



ГОСТ 5927-70

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
КЛАССА ТОЧНОСТИ А****КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**Москва  
Стандартинформ  
2010

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
КЛАССА ТОЧНОСТИ А****Конструкция и размеры**Hexagon nuts, product grade A.  
Construction and dimensions**ГОСТ  
5927-70**Дата введения **01.01.72**в части размера «под ключ»  $S = 13$ **01.01.73**

мм

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\*.

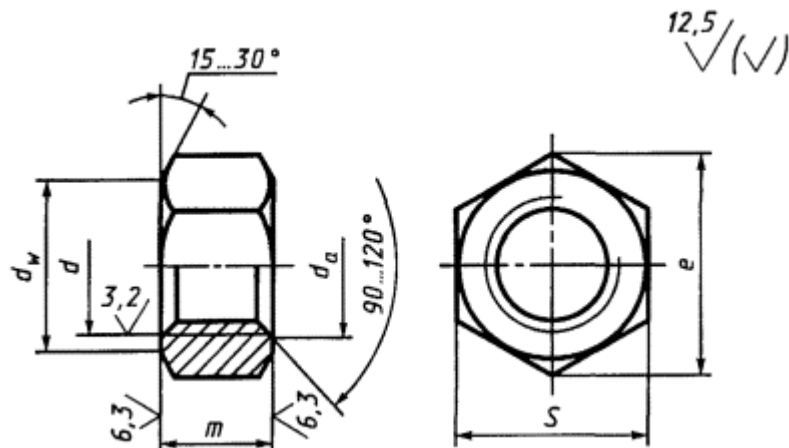
---

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

6. **(Исключен, Изм. № 2).**

7. Масса гаек указана в приложении 1.

8. **(Исключен, Изм. № 4).**



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	
Шаг резьбы	крупный	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				
	мелкий	-										1	1,25	1,5			2		3						
Размер «под ключ» $S$	3,2		4	5	5,5	6	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36	41	46	55	65	75		
Диаметр описанной окружности $e$ , не менее	3,4		4,3	5,5	6	6,6	7,7	8,8	11,1	14,4	17,8	20,0	23,4	26,8	30,1	33,5	37,7	40,0	45,6	51,3	61,3	72,6	83,9		
$d_a$	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	22	24	27	30	36	42	48
	не более	1,15	1,61	1,84	2,30	2,9	3,45	4,00	4,60	5,75	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
$d_w$ , не менее	2,90		3,60	4,50	5,00	5,40	6,30	7,20	9,00	11,7	14,6	16,6	19,6	22,5	25,3	28,2	31,7	33,6	38,4	43,1	51,5	61,0	70,5		
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 1759.5\*.

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

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 M12x1,25-6H.12.40X.016 ГОСТ 5927-70*



*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

*Справочное*

**Масса стальных гаек с крупным шагом резьбы**

Номинальный диаметр резьбы $d$ , мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг $\approx$	Номинальный диаметр резьбы $d$ , мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг $\approx$	Номинальный диаметр резьбы $d$ , мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг $\approx$
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).**

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*

*Справочное*

**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
$d_{н\>}$ , не менее	15,6	17,4	20,6	30,0
Теоретическая масса 1000 шт. гаек с крупным шагом резьбы, кг $\approx$	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 12.08.70 № 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)**