

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВИНТЫ УСТАНОВОЧНЫЕ С ЗАСВЕРЛЕННЫМ  
КОНЦОМ И ПРЯМЫМ ШЛИЦЕМ  
КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

Технические условия

Cup-point straight slotted set screws.  
Product grades A and B.  
Specifications

ГОСТ

1479—93

(ИСО 7436—83)

ОКП 16 5000

Дата введения 01.01.95

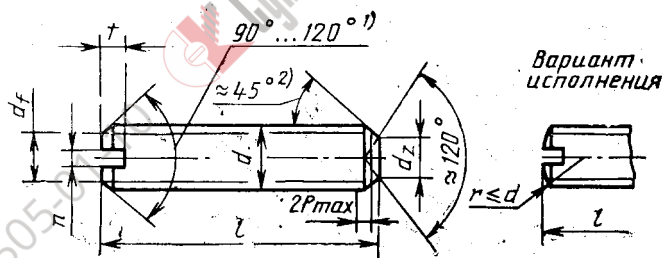
Настоящий стандарт распространяется на установочные винты с засверленным концом и прямым шлицем, классов точности А и В с номинальным диаметром  $d$  от 1,6 до 12 мм.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Дополнительные требования, отвечающие потребностям народного хозяйства, выделены курсивом.

## 1. РАЗМЕРЫ

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



1) Угол  $120^\circ$  обязателен для коротких винтов, длина которых приведена над штриховой ступенчатой линией в табл. 1.

2) Угол  $45^\circ$  относится только к части конца ниже внутреннего диаметра резьбы.

Таблица 1

мм

Номинальный диаметр резьбы $d$	1,6	2	2,5	3	(3,5) <sup>1</sup>	4	5	6	8	10	12
	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
Шаг резьбы $P$											

Внутренний диаметр резьбы

		0,55	0,75	0,95	1,15	1,45	1,75	2,25	2,75	4,7	5,7	7,7
$d_z$	мин.											
	макс.	0,8	1	1,2	1,4	1,7	2	2,5	3	5	6	8
	номин.	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
	мин.	0,31	0,31	0,46	0,46	0,56	0,66	0,86	1,06	1,26	1,66	2,06
	макс.	0,45	0,45	0,6	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,51	1,91	2,31
	мин.	0,56	0,64	0,72	0,8	0,96	1,12	1,28	1,6	2	2,4	2,8
$t$	макс.	0,74	0,84	0,95	1,05	1,21	1,42	1,63	2	2,5	3	3,6

Класс точности

$f$	A		B	
	номин.	макс.	мин.	макс.

Продолжение табл. 1

мм

Номинальный диаметр резьбы $d$		1,6	2	2,5	3	(3,5) <sup>1</sup>	4	5	6	8	10	12
2	1,8	2,2	1,5	2,5								
2,5	2,3	2,7	2	3								
3	2,8	3,2	2,5	3,5								
4	3,7	4,3	3,4	4,6								
5	4,7	5,3	4,4	5,6								
6	5,7	6,3	5,4	6,6								
8	7,7	8,3	7,3	8,7								
10	9,7	10,3	9,3	10,7								
12	11,6	12,4	11,1	12,9								
(14)	13,6	14,4	13,1	14,9								
16	15,6	16,4	15,1	16,9								
(18)	17,6	18,4	17,1	18,9								
20	19,6	20,4	18,9	21,0								
(22)	21,6	22,4	20,9	23,0								
25	24,6	25,4	23,9	26,0								
(28)	27,6	28,4	26,9	29,0								
30	29,6	30,4	28,9	31,0								
35	34,5	35,5	33,7	36,2								
40	39,5	40,5	38,7	41,2								
45	44,5	45,5	43,7	46,2								
50	49,5	50,5	48,7	51,2								
55	54,4	55,6	53,5	56,5								
60	59,4	60,6	58,5	61,5								

Стандартные длины

<sup>1</sup> Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

1.2. Теоретическая масса винтов указана в приложении.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Винты должны изготавливаться в соответствии с требованиями, указанными в табл. 2.

Таблица 2

Материал		Сталь	Коррозионно-стойкая сталь	Цветные сплавы
Резьба	Поле допуска	6g		
	Стандарты	ГОСТ 16093, ГОСТ 24705		
Механические свойства	Класс прочности или группа материала	14H, 22H 33H, 45H	21—26	31—35
	Стандарты	ГОСТ 25556	ГОСТ 1759.0	
Допуски	Класс точности	A, B		
	Стандарты	ГОСТ 1759.1		
Поверхность изделия		Гладкая Требования к гальванопокрытиям по ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303 Винты должны изготавливаться с покрытиями: цинковым, хромированным, никелевым, окисным, пропитанным маслом, фосфатным пропитанным маслом, или без покрытия. Допускается применять другие виды покрытий по согласованию между изготовителем и потребителем		
Приемка		Правила приемки — ГОСТ 17769		
Методы контроля		Размеры, отклонения формы и расположения поверхностей — ГОСТ 1759.1		
		Дефекты поверхности — ГОСТ 1759.2		
		Механические свойства ГОСТ 25556   ГОСТ 1759.0   ГОСТ 1759.0		
Маркировка и упаковка		ГОСТ 1759.0, ГОСТ 18160		

### 3. ОБОЗНАЧЕНИЕ

#### *Примеры условного обозначения*

*Установочный винт с засверленным концом и прямым шлицем, класса точности В, диаметром резьбы  $d=10$  мм, с полем допуска 6g, длиной  $l=25$  мм, класса прочности 14Н, без покрытия:*

*Винт М10-6g×25.14Н ГОСТ 1479—93*

*То же, класса точности А, класса прочности 45Н, из стали 40Х, с химическим окисным покрытием, пропитанным маслом:*

*Винт А.М10-6g×25.45Н.40Х 05 ГОСТ 1479—93*

*То же, из латуни ЛС59-1, без покрытия:*

*Винт А.М10-6g×25.32.ЛС59-1 ГОСТ 1479—93*



СуперКрепёж

www.superkrepeg.ru

8 (495) 505-01-10

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

Таблица 3  
Масса винтов

Теоретическая масса 1000 шт. стальных винтов, кг., при номинальном диаметре резьбы d, мм											
Длина винта l, мм	1,6	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	8	10	12
2	0,019										
2,5	0,027	0,037									
3	0,035	0,049	0,068	0,102							
4	0,050	0,074	0,106	0,146	0,169	0,245					
5	0,066	0,099	0,147	0,190	0,249	0,322	0,461				
6	0,082	0,124	0,179	0,234	0,319	0,400	0,584	0,804			
8	0,142	0,173	0,259	0,322	0,469	0,555	0,832	1,156	2,020		
10		0,222	0,339	0,411	0,619	0,710	1,079	1,509	2,657	3,997	
12			0,409	0,499	0,779	0,865	1,326	1,862	3,293	5,001	7,232
(14)				0,587	0,929	1,019	1,573	2,215	3,930	6,005	8,687
16				0,675	1,079	1,174	1,821	2,568	4,567	7,009	10,141
(18)					1,199	1,329	2,068	2,920	5,204	8,013	11,603
20					1,379	1,484	2,315	3,273	5,841	9,021	13,050
(22)							2,562	3,626	6,477	10,020	14,502

Продолжение табл. 3

Диаметр винта <i>d</i> , мм	Теоретическая масса 1000 шт. стальных винтов, кг ≈, при номинальном диаметре резьбы <i>d</i> , мм										
	1,6	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	8	10	12
25							2,933	4,155	7,433	11,534	16,693
(28)								4,684	8,388	13,033	18,871
30								5,037	9,025	14,041	20,323
35									10,621	16,550	23,062
40									12,214	19,061	27,591
45										21,573	31,234
50										24,082	34,860
55											38,160
60											42,500

Примечание. Для определения массы винтов, изготовленных из других материалов, значения, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициент: 0,356 — для алюминисового сплава; 0,97 — для бронзы; 1,08 — для латуни.