

УДК 621.882.31:006.354

Группа Г33

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ВЫСОКИЕ
КЛАССА ТОЧНОСТИ А
Конструкция и размеры**Hexagon thick nuts with diameter of thread,
product grade A.
Construction and dimensions**ГОСТ
15524-70***

ОКП 12 8300

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при
Совете Министров СССР от 18 февраля 1970 г. № 178 срок введения установлен
с 01.01.72в части размера «под ключ» $S=13$ мм —

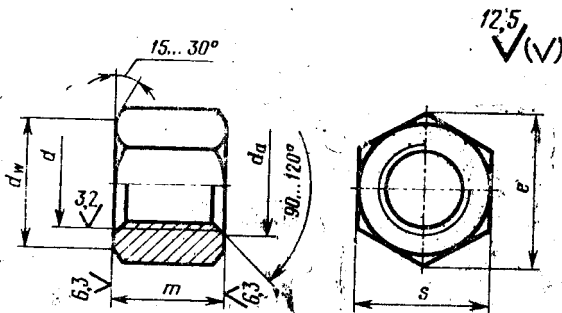
с 01.01.73

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 12.05.85 № 1315 срок
действия продлен

до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону1. Настоящий стандарт распространяется на шестигранные
высокие гайки класса точности А с диаметром резьбы от 3 до
48 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. Конструкция и размеры гаек должны соответствовать ука-
занным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (август 1985 г.) с Изменениями № 2, 3, 4, 5,
утвержденными в феврале 1974 г., марте 1981 г., июне 1983 г., мае 1985 г.
(ИУС № 3—74, 6—81, 11—83, 8—85)

Стр. 2 **ГОСТ 15524—70**

Размеры

Номинальный диаметр резьбы d		3	4	5	6	8
Шаг резьбы	Крупный	0,5	0,7	0,8	1	1,25
	Мелкий	—	—	—	—	1
Размер «под ключ» S		5,5	7	8	10	13
Диаметр описанной окружности e , не менее		6	7,7	8,8	11,1	14,4
d_a	не менее	3	4	5	6	8
	не более	3,45	4,60	5,75	6,75	8,75
d_w , не менее		5,00	6,30	7,20	9,00	11,7
Высота m		3,6	4,8	6	7,5	9,0

Примечание. Размеры гаек, заключенные в скобки, применять не реко

Пример условного обозначения гайки диаметром класса прочности 5, без покрытия:

Гайка M12—6H.5

То же, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6H, класса

Гайка M12—6H.6A

То же, с мелким шагом резьбы с полем допуска 6H, класса

Гайка M12×1,25—6H.12.40X.016

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

3. Резьба по ГОСТ 24705—81.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).

3а. Не установленные настоящим стандартом допуски размеров, отклонений формы и расположения поверхностей и методы контроля — по ГОСТ 1759.1—82.

3б. Допустимые дефекты поверхности гаек и методы контроля — по ГОСТ 1759.3—83.

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

в мм

10	12	(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	4	4,5	5
1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	3	3	3
17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55	65	75
18,9	21,1	24,5	26,8	30,1	33,5	35,7	40,0	45,6	51,3	61,3	72,6	82,9
10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
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
15,6	17,4	20,6	22,5	25,3	28,2	30,0	33,6	38,4	43,1	51,5	61,0	70,5
12	15	17	19	22	24	26	28	32	36	42	50	58

мендуются.

резьбы $d=12$ мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска $6H$,

ГОСТ 15524—70

прочности 6, из стали марки А12, без покрытия:

ГОСТ 15524—70

прочности 12, из стали марки 40Х, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

ГОСТ 15524—70

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—70.

6. (Исключен, Изм. № 2).

7. Масса гаек указана в приложении 1.

8. (Исключен, Изм. № 4).

Стр. 4 ГОСТ 15524—70

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Масса стальных гаек с крупным шагом резьбы

Номинальный диаметр резьбы d , мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг $\approx$	Номинальный диа- метр резьбы d , мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг $\approx$
3	0,562	18	69,81
4	1,183	20	93,15
5	1,798	22	109,90
6	3,392	24	162,10
8	7,596	27	232,70
10	16,920	30	334,70
12	24,960	36	554,10
14	37,560	42	930,60
16	47,170	48	1451,00

Для определения массы гаек из других материалов величины массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициенты:

0,356 — для алюминиевого сплава,

1,080 — для латуни.

Приложение 2. (Исключено, Изм. № 4).