

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ВИНТЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ

Конструкция и размеры

Дата введения 1973-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на винты с потайной головкой (далее — винты) 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 винтов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1, 2.

Н41-03

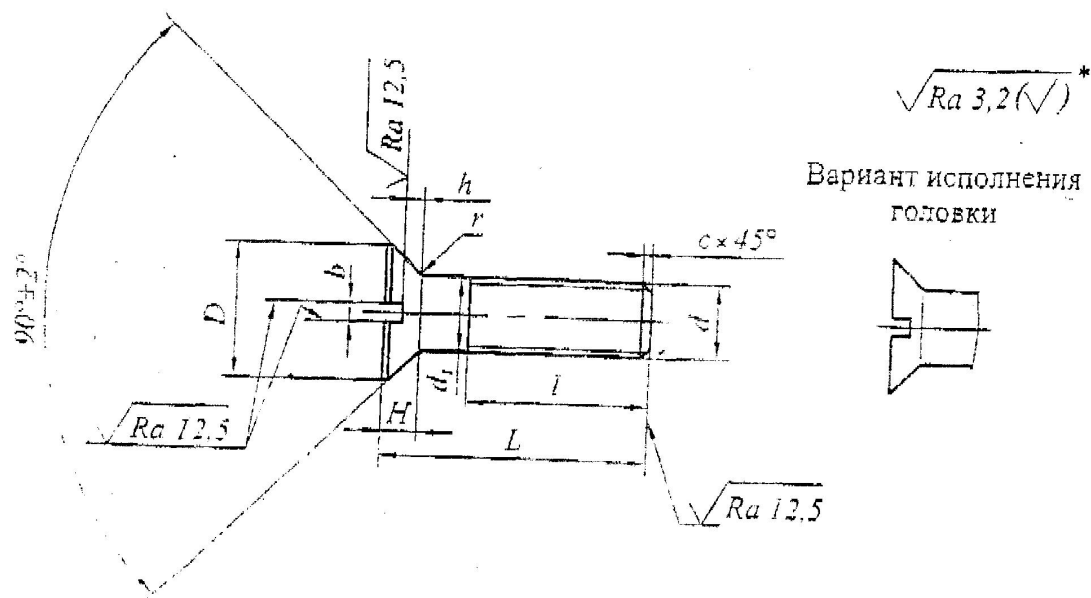


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах			Размеры в миллиметрах						
d	Резьба шаг Р		d ₁	D	H	h	b	r	c
	крупный	мелкий	h13	h15	не более			±0,2	
M1,4	0,3	—	1,4	3,2	1,0	0,6	0,4	0,2	0,2
M2	0,4		2,0	4,0	1,2	0,7	0,5		0,3
M2,5	0,45		2,5	5,0	1,4		0,6		
M3	0,5		3,0	5,8	1,6	1,2	0,8	0,5	0,5
M4	0,7		4,0	8,0	2,2		1,0		
M5	0,8		5,0	9,5	2,5		1,2		
M6	1		6,0	11,5	3,0	1,5	1,6	0,8	1,0
M8	1,25		8,0	15,5	4,0				
M10	1,5		10,0	19,5	5,0		2,0		
M12	—	1,5	12,0	22,0	6,0	3,0	3,0	1,0	

H41-03

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

d		M1,4	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
L		l	l	l	l	l	l	l	l	l	l
Номин.	Пред. откл.	+0,6	+0,8	+0,9	+1,0	+1,4	+1,6	+2,0	+2,5	+3,0	
4	$\pm 0,25$	x	x	x	—	—	—	—	—	—	—
6		x	x	x	x	—	—	—	—	—	—
8	$\pm 0,30$	x	x	x	x	x	x	—	—	—	—
10		x	x	x	x	x	x	x	—	—	—
12	$\pm 0,35$	—	x	x	x	x	x	x	x	—	—
14		—	x	x	x	x	x	x	x	—	—
16		—	10	10	x	x	x	x	x	—	—
18		—	10	10	12	x	x	x	x	x	—
20	$\pm 0,40$	—	—	10	12	x	x	x	x	x	—
22		—	—	10	12	14	x	x	x	x	—
24		—	—	10	12	14	16	x	x	x	—
26		—	—	10	12	14	16	x	x	x	x
28		—	—	—	12	14	16	18	x	x	x
30		—	—	—	12	14	16	18	x	x	x
32	$\pm 0,50$	—	—	—	—	14	16	18	x	x	x
34		—	—	—	—	14	16	18	22	x	x
36		—	—	—	—	—	16	18	22	x	x
38		—	—	—	—	—	16	18	22	x	x
40		—	—	—	—	—	16	18	22	26	x
42		—	—	—	—	—	—	18	22	26	x
44		—	—	—	—	—	—	18	22	26	30
46		—	—	—	—	—	—	18	22	26	30
48		—	—	—	—	—	—	18	22	26	30
50		—	—	—	—	—	—	18	22	26	30

Примечание. Знаком «x» отмечены винты с резьбой на всей длине стержня.

Пример условного обозначения винта диаметром резьбы $d=10$ мм, с крупным шагом резьбы и полем допуска 6е, длиной $L=40$ мм, из материала с условной маркировкой 66, с покрытием 01 толщиной 9 мкм:

Винт М10-6е×40.66.019 ОСТ 92-0728-72

H44-03

3.2 Винты 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 12X18H10T
45	Сталь 30XH2MФА	26	Сталь 07X16H6
43	Сталь 30XГСА	24	Сталь 10X11H23T3MP
44		22	Сталь 20X13
55	Сталь 09X16H4Б	32	Латунь ЛС 59-1

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

3.4 Вариант исполнения головки устанавливает изготовитель.

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

3.6 Теоретическая масса винтов приведена в приложении А.

H41-03

Приложение А

(справочное)

Теоретическая масса винтов

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

Таблица А.1

d	Размеры в миллиметрах									
	M1,4	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
L	Масса 100 шт. стальных винтов, кг									
4	0,005	0,011	0,019	—	—	—	—	—	—	—
6	0,007	0,015	0,026	0,035	—	—	—	—	—	—
8	0,010	0,020	0,032	0,043	0,082	0,131	—	—	—	—
10	0,012	0,025	0,041	0,052	0,098	0,155	0,233	—	—	—
12	—	0,030	0,049	0,064	0,113	0,179	0,269	0,529	—	—
14	—	0,035	0,057	0,075	0,133	0,210	0,304	0,592	—	—
16	—	0,039	0,066	0,087	0,152	0,241	0,340	0,656	—	—
18	—	0,044	0,074	0,098	0,172	0,272	0,375	0,720	1,150	—
20	—	—	0,082	0,109	0,192	0,302	0,426	0,784	1,250	—
22	—	—	0,090	0,120	0,212	0,333	0,477	0,848	1,350	—
24	—	—	0,098	0,131	0,232	0,363	0,521	0,931	1,452	—
26	—	—	0,106	0,143	0,252	0,394	0,566	1,014	1,555	2,262
28	—	—	—	0,154	0,271	0,425	0,610	1,097	1,658	2,446
30	—	—	—	0,165	0,291	0,456	0,655	1,180	1,720	2,680
32	—	—	—	—	0,311	0,486	0,700	1,258	1,894	2,814
34	—	—	—	—	0,331	0,517	0,744	1,336	2,028	3,008
36	—	—	—	—	—	0,548	0,788	1,414	2,162	3,192
38	—	—	—	—	—	0,579	0,832	1,492	2,296	3,376
40	—	—	—	—	—	0,610	0,877	1,570	2,430	3,550
42	—	—	—	—	—	—	0,922	1,650	2,554	3,730
44	—	—	—	—	—	—	0,966	1,730	2,678	3,900
46	—	—	—	—	—	—	1,011	1,810	2,802	4,080
48	—	—	—	—	—	—	1,055	1,890	2,926	4,260
50	—	—	—	—	—	—	1,100	1,970	3,050	4,440

УДК 621.882.2:006.36

Ключевые слова: винт, потайная головка

Г32

Н41-03