



Документ:	ГОСТ 5929-70
Название:	Гайки шестигранные низкие класса точности А. Конструкция и размеры
Название на английском:	Hexagon lock nuts (high precision). Construction and dimensions
Область применения:	Настоящий стандарт распространяется на шестигранные низкие гайки класса точности А с диаметром резьбы от 1 до 48 мм
Разработчик:	Минчермет СССР
Статус документа:	действующий
Взамен:	ГОСТ 5929-62
Дата издания:	01.04.1998
Переиздание:	переиздание с изм. 2
Дата последнего изменения:	12.09.2008
Дополнения:	Изменение №2 к ГОСТ 5929-70 Изменение №3 к ГОСТ 5929-70 Изменение №6 к ГОСТ 5929-70 Изменение №4 к ГОСТ 5929-70 Изменение №7 к ГОСТ 5929-70 Изменение №5 к ГОСТ 5929-70
Ссылки на:	ГОСТ 1759.0-87 ; ГОСТ 1759.1-82 ; ГОСТ 1759.3-83 ; ГОСТ 24705-81 ;

Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)
21.0 МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА
60.2 ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ / [Крепежные изделия](#) /
0 - [Гайки](#)

Классификатор Государственных Стандартов (КГС)
Г33 Машины, оборудование и инструмент -> [Крепежные](#)
- [изделия общемашиностроительного применения](#)->
[Гайки](#)

Группа Г33

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ НИЗКИЕ
КЛАССА ТОЧНОСТИ АГОСТ
5929—70

Конструкция и размеры

(СТ СЭВ 3681—82)

Hexagon lock-nuts, product grade A.
Construction and dimensions

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 низкие гайки класса точности А с диаметром резьбы от 1 до 48 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3681—82.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

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

(Измененная редакция, Изм. № 2—7).

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.

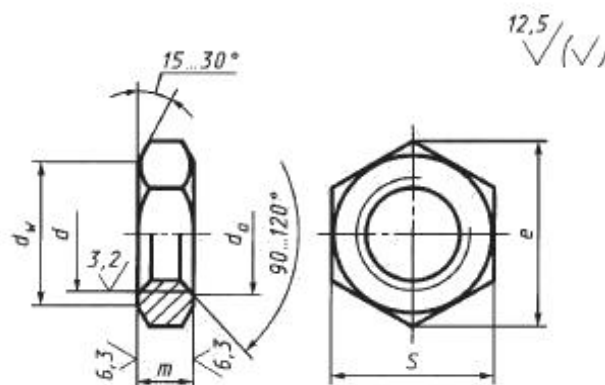
(Измененная редакция, Изм. № 2, 5).

5. Технические требования — по ГОСТ 1759.0.

6. (Исключен, Изм. № 2).

7. Масса гаек указана в приложении 1.

8. (Исключен, Изм. № 4).



Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

108

ГОСТ 5929—70 С. 2

Номинальный диаметр резьбы <i>d</i>		мм																							
		(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	0,3	0,35	0,4	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				—				0,5	0,75	1	1,25	1,5												
Размер «под ключ» <i>S</i>			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 <i>e</i> , не менее			3,4		4,3	5,5	6,0	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
<i>d_н</i>	не менее	1,0	1,4	1,6	2,0	2,5	3,0	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	45,4	51,8
<i>d_н</i> , не менее			2,90	3,60	4,5	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 <i>т</i>		0,8	1,0	1,2	1,6	1,8	2,0	2,2	2,7	3,2	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10	11	12	13,5	15	18	21	24	

Примечания:
1. Размеры гаек, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.
2. Допускается изготавливать гайки с размерами, указанными в приложении 2.

Пример условного обозначения гайки с диаметром резьбы *d* = 12 мм, с размером «под ключ» *S* = 18 мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6Н, класса прочности 04, без покрытия:

Гайка М12—6Н.04 (S18) ГОСТ 5929—70

То же, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6Н, класса прочности 04, из стали марки А12, без покрытия:

Гайка М12—6Н.04.А (S18) ГОСТ 5929—70

То же, с размером «под ключ» *S* = 19 мм, с мелким шагом резьбы с полем допуска 6Н, класса прочности 06, из стали марки 40Х, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

Гайка М12.1,25—6Н.06.40Х.016 ГОСТ 5929—70

С. 3 ГОСТ 5929—70

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

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	0,049	5	0,720	20	37,24
1,4	0,044	6	1,420	22	54,02
1,6	0,043	8	2,942	24	64,40
2	0,083	10	5,456	27	94,62
2,5	0,188	12	7,826	30	134,75
3	0,238	14	12,60	36	229,90
3,5	0,312	16	18,76	42	379,38
4	0,456	18	29,84	48	583,66

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, 4, 6, 7).

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_w , не менее	15,6	17,4	20,6	30,0
Теоретическая масса 1000 шт. гаек с крупным шагом резьбы, кг =	6,542	9,290	14,59	44,44

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



ГОСТ 5929—70 С. 4

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР****РАЗРАБОТЧИКИ****И. Н. Недовизий, канд. техн. наук; Б. М. Ригмант; В. И. Мокринский, канд. техн. наук****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 3681—82****4. ВЗАМЕН ГОСТ 2569—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 1759.3—83	3б
ГОСТ 1759.1—82	3а	ГОСТ 24705—81	3

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1998 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)**