



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ НИЗКИЕ
КЛАССА ТОЧНОСТИ В

Конструкция и размеры

ГОСТ
5916-70

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

(СТ СЭВ 3685-82)

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 В с диаметром резьбы от 1 до 48 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3685-82.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. Конструкция и размеры гаек должны соответствовать указанным на [чертеже](#) и в [таблице](#).

(Измененная редакция, Изм. № 2-7).

3. Резьба - по [ГОСТ 24705](#).

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

3а. Не установленные настоящим стандартом допуски размеров, отклонений формы и расположения поверхностей и методы контроля - по [ГОСТ 1759.1](#).

3б. Допустимые дефекты поверхностей гаек и методы контроля - по ГОСТ 1759.3.

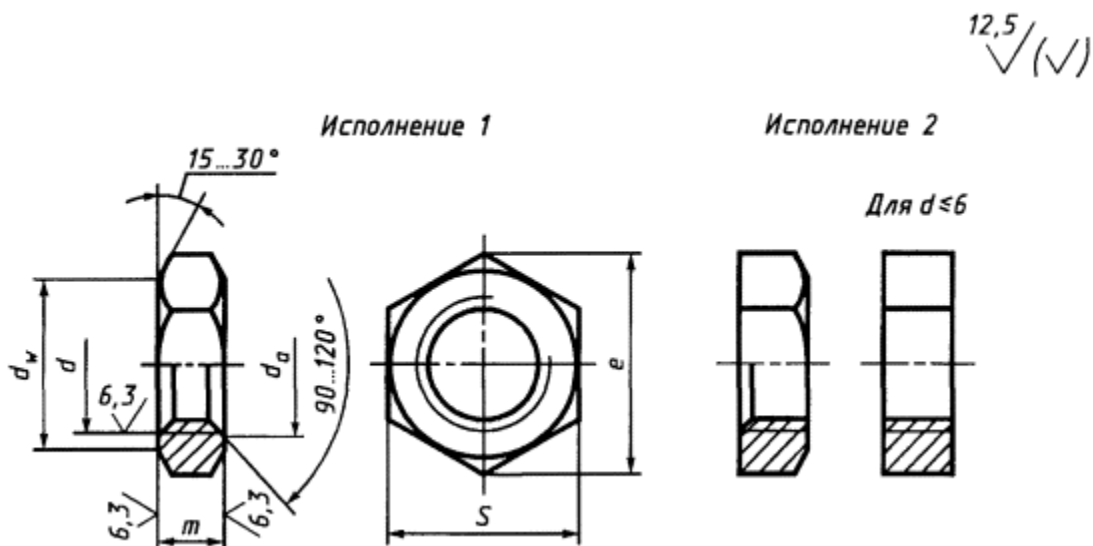
3а, 3б. (Введены дополнительно, Изм. № 5).

4. (Исключен, Изм. № 5).

5. Технические требования - по [ГОСТ 1759.0](#).



- 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
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
	мелкий	-										1	1,25	
Размер «под ключ» S		3,2		4	5	5,5	6	7	8	10	13	16	18	
Диаметр описанной		3,3		4,2	5,3	5,9	6,4	7,5	8,6	10,9	14,2	17,6	19,9	



окружности e , не менее														
d_a	не менее	1,0	1,4	1,6	2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10	12
	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
d_w , не менее		2,9			3,6	4,5	5,0	5,4	6,3	7,2	9,0	11,7	14,5	16,5
Высота t (h_{14} для $d \in M12$; h_{15} для $M12 < d \in M18$; h_{16} для $d > M18$)		0,8	1,0	1,2	1,6	1,8	2,0	2,2	2,7	3,2	4,0	5,0	6,0	

Примечания:

1. Размеры гаек, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

2. Предельные отклонения высоты гаек М1-М6, изготавливаемых вырубкой, - по соответствующим стандартам на материал.

3. Допускается изготавливать гайки с размерами, указанными в приложении 2.

Пример условного обозначения гайки исполнения 1 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 5916-70

То же, исполнения 2, с размером «под ключ» $S = 19$ мм, с мелким шагом резьбы с полем допуска 6Н, класса прочности 05, из стали марки 40Х, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:



Гайка 2М12'1,25-6Н.05.40Х.016 ГОСТ 5916-70

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

Масса стальных гаек (исполнение 1) 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	0,037	5	0,656	20	33,1
1,4	0,038	6	1,254	22	50,2
1,6	0,057	8	2,667	24	59,7
2	0,074	10	5,020	27	88,2
2,5	0,163	12	6,840	30	120,0
3	0,218	14	11,67	36	212,4
3,5	0,276	16	17,68	42	365,2
4	0,431	18	25,98	48	552,0

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).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



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	18,7	20,9	23,9	35,0
d_w , не менее	15,5	17,2	20,1	29,5
Теоретическая масса 1000 шт. гаек (исполнение 1) с крупным шагом резьбы, кг »	6,110	8,304	13,66	40,43

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

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 12.08.70 № 178

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3685-82

4. ВЗАМЕН ГОСТ 5916-62

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 (сентябрь 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)

