,45	4,00	4,60	5,25	6,75	8,75	10,8	13,0	15,1	17,3	19,4	21,6	23,8	25,9	29,2	32,4	38,9	45,40	51,80
$d_s$ , не менее																								
Высота $m$																								
	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8	12,8	14,8	16,4	18,0	19,8	21,5	23,6	25,6	31,0	34,0	38,0	

## Примечания:

1. Размеры гаек, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.
2. Допускается изготавливать гайки с размерами, указанными в приложении 2.
3. Допускается изготавливать гайки с номинальной высотой  $m$  не менее  $0,8d$  и предельными отклонениями по ГОСТ 1759,1 при условии соблюдения требований ГОСТ 1759,3\*.

Пример условного обозначения гайки с диаметром резьбы  $d = 12$  мм, с размером «под ключ»  $S = 18$  мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6H, класса прочности 5, без покрытия:

Гайка M12—6H.5 (S18) ГОСТ 5927—70

То же, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6H, класса прочности 6, из стали марки A12, без покрытия:

Гайка M12—6H.6.A (S18) ГОСТ 5927—70

То же, с размером «под ключ»  $S = 19$  мм, с мелким шагом резьбы с полем допуска 6H, класса прочности 12, из стали марки 40X, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

Гайка M12×1,25—6H.12.40X.016 ГОСТ 5927—70

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52628—2006.

Масса стальных гаек с крупным шагом резьбы

Номинальный диаметр резьбы $d$ , мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг =	Номинальный диаметр резьбы $d$ , мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг =	Номинальный диаметр резьбы $d$ , мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг =
1	0,062	5	1,440	20	71,44
1,4	0,057	6	2,573	22	103,15
1,6	0,074	8	5,548	24	122,87
2	0,141	10	10,220	27	175,28
2,5	0,272	12	15,670	30	242,54
3	0,377	14	25,33	36	416,78
3,6	0,497	16	37,61	42	623,88
4	0,800	18	53,27	48	956,20

Для определения массы гаек из других материалов значения массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициенты: 0,356 — для алюминиевого сплава; 1,080 — для латуни.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 3, 6).

Размеры в мм

Номинальный диаметр резьбы $d$	10	12	14	22
Размер «под ключ» $S$	17	19	22	32
Диаметр описанной окружности $e$ , не менее	18,9	21,1	24,5	35,7
$d_e$ , не менее	15,6	17,4	20,6	30,0
Теоретическая масса 1000 шт. гаек с крупным шагом резьбы, кг =	12,06	18,40	28,91	85,67

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. № 6; измененная редакция, Изм. № 7).

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством черной металлургии СССР

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 18.02.70 № 178

**3. Стандарт полностью соответствует** СТ СЭВ 3680—82

**4. ВЗАМЕН** ГОСТ 5927—62

## 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1759.0—87	5	ГОСТ 1759.5—87	2
ГОСТ 1759.1—82	2, 3а	ГОСТ 24705—2004	3
ГОСТ 1759.3—83	3б		

**6. Ограничение срока действия снято** по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

**7. ИЗДАНИЕ** (февраль 2010 г.) с Изменениями № 2, 3, 4, 5, 6, 7, утвержденными в феврале 1974 г., марте 1981 г., июне 1983 г., мае 1985 г., марте 1989 г., июле 1995 г. (ИУС 3—74, 6—81, 11—83, 8—85, 6—89, 9—95)