ОСТ 92-0742-72

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ

Конструкция и размеры

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

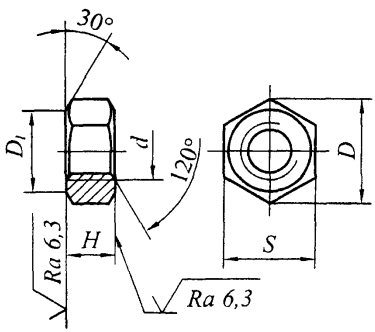
В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:
ОСТ 92-0748-72 Детали крепежные. Конструкция и размеры.

3 Конструкция и размеры

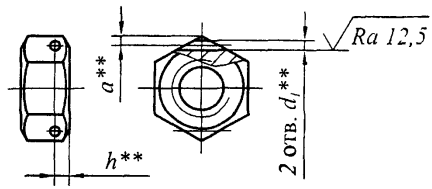
3.1 Конструкция и размеры гаек должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1, их теоретическая масса приведена в таблице 1.

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

Исполнение 1

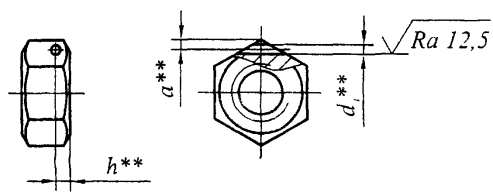


Исполнение 2
(Остальное - см. исполнение 1)



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

Исполнение 3
(Остальное - см. исполнение 1)



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

Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Резьба			d_1	D	S	H	h	a	Масса 100 шт стальных гаек исполнения 1. кг
d	шаг, P			не					
	крупный	мелкий	+ 0.25 − 0.05	менее	$h13$		±0,4	+ 0.5 − 0,2	
М1,4	0,3	–	–	3,4	3,2	1,0	–	–	0,005
М1,6	0,35					1,3			0,007
М2	0,4			4,4	4,0	2,0			0,015
М2,5	0,45			5,5	5,0				0,023
М3	0,5			6,0	5,5	3,0			0,052
М4	0,7			7,7	7,0	4,0			0,101
М5	0,8		1,0	8,8	8,0		2,0	1,2	0,153
М6	1			11,0	10,0	5,0	2,5		0,229
М8	1,25		1,2	15,5	14,0	6,0	3,0	1,5	0,513
М10	1,5		1,5	18,9	17,0	8,0			1,140
М12	–	1,25		21,1	19,0	10,0			1,540
М14		1,5		24,5	22,0	12,0		2,0	2,450
М16				26,8	24,0	14,0			3,410
М18				30,2	27,0				4,370
М20				33,6	30,0	16,0			6,130
М22				35,8	32,0	18,0			7,520
М24				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 М6-6Н.66.016 ОСТ 92-0742-72

То же, исполнения 2:

Гайка 2М6-6Н.66.016 ОСТ 92-0742-72

То же, исполнения 3:

Гайка 3М6-6Н.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 10Х11Н23Т3МР
43	Сталь 30ХГСА	26	Сталь 07Х16Н6
44		50	Сталь 15Х18Н12С4ТЮ
45	Сталь 30ХН2МФА	55	Сталь 09Х16Н4Б
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 нержавеющих сталей по ОСТ 92-0748.

3.4 ** Размеры обеспеч. инстр.

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

gost.e-ecolog.ru