

ОСТ 92-0742-72

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ

Конструкция и размеры

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ

Конструкция и размеры

Дата введения 1973-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на шестигранные гайки (далее – гайки) и устанавливает их конструкцию и размеры.

2 Нормативные ссылки

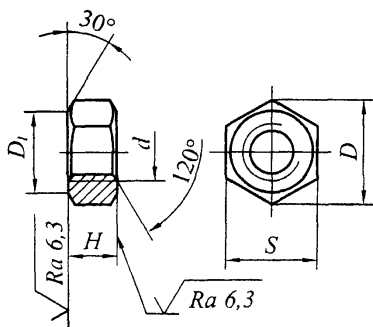
В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:
ОСТ 92-0748-72 Детали крепежные. Конструкция и размеры.

3 Конструкция и размеры

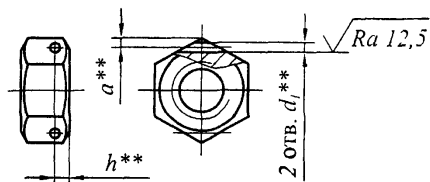
3.1 Конструкция и размеры гаек должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1, их теоретическая масса приведена в таблице 1.

$$\sqrt{Ra\ 3,2(\sqrt{)}^*}$$

Исполнение 1

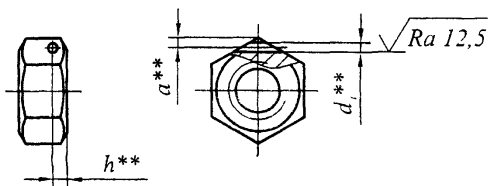


Исполнение 2
(Остальное - см. исполнение 1)



$$D = (0,90 - 0,95) S$$

Исполнение 3
(Остальное - см. исполнение 1)



Примечание – Исполнение 3 применять только для гаек М5 и М6.

Рисунок 1

Таблица 1

| Резьба | | | d_f + 0,25 - 0,05 | D не менее | S $h13$ | H | h $\pm 0,4$ | a + 0,5 - 0,2 | Масса 100 шт стальных гаек исполнения 1. кг | | |
|--------|--------------|-------------|---------------------------|--------------------|--------------|--|------------------|-----------------------|---|-------|-------|
| d | шаг, P | | | | | | | | | | |
| | круп- ный | мел- кий | | | | | | | | | |
| M1,4 | 0,3 | - | - | 3,4 | 3,2 | 1,0 1,3 2,0 2,0 3,0 4,0 | - | - | 0,005 | | |
| M1,6 | 0,35 | | | | | | | | 0,007 | | |
| M2 | 0,4 | | | | | | | | 0,015 | | |
| M2,5 | 0,45 | | | | | | | | 0,023 | | |
| M3 | 0,5 | | | | | | | | 0,052 | | |
| M4 | 0,7 | | | | | | | | 0,101 | | |
| M5 | 0,8 | | 1,0 | 8,8 | 8,0 | 2,0 | 1,2 | 0,153 | | | |
| M6 | 1 | | | 11,0 | 10,0 | | | 5,0 | 2,5 | 0,229 | |
| M8 | 1,25 | | 1,5 | 1,2 | 15,5 | 14,0 | 6,0 | 3,0 | 1,5 | 0,513 | |
| M10 | 1,5 | | | 1,5 | 18,9 | 17,0 | 8,0 | | | 1,140 | |
| M12 | - | 1,25 | | | 21,1 | 19,0 | 10,0 | | | 1,540 | |
| M14 | | | | | 1,5 | 24,5 | 22,0 | | 12,0 | 2,0 | 2,450 |
| M16 | | | | | | 26,8 | 24,0 | | 14,0 | | 3,410 |
| M18 | | | | | | 30,2 | 27,0 | | | | 4,370 |
| M20 | | | | 33,6 | | 30,0 | 16,0 | | 6,130 | | |
| M22 | | | | 35,8 | | 32,0 | 18,0 | | 7,520 | | |
| M24 | | | 40,3 | 36,0 | | 20,0 | | | 9,000 | | |

Пример условного обозначения гайки исполнения 1 диаметром резьбы $d=6$ мм, с крупным шагом резьбы и полем допуска 6H, из материала с условной маркировкой 66, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

Гайка М6-6H.66.016 ОСТ 92-0742-72

То же, исполнения 2:

Гайка 2М6-6H.66.016 ОСТ 92-0742-72

То же, исполнения 3:

Гайка 3М6-6H.66.016 ОСТ 92-0742-72

3.2 Гайки должны быть изготовлены из материалов, указанных в таблице 2.

Таблица 2

| Условная маркировка марки материала | Марка материала | Условная маркировка марки материала | Марка материала |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 66 | Сталь 45 | 24 | Сталь 10X11H23T3MP |
| 43 | Сталь 30ХГСА | 26 | Сталь 07X16H6 |
| 44 | | 50 | Сталь 15X18H12C4ТЮ |
| 45 | Сталь 30ХН2МФА | 55 | Сталь 09X16H4Б |
| 88 | Сталь 38ХА | 60 | Латунь Л63 |
| 21 | Сталь 12Х18Н10Т | 35 | Сплав ал. Д16ТПП |
| 22 | Сталь 20Х13 | 32 | Латунь ЛС59-1 |

3.3 * Шероховатость поверхностей гаек из нержавеющей сталей по ОСТ 92-0748.

3.4 ** Размеры обеспеч. INSTR.

3.5 Условная маркировка марки материала, покрытия и остальные технические требования по ОСТ 92-0748.

УДК 621.882.3:006.36

Г33

Ключевые слова: шестигранная гайка
