OCT 92-0722-72

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БОЛТЫ СО ШЛИЦЕМ В ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКЕ КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Дата введения 1973-01-01

1 Область применения

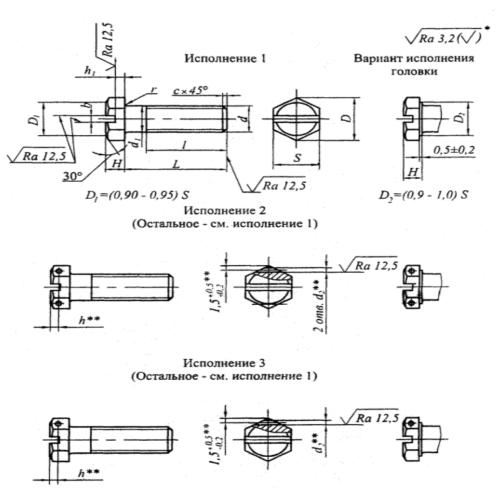
Настоящий стандарт распространяется на болты со шлицем в шестигранной головке (далее - болты) и устанавливает их конструкцию и размеры.

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.



Примечание - Исполнение 3 применять только для болтов М5 и М6.

Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Резьба			d		D	C		h			r		
d	шаг, Р		a, h13	d_2	не менее	h13	H	$ \begin{array}{c} h \\ \pm 0,2 \end{array} $	h_1	b	±0,2	С	
и	крупный	мелкий	1113		не менее	1113		±0,2			±0,2		
M3	0,5		3		6,0	5,5	2,0		1,0	0,8		0,5	
M4	0,7		4	-	7,7	7,0	2,8	_	1,4	1,0	0,5	0,5	
M5	0,8	-	-	5	1,0	8,8	8,0	3,5	1,5	1,8	1,2	0,5	1,0
M6	1			6	1,0	11,0	10,0	4,0	2,0	2,0	1.6		1,0
M8	1,25		8		13,2	12,0	5,0	2,5	2,5	1,6	0.8		
M10	1,5		10		15,5	14,0	6,0	2.0	3,0	2,0	0,8	1,6	
M12	-	1,5	12		18,9	17,0	7,0	3,0	3,5	3,0	1,0		

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

	d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
	L	l	1	l	1	1		l	
Номин.	Пред. откл	+1,0	+1,4	+1,6	+2,0	+2,5	+	3,0	
4	_	×	-	-	-	-	-	-	
5	±0,25	X	×	-	-	-	-	=	
6		X	×	-	-	-	-	-	
8	±0,30	×	×	×	-	-	-	-	
10	±0,50	×	×	×	×	-	-	-	
12		×	×	×	×	×	-	-	
14	10.25	×	×	×	×	×	-	-	
16	±0,35	12	×	×	×	×	×		
18		12	×	×	×	×	×	-	
20		12	14	×	×	×	×	×	
22		12	14	16	×	×	×	×	
24	† †	12	14	16	18	×	×	×	
26	±0,40	12	14	16	18	×	×	×	
28	1	12	14	16	18	×	×	×	
30	† †	12	14	16	18	22	×	×	
32		12	14	16	18	22	×		
34	1	-	14	16	18	22	26	×	
36	+		14	16	18	22	26		
38	+ +	-	14	16	18	22	26	× 30	
40	+	-	14	16	18	22	26	30	
42	±0,50	-		16	18	22	26	30	
44	+ +	-	-	16	18	22	26	30	
46	+	<u>-</u>	-	16	18	22	26	30	
48	+	<u>-</u>	-	16	18	22	26	30	
50	†	<u>-</u>	-	16	18	22	26	30	
55		<u>-</u>	-	-	18	22	26	30	
60	† †		_		18	22	26	30	
65	†	_	-	_	18	22	26	30	
70	±0,60	-	-	-	18	22	26	30	
75	1	-	-	-	18	22	26	30	
80	† †	-	-	-	-	22	26	30	
85		_	-	-	-	22	26	30	
90	±0,70	-	-	-	-	-	26	30	
95		-	-	-	-	-	26	30	
100	1	-	=	_	-	-	26	30	



Пример условного обозначения болта исполнения 1, диаметром резьбы d=6 мм, с крупным шагом резьбы и полем допуска 6e, длиной L=40 мм, из материала с условной маркировкой 66, с покрытием 01 толщиной 9 мкм:

Болт M6-6e×40.66.019 ОСТ 92-0722-72

То же, исполнения 2:

Болт 2M6-6e×40.66.019 ОСТ 92-0722-72

То же, исполнения 3:

Болт 3M6-6e×40.66.019 ОСТ 92-0722-72

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

Таблица 3

Условная маркировка марки материала	Марка материала	Условная маркировка марки материала	Марка материала				
66	Сталь 45	21	Сталь 12Х18Н10Т				
88	Сталь 38ХА	24	Сталь 10Х11Н23Т3МР				
43	Сталь 30ХГСА	26	Сталь 07Х16Н6				
44		35	Сплав ал. Д16ТПП				
45	Сталь 30ХН2МФА						

- 3.3^{*} Шероховатость поверхностей болтов из нержавеющих сталей по ОСТ 92-0748.
- 3.4** Размер обеспеч. инстр.
- 3.5 Вариант исполнения головки устанавливает изготовитель.
- 3.6 Условная маркировка марки материала, покрытия и остальные технические требования по ОСТ 92-0748.
 - 3.7 Теоретическая масса болтов указана в приложении А.

Приложение А (справочное)

Теоретическая масса болтов

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

Таблица А.1

Размеры в миллиметрах

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
L	L Масса 100 шт. стальных болтов, кг							L	Масса 100 шт. стальных болтов, кг						
4	0,06	-	-	-	-	-	-	38	-	0,43	0,72	1,06	2,04	3,31	4,78
5	0,06	0,12	-	ı	ı	ı	ı	40	-	0,45	0,75	1,10	2,12	3,44	4,96
6	0,07	0,13	-	-	-	-	-	42	-	-	0,78	1,15	2,20	3,56	5,14
8	0,08	0,15	0,27	ı	ı	ı	ı	44	-	ı	0,81	1,19	2,28	3,68	5,32
10	0,09	0,16	0,29	0,45	ı	ı	ı	46	•	ı	0,84	1,24	2,36	3,81	5,49
12	0,10	0,18	0,32	0,48	1,05	-	-	48	-	-	0,87	1,28	2,43	3,93	5,67
14	0,11	0,20	0,35	0,53	1,11	-	-	50	-	-	0,90	1,33	2,51	4,05	5,85
16	0,12	0,22	0,38	0,57	1,19	1,98	ı	55	•	ı	-	1,41	2,70	4,35	6,29
18	0,13	0,24	0,41	0,62	1,27	2,08	-	60	-	-	-	1,52	2,89	4,65	6,74
20	0,14	0,26	0,44	0,66	1,35	2,20	3,18	65	-	1	-	1,63	3,08	4,95	7,18
22	0,15	0,28	0,47	0,70	1,43	2,33	3,36	70	•	ı	-	1,74	3,27	5,25	7,62
24	0,16	0,30	0,50	0,75	1,51	2,45	3,54	75	-	-	-	1,85	3,47	5,56	8,07
26	0,17	0,32	0,53	0,79	1,58	2,57	3,72	80	-	1	-	-	3,69	5,86	8,51
28	0,18	0,34	0,57	0,84	1,66	2,70	3,90	85	-	-	-	-	3,85	6,16	8,96
30	0,19	0,35	0,60	0,88	1,74	2,82	4,07	90	-	-	-	-	-	6,46	9,40
32	0,20	0,37	0,63	0,93	1,82	2,94	4,25	95	-	-	-	-	-	6,76	9,84
34	-	0,39	0,66	0,97	1,90	3,07	4,43	100	-	-	-	-	-	7,07	10,30
36	-	0,41	0,69	1,01	1,98	3,19	4,61	-	-	-	-	-	-	-	-

Ключевые слова: болт, шестигранная головка, шлиц

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Конструкция и размеры
- Приложение А Теоретическая масса болтов