

ГОСТ 1477-93

(ИСО 4766-84)

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ВИНТЫ УСТАНОВОЧНЫЕ С ПЛОСКИМ КОНЦОМ И ПРЯМЫМ ШЛИЦЕМ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

#### Технические условия

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

#### Минск

#### Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2. ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Кыргызстан	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт

Российская Федерация<br/>
Республика Таджикистан

Туркменистан

Украина

Госстандарт России

Таджикстандарт

Туркменглавгосинспекция

Госстандарт Украины

- 3. Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 июня 1994 г. № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 1477-93 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1995 г.
  - 4. B3AMEH ΓΟCT 1477-84
  - 5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

#### Содержание

Предисловие

- 1. Размеры
- 2. Технические требования

3. Обозначение

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ВИНТЫ УСТАНОВОЧНЫЕ С ПЛОСКИМ КОНЦОМ

**ΓΟCT** 1477-93



#### И ПРЯМЫМ ШЛИЦЕМ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И Б

#### Технические условия

(ИСО 4766-84)

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

#### Дата введения 1995-01-01

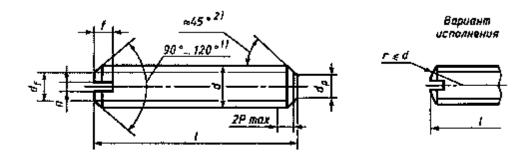
Настоящий стандарт распространяется на установочные винты с плоским концом и прямым шлицем, классов точности A и B с номинальным диаметром d от 1,0 до 12 мм.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Дополнительные требования, отвечающие потребностям экономики страны, выделены курсивом.

### 1. Размеры

1.1. Размеры винтов должны соответствовать указанным на рисунке и в таблице 1.



- 1) Угол 120° обязательно для коротких винтов, длина которых приведена над штриховой ступенчатой линией в таблице 1.
- <sup>2)</sup> Угол 45° относится только к части конца ниже внутреннего диаметра резьбы.

Таблица 1

						1		1	1		
Номинальный	я́ диам	иетр рез	вьбы <i>d</i>	1	1,2	1,6	2	2,5	3	(3,5) <sup>1</sup>	4
Шаг	0,25	0,25	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7			
	d <sub>f</sub> ≈							Внут	ренни	й диам	етр
$d_{ m p}$		не ме	нее	0,35	0,35	0,55	0,75	1,25	1,75	1,95	2,2
		не бо	лее	0,6	0,6	0,8	1	1,5	2	2,2	2,5
n	п номин.				0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5	0,6
	не г			0,26	0,26	0,31	0,31	0,46	0,46	0,56	0,6
	не более				0,4	0,45	0,45	0,6	0,6	0,7	0,8
t		не ме	нее	0,4	0,4	0,56	0,64	0,72	0,8	0,96	1,1
		не бо	лее	0,52	0,52	0,74	0,84	0,95	1,05	1,21	1,4
l <sup>1)</sup> K <sub>J</sub>	ласс т	очности	<b>1</b>								
A		В									
но не мин. ме- нее	не бо- лее	не ме- нее	не бо- лее								
2 1,8	2,2	1,5	2,5								

# База нормативной документации: www.complexdoc.ru

2,5	2,3	2,7	2	3					
3	2,8	3,2	2,5	3,5					
4	3,76	4,24	3,4	4,6					
5	4,76	5,24	4,4	5,6					
6	5,76	6,24	5,4	6,6					
8	7,71	8,29	7,25	8,75					
10	9,71	10,29	9,25	10,75					
							Стандартные длины		
12	11,65	12,35	11,1	12,9					e
(14)	11,65	12,35 14,35	11,1	12,9					e
		14,35							e
(14)	13,65	14,35 16,42	13,1	14,9					e
16	13,65 15,58	14,35 16,42	13,1 15,1	14,9 16,9					e
(14) 16 (18)	13,65 15,58 17,58	14,35 16,42 18,42 20,42	13,1 15,1 17,1	14,9 16,9 18,9					e

(28)	27,58	28,42	27,95	29,05				
30	29,58	30,42	28,95	31,05				
35	34,5	35,5	33,75	36,25				
40	39,5	40,5	38,75	41,25				
45	44,5	45,5	43,75	46,25				
50	49,5	50,5	48,75	51,25				
55	54,4	55,6	53,5	56,5				
60	59,4	60,6	58,5	61,5				
1)								

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

# 1.2. Теоретическая масса винтов указана в приложении.

# 2. Технические требования

Винты должны изготовляться в соответствии с требованиями, указанными в таблице 2.

Таблица 2

Материал	Сталь	Коррозионностойкая сталь	Цветные сплавы
----------	-------	-----------------------------	-------------------

Резьба	Поле допуска	6g				
	Стандарты	<u>ГОСТ 16093, ГОСТ 24705</u>				
Механические свойства	Класс прочности или группа материала	14H, 22H 33H, 45H	21-26	31-35		
	Стандарты	<u>ΓΟСТ</u> 25556	<u>ΓΟCT 1759.0</u>			
Допуски	Класс точности	А, В				
	Стандарты		<u>ГОСТ 1759.1</u>			
поверхности	-	Винт хром окисн фосфал Допуск покры	Гладкая  ания к гальванопокры  ОСТ 9.301, ГОСТ 9.30  ы должны изготовля вокрытиями: цинковы атированным, никеле ым, пропитанным или без покрытия.  ается применять друг тий по согласованию товителем и потребит	ться с м евым, іслом, маслом ие виды между		
Прием	ика	Правила приемки - <u>ГОСТ</u> <u>17769</u>				

	Размеры, отклонения формы и расположения поверхностей - <u>ГОСТ</u> <u>1759.1</u>				
Методы контроля	Дефект	ы поверхности - <u>ГОС</u>	T 1759.2		
,	Механические свойства				
	<u>ΓΟCΤ</u> 25556	ΓΟCT 1759.0	<u>ΓΟCΤ</u> 1759.0		
Маркировка и упаковка	<u>Γ(</u>	ОСТ 1759.0, ГОСТ 181	<u>60</u>		

#### 3. Обозначение

Примеры условного обозначения

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

Винт M10-6g×25.14H ГОСТ 1477-93

То же, класса точности А, класса прочности 45H, из стали 40X, с химическим окисным покрытием, пропитанным маслом:

Винт A.M10-6g×25.45H. 40X. 05 ГОСТ 1477-93

То же, из латуни ЛС 59-1, без покрытия:

Винт А.М10-6g×25.32.ЛС 59-1  $\Gamma$ ОСТ 1477-93

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

(справочное)

Таблица 3 - Масса винтов

Длина <i>l,</i> мм	Т	Теоретическая масса 1000 шт. стальных винтов, кг ≈, при номинальн диаметре резьбы $d$ , мм										
	1	1,2	1,6	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	8	10
2	0,007	0,010	0,020	0,030								
2,5	0,010	0,014	0,026	0,040	0,060							
3	0,012	0,018	0,030	0,049	0,078	0,108						
4	0,016	0,024	0,042	0,068	0,108	0,152	0,210	0,261				
5			0,053	0,086	0,138	0,196	0,290	0,339	0,469			
6			0,065	0,105	0,168	0,240	0,360	0,416	0,593	0,840		
8			0,088	0,142	0,228	0,328	0,510	0,571	0,840	1,193	2,039	
10				0,180	0,289	0,416	0,660	0,726	1,088	1,545	2,675	4,101
12					0,349	0,504	0,820	0,881	1,335	1,898	3,312	5,112
(14)						0,593	0,970	1,036	1,582	2,251	3,949	6,110
16						0,681	1,020	1,191	1,830	2,604	4,586	7,113
(18)							1,270	1,345	2,077	2,956	5,223	8,124
20							1,420	1,500	2,324	3,309	5,859	9,121

(22)				2,029	2,572	3,662	6,496	10,13
25					2,943	4,191	7,451	11,632
(28)						4,720	8,406	13,14
30						5,073	9,043	14,142
35							10,635	16,652
40							12,227	19,162
45								21,67
50								24,182
55								
60								

Примечание - Для определения массы винтов, изготовленных из материалов, значения массы, указанные в таблице, должны быть умнож коэффициент: 0,356 - для алюминиевого сплава; 0,97 - для бронзы; 1,08 - для ла

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## ССЫЛОЧНЫЕ **ДОКУМЕНТЫ**

# НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела

10

# База нормативной документации: www.complexdoc.ru

<u>ГОСТ 9.301-86</u>	2
<u>ГОСТ 9.303-84</u>	2
<u>ΓΟCT 1759.0-87</u>	<u>2</u>
<u>ΓΟCT 1759.1-82</u>	<u>2</u>
<u>ΓΟCT 1759.2-82</u>	<u>2</u>
<u>ΓΟCT 16093-2004</u>	2
<u>ГОСТ 17769-83</u>	2
<u>ГОСТ 18160-72</u>	2
<u>ΓΟCT 24705-2004</u>	2
<u>ГОСТ 25556-82</u>	2