

УДК 621.882.215.091.1 : 006.354

Группа Г32

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**ВИНТЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ  
И СФЕРОЙ НЕВЫПАДАЮЩИЕ КЛАССА  
ТОЧНОСТИ В**

**ГОСТ**

**10337—80\***

**Конструкция и размеры**

Raised cheese-head non-falling-out screws, product  
grade B.

**Взамен  
ГОСТ 10337—63**

Design and dimensions

ОКП 12 8400

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 июля  
1980 г. № 3428 срок введения установлен

с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 08.12.86 № 3714  
срок действия продлен

до 01.01.97

Настоящий стандарт распространяется на винты с цилиндрической головкой и сферой невыпадающие класса точности В с номинальным диаметром резьбы от 2,5 до 12 мм.

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

1. Размеры винтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.

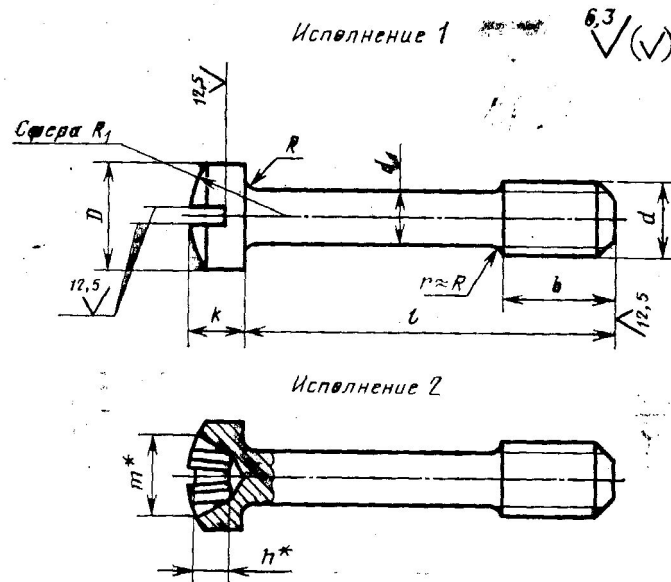


Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

\* Переиздание (август 1989 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в декабре 1986 г. (ИУС 2—87).



\* Размер для справок.

Таблица 1

		мм							
Номинальный диаметр резьбы $d$		2,5	3	4	5	6	8	10	12
Диаметр стержня $d_1$ (пред. откл. h13)		1,6	2,0	2,8	3,5	4,0	5,5	7,0	9,0
Длина резьбы $b$		3	4	5	6	8	10	12	16
Диаметр головки $D$		4,5	5,5	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0
Высота головки $k$		1,6	2,0	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0	7,0
Радиус сферы $R_1$		3,9	4,3	5,6	7,1	9,4	11,0	13,0	16,0
Радиус под головкой $R$ (пред. откл. h10)		0,2		0,4		0,5		0,6	
Номер крестообразного шлица		1		2		3		4	
Диаметр крестообразного шлица $m$		2,5	2,8	4,3	4,6	6,3	7,5	9,7	10,7
Глубина крестообразного шлица $h$ , на более		1,2	1,5	2,0	2,3	2,5	3,7	4,6	5,6
Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц	не более	1,4	1,7	2,3	2,6	3,1	4,3	5,4	6,4
	не менее	1,1	1,4	1,8	2,1	2,6	3,8	4,9	5,9

Таблица 2

Длина винта <i>l</i> , мм	Диаметр резьбы <i>d</i> , мм								
	2,5	3	4	5	6	8	10	12	
6			—	—	—	—	—	—	
8			—	—	—	—	—	—	
10				—	—	—	—	—	
12					—	—	—	—	
(14)						—	—	—	
16						—	—	—	
(18)						—	—	—	
20	—					—	—	—	
(22)	—							—	
25	—							—	
(28)	—		Стандарт- ные длины						
32	—								
(36)	—								
40	—								
(45)	—								
50	—								
(55)	—								
60	—	—	—						
(70)	—	—	—						
80	—	—	—						

Примечание. Длины винтов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

Пример условного обозначения винта исполнения 1 диаметром резьбы  $d=8$  мм, с полем допуска 6g, длиной  $l=25$  мм, класса прочности 5.8, без покрытия:

*Винт М8-6g×25.58 ГОСТ 10337—80.*

То же, исполнения 2, класса прочности 8.8, из стали марки 35Х, с цинковым покрытием толщиной 9 мкм, хромированным:

*Винт 2М8-6g×25.88.35Х.019 ГОСТ 10337—80.*

2. Резьба — по ГОСТ 24705—81, шаг резьбы — крупный. Сбеги резьбы — по ГОСТ 10549—80.

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2а. Допуски и методы контроля размеров и отклонений формы и расположения поверхностей — по ГОСТ 1759.1—82.

2б. Дефекты поверхности и методы контроля — по ГОСТ 1759.2—82.

2а, 2б. (Введены дополнительно, Изм. № 1).

3. Шлицы прямые — по ГОСТ 24669—81, крестообразные — по ГОСТ 10753—86.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Технические требования — по ГОСТ 1759—70.

5. Теоретическая масса винтов указана в справочном приложении 1.

6. (Исключен, Изм. № 1).

**ПРИЛОЖЕНИЕ I**  
Справочное

Длина винта <i>l</i> , мм	Теоретическая масса 1000 шт. стальных винтов, кг при номинальном диаметре резьбы <i>d</i> , мм							
	2,5	3	4	5	6	8	10	12
6	0,282	0,431	—	—	—	—	—	—
8	0,314	0,481	1,113	—	—	—	—	—
10	0,345	0,531	1,209	2,122	—	—	—	—
12	0,377	0,581	1,306	2,273	3,515	—	—	—
(14)	0,409	0,631	1,403	2,424	3,712	—	—	—
16	0,441	0,681	1,499	2,575	3,909	—	—	—
(18)	0,473	0,731	1,595	2,726	4,107	—	—	—
20	—	0,781	1,691	2,877	4,304	—	—	—
(22)	—	0,831	1,787	3,028	4,502	8,672	14,56	—
25	—	0,901	1,934	3,254	4,798	9,232	15,46	—
(28)	—	0,971	2,079	3,481	5,094	9,793	16,37	26,62
32	—	1,064	2,272	3,783	5,489	10,540	17,58	28,61
(36)	—	1,172	2,465	4,085	5,884	11,290	18,79	30,61
40	—	1,271	2,658	4,387	6,278	12,040	19,99	32,61
(45)	—	1,395	2,920	4,764	6,772	12,970	21,60	35,10
50	—	1,518	3,141	5,142	7,265	13,910	23,01	37,60
(55)	—	1,642	3,383	5,510	7,759	14,840	24,52	40,09
60	—	1,765	3,624	5,897	8,252	15,780	26,03	43,08
70	—	—	—	6,652	9,239	17,650	29,05	47,57
80	—	—	—	7,407	10,220	19,520	32,07	52,56

Примечание. Для определения массы винтов из латуни массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициент 1,08.

Приложение 2. (Исключено, Изм. № 1).