

# ГОСТ 15525-70 Гайки шестигранные особо высокие класса точности В. Конструкция и размеры



**ОПМ**

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

# 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 18.02.70 N 178
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 1759.0-87                          | 5            |
| ГОСТ 1759.1-82                          | 3а           |
| ГОСТ 1759.3-83                          | 3б           |
| ГОСТ 24705-2004                         | 3            |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу N 5-94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12-94)

6. ИЗДАНИЕ (февраль 2010 г.) с Изменениями N 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)

1. Настоящий стандарт распространяется на шестигранные особо высокие гайки класса точности В с диаметром резьбы от 8 до 48 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

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

(Измененная редакция, Изм. N 2-7).

3. Резьба - по ГОСТ 24705.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 4).

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

\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р ИСО



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

4759-1-2009. - Примечание изготовителя базы данных.

3б. Допустимые дефекты поверхности гаек и методы контроля - по ГОСТ 1759.3\*.

\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р ИСО 6157-2-2009. - Примечание изготовителя базы данных.

За, 3б. (Введены дополнительно, Изм. N 5).

4. (Исключен, Изм. N 5).

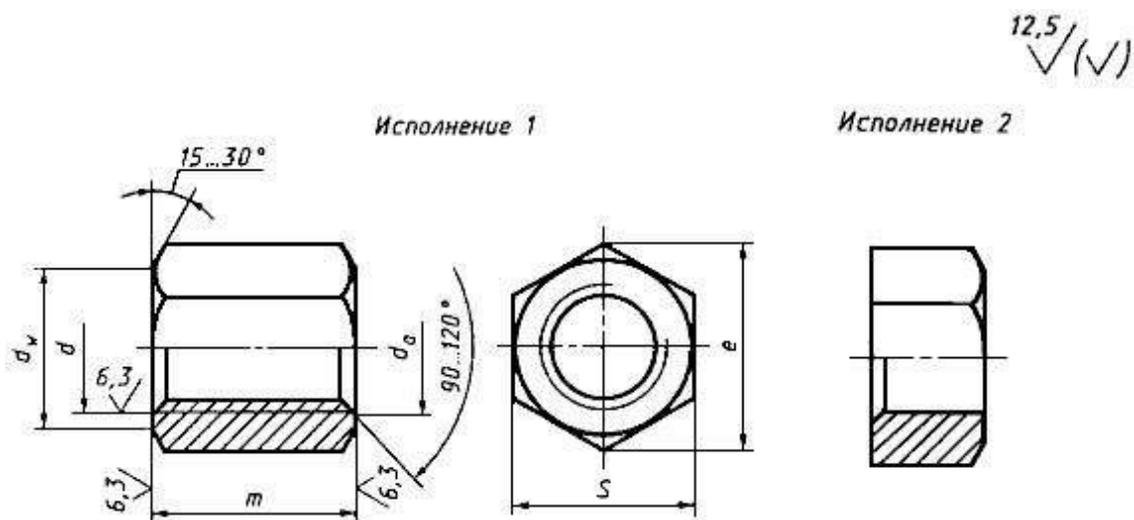
5. Технические требования - по ГОСТ 1759.0\*.

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

6. (Исключен, Изм. N 2).

7. Масса гаек указана в приложении 1.

8. (Исключен, Изм. N 4).



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

ММ

|  |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальный диаметр резьбы d             |          | 8    | 10   | 12   | (14) | 16   | (18) | 20   | (22) | 24   | (27) | 30   | 36   | 42   | 48   |
| Шаг резьбы                               | крупный  | 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                      |          | 13   | 16   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 34   | 36   | 41   | 46   | 55   | 65   | 75   |
| Диаметр описанной окружности e, не менее |          | 14,2 | 17,6 | 19,9 | 22,8 | 26,2 | 29,6 | 33,0 | 37,3 | 39,6 | 45,2 | 50,9 | 60,8 | 71,3 | 82,6 |
| da                                       | не менее | 8,0  | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 27   | 30   | 36   | 42   | 48   |
|  | не более | 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 |
| dw, не менее                             |          | 11,7 | 14,5 | 16,5 | 19,2 | 22,0 | 24,8 | 27,7 | 31,4 | 33,2 | 38,0 | 42,7 | 51,1 | 59,9 | 69,4 |
| Высота m                                 |          | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 32   | 36   | 40   | 45   | 54   | 63   | 71   |

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 15525-70*

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 2M12x 1,25-6H.12.40X.016 ГОСТ 15525-70*



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). Масса стальных гаек (исполнение 1) с крупным шагом резьбы

| Номинальный диаметр резьбы d, мм | Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг ≈ |
|----------------------------------|---|
| 8                                | 9,650                                   |
| 10                               | 12,980                                  |
| 12                               | 25,600                                  |
| 14                               | 43,590                                  |
| 16                               | 59,900                                  |
| 18                               | 86,230                                  |
| 20                               | 117,100                                 |
| 22                               | 169,0                                   |
| 24                               | 202,3                                   |
| 27                               | 292,5                                   |
| 30                               | 420,6                                   |
| 36                               | 715,3                                   |
| 42                               | 1179,0                                  |
| 48                               | 1780,7                                  |

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. N 6, 7).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). Размеры гаек

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  |
| dw, не менее  | 15,5  | 17,2  | 20,1  | 29,5  |
| Теоретическая масса 1000 шт. гаек (исполнение 1) с крупным шагом резьбы, кг ≈ | 16,31 | 30,08 | 49,67 | 140,6 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Введено дополнительно, Изм. N 6; измененная редакция, Изм. N 7).



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

[opm.ru](http://opm.ru)

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: [spb@opm.ru](mailto:spb@opm.ru)

[msk.opm.ru](http://msk.opm.ru)

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: [msk@opm.ru](mailto:msk@opm.ru)