

ОСТ 92-0721-72

# **О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т**

---

## **БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛЯ ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Конструкция и размеры

# **О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т**

---

## **БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛЯ ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Конструкция и размеры

---

Дата введения 1973-01-01

### **1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на болты с шестигранной головкой для шарнирных соединений (далее – болты) и устанавливает их конструкцию и размеры.

### **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:  
ОСТ 92-0748-72 Детали крепёжные. Технические требования.

### **3 Конструкция и размеры**

3.1 Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1, 2.

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

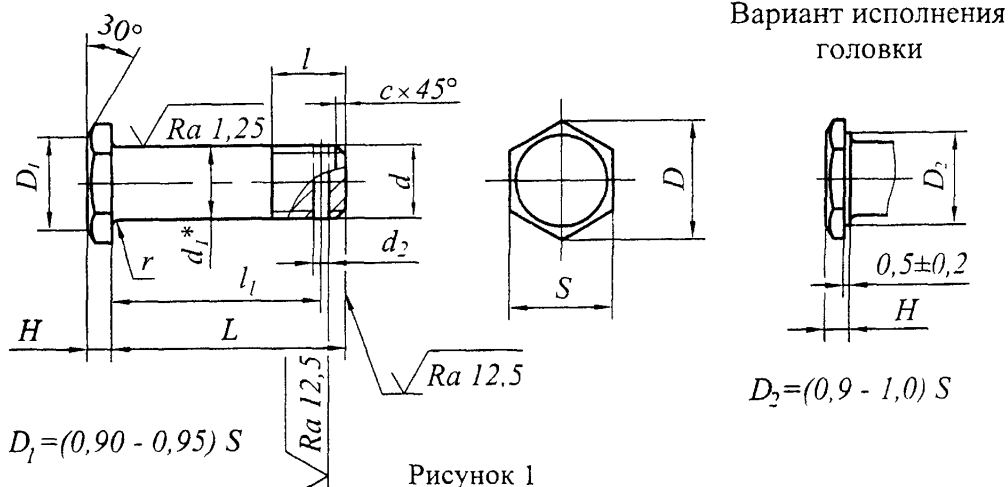


Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Резьба			$d_1$	$d_2$	$D$	$S$	$H$	$r$	$c$	$l$	
$d$	шаг, $P$		$f$		не менее	$h13$		$\pm 0,2$		Номин.	Пред. откл.
	крупный	мелкий									
M5	0,8	—	5	1,6	8,8	8	2,5	0,5	1,0	8	+1,6
M6	1		6		11,0	10					+2,0
M8	1,25		8	2,0	13,2	12	3,0	0,8	1,6	9	+2,5
M10	1,5		10	2,5	15,5	14	4,0			1,0	11
M12	—		1,5		12	18,9		17			12

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

d			M5	M6	M8	M10	M12	d			M5	M6	M8	M10	M12	
L			Пред. откл. <i>l<sub>1</sub></i>	<i>l<sub>1</sub></i>					L		Пред. откл. <i>l<sub>1</sub></i>	<i>l<sub>1</sub></i>				
Номин.	Пред. откл.	Номин							Пред. откл.							
20	±0,4	±0,2	17	—	—	—	—	32	±0,5	±0,3	29	29	28	28	—	
22			19	19	—	—	—	34			31	31	30	30	—	
24		±0,3	21	21	—	—	—	36			33	33	32	32	32	
26			23	23	22	—	—	38			35	35	34	34	34	
28			25	25	24	—	—	40			37	37	36	36	36	
30			27	27	26	26	—	42			—	39	38	38	38	

## Окончание таблицы 2

Размеры в миллиметрах

<i>d</i>			M5	M6	M8	M10	M12	<i>d</i>			M5	M6	M8	M10	M12
<i>L</i>	Пред. откл.	Пред. откл. $l_1$	$l_1$					<i>L</i>	Пред. откл.	Пред. откл. $l_1$	$l_1$				
Номин.	Пред. откл.							Номин.	Пред. откл.						
44	±0,5	±0,3	—	41	40	40	40	55	±0,6	±0,3	—	—	51	51	51
46			—	43	42	42	42	60		±0,4	—	—	—	56	56
48			—	—	44	44	44	65			—	—	—	61	61
50			—	—	46	46	46	70			—	—	—	66	66

Пример условного обозначения болта диаметром резьбы  $d=10$  мм, с крупным шагом резьбы и полем допуска 6е, длиной  $L=40$  мм, из материала с условной маркировкой 43, с покрытием 02 толщиной 9 мкм:

**Болт М10-6е×40.43.029 ОСТ 92-0721-72**

3.2 Болты должны быть изготовлены из материалов, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Условная маркировка марки материала	Марка материала
43	Сталь 30ХГСА
44	

3.3 \* Размер после покрытия.

3.4 Вариант исполнения головки устанавливает изготовитель.

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

3.6 Теоретическая масса болтов указана в приложении А.

**Приложение А**

(справочное)

**Теоретическая масса болтов**

А.1 Теоретическая масса болтов приведена в таблице А.1.

Таблица А.1

Размеры в миллиметрах											
<i>d</i>	M5	M6	M8	M10	M12	<i>d</i>	M5	M6	M8	M10	M12
<i>L</i>	Масса 100 шт. болтов, кг					<i>L</i>	Масса 100 шт. болтов, кг				
20	0,42	—	—	—	—	40	0,73	0,98	1,79	2,85	4,13
22	0,45	0,58	—	—	—	42	—	1,03	1,87	2,97	4,30
24	0,48	0,63	—	—	—	44	—	1,07	1,94	3,09	4,48
26	0,51	0,67	1,23	—	—	46	—	1,12	2,02	3,22	4,66
28	0,54	0,72	1,31	—	—	48	—	—	2,10	3,34	4,84
30	0,57	0,76	1,39	2,23	—	50	—	—	2,18	3,46	5,01
32	0,61	0,81	1,47	2,36	—	55	—	—	2,38	3,77	5,46
34	0,64	0,85	1,55	2,48	—	60	—	—	—	4,08	5,90
36	0,67	0,89	1,63	2,60	3,77	65	—	—	—	4,39	6,35
38	0,70	0,94	1,71	2,73	3,95	70	—	—	—	4,70	6,79

УДК 621.882.6:006.36

ГЗ1

Ключевые слова: болт, шестигранная головка, шарнирное соединение