



Документ:	<b>ГОСТ 15524-70</b>
Название:	<b>Гайки шестигранные высокие класса точности А. Конструкция и размеры</b>
Название на английском:	Hexagon thick nuts product grade A. Construction and dimensions
Область применения:	Настоящий стандарт распространяется на шестигранные высокие гайки точности А с диаметром резьбы от 3 до 48 мм
Ключевые слова:	гайки шестигранные;гайки высокие;класс точности А;конструкция;размеры
Разработчик:	Минчермет СССР
Статус документа:	действующий
Дата издания:	01.04.1998
Переиздание:	переиздание с изм. 2
Дата последнего изменения:	12.09.2008
Дополнения:	<a href="#">Изменение №2 к ГОСТ 15524-70</a> <a href="#">Изменение №6 к ГОСТ 15524-70</a> <a href="#">Изменение №4 к ГОСТ 15524-70</a> <a href="#">Изменение №5 к ГОСТ 15524-70</a> <a href="#">Изменение №8 к ГОСТ 15524-70</a> <a href="#">Изменение №3 к ГОСТ 15524-70</a> <a href="#">Изменение №7 к ГОСТ 15524-70</a>
Ссылки на:	<a href="#">ГОСТ 24705-81</a> ; <a href="#">ГОСТ 1759.0-87</a> ; <a href="#">ГОСТ 1759.1-82</a> ; <a href="#">ГОСТ 1759.3-83</a> ;

**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 ВЫСОКИЕ  
КЛАССА ТОЧНОСТИ А

## Конструкция и размеры

Hexagon thick nuts product grade A.  
Construction and dimensionsГОСТ  
15524—70

(СТ СЭВ 5636—86)

ОКП 12 8300

Дата введения 01.01.72

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

01.01.73

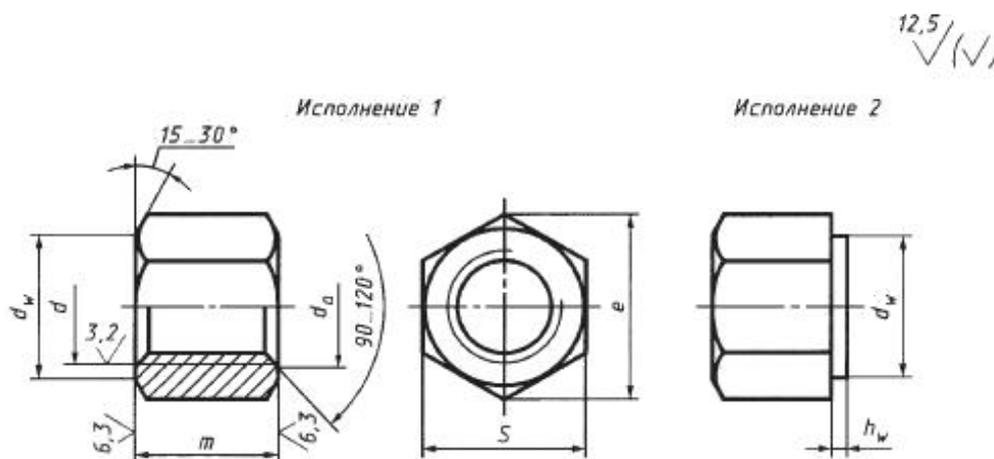
1. Настоящий стандарт распространяется на шестигранные высокие гайки класса точности А с диаметром резьбы от 3 до 48 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5636—86.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 6).

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

(Измененная редакция, Изм. № 2—8).



Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

100

## ГОСТ 15524—70 С. 2

		мм																			
Номинальный диаметр резьбы $d$	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30	34	36	41	46	55	65	75
	крупный	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5						
Шаг резьбы	—		1		1,25		1,5		2		3		3,5		4		4,5		5		
Размер «под ключ» $S$	5,5	7	8	10	13	16	18	21	24	27	30	34	36	41	46	55	65	75			
Диаметр описанной окружности $e$ , не менее	6	7,7	8,8	11,1	14,4	17,8	20,0	23,9	26,8	30,1	33,5	37,7	40,0	45,6	51,3	61,3	72,6	83,9			
$d_n$	не менее	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48		
	не более	3,45	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		
$d_n$ , не менее	5,00	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			
	не более	0,4	0,5	0,6	0,8																
$h_n$	не менее	0,15																0,20		0,25	
	не менее	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12	14	17	19	22	24	26	29	32	36	43	50	58		
Высота $h$																					

Примечания:

1. Размеры гаек, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.
2. 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 6H, класса прочности 5, без покрытия:

Гайка M12—6H.5 (S18) ГОСТ 15524—70

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

Гайка M12—6H.6.A (S18) ГОСТ 15524—70

То же, исполнения 2, 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 2M12.1.25—6H.12.40X.016 ГОСТ 15524—70

**С. 3 ГОСТ 15524—70**

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 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).**

**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 -
3	0,562	12	19,030	24	170,00
4	1,183	14	32,650	27	232,70
5	1,798	16	47,170	30	334,70
6	3,188	18	69,81	36	574,70
8	8,285	20	93,15	42	930,60
10	14,260	22	132,90	48	1451,00

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. № 6, 7, 8).**

ГОСТ 15524—70 С. 4

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 (исполнение 1) с крупным шагом резьбы, кг =	16,92	22,51	37,56	109,90

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. № 7; измененная редакция, Изм. № 8).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

И. Н. Недовизий, канд. техн. наук; Б. М. Ригмайт; 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 5636—86

## 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

## 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	36
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, 8, утвержденными в феврале 1974 г., марте 1981 г., июне 1983 г., мае 1985 г., апреле 1987 г., марте 1989 г., июле 1995 г. (ИУС 3—74, 6—81, 11—83, 8—85, 7—87, 6—89, 9—95)