

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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

Технические условия

Издание официальное

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	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 1477—93 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1995 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 1477—84

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2006 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1995
© Стандартиформ, 2007

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен на территории Российской Федерации в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

Технические условия

Flat-point straight slotted set screws.
Product grades A and B. SpecificationsГОСТ
1477—93
(ИСО 4766—84)МКС 21.060.10
ОКП 16 5000

Дата введения 95—01—01

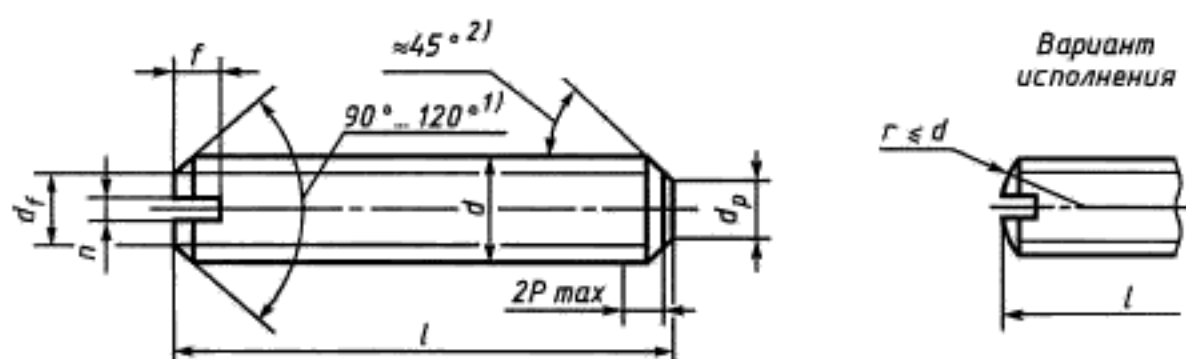
Настоящий стандарт распространяется на установочные винты с плоским концом и прямым шлицем, классов точности А и В с номинальным диаметром d от 1,0 до 12 мм.

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° обязателен для коротких винтов, длина которых приведена над штриховой ступенчатой линией в таблице 1.

²⁾ Угол 45° относится только к части конца ниже внутреннего диаметра резьбы.

Таблица 1

В миллиметрах

Номинальный диаметр резьбы d					l	1,2	1,6	2	2,5	3	$(3,5)^1$	4	5	6	8	10	12
Шаг резьбы P					$0,25$	$0,25$	$0,35$	$0,4$	$0,45$	$0,5$	$0,6$	$0,7$	$0,8$	1	$1,25$	$1,5$	$1,75$
d_f					Внутренний диаметр резьбы												
d_p	не менее				$0,35$	$0,35$	$0,55$	$0,75$	$1,25$	$1,75$	$1,95$	$2,25$	$3,2$	$3,7$	$5,2$	$6,64$	$8,14$
	не более				$0,6$	$0,6$	$0,8$	1	$1,5$	2	$2,2$	$2,5$	$3,5$	4	$5,5$	7	$8,5$
n	номин.				$0,2$	$0,2$	$0,25$	$0,25$	$0,4$	$0,4$	$0,5$	$0,6$	$0,8$	1	$1,2$	$1,6$	2
	не менее				$0,26$	$0,26$	$0,31$	$0,31$	$0,46$	$0,46$	$0,56$	$0,66$	$0,86$	$1,06$	$1,26$	$1,66$	$2,06$
	не более				$0,4$	$0,4$	$0,45$	$0,45$	$0,6$	$0,6$	$0,7$	$0,8$	1	$1,2$	$1,51$	$1,91$	$2,31$
t	не менее				$0,4$	$0,4$	$0,56$	$0,64$	$0,72$	$0,8$	$0,96$	$1,12$	$1,28$	$1,6$	2	$2,4$	$2,8$
	не более				$0,52$	$0,52$	$0,74$	$0,84$	$0,95$	$1,05$	$1,21$	$1,42$	$1,63$	2	$2,5$	3	$3,6$
l^1	Класс точности																
	А		В														
но- мин.	не ме- нее	не бо- лее	не ме- нее	не бо- лее													
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	3,76	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													
12	11,65	12,35	11,1	12,9													
(14)	13,65	14,35	13,1	14,9													
16	15,58	16,42	15,1	16,9													
(18)	17,58	18,42	17,1	18,9													
20	19,58	20,42	18,95	21,05													
(22)	21,58	22,42	20,95	23,05													
25	24,58	25,42	23,95	26,05													
(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 Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

¹ 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 таблице 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		
Окончательная обработка поверхности 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 плоским концом и прямым шлицем класса точности B, диаметром резьбы $d = 10$ мм, с полем допуска 6g, длиной $l = 25$ мм, класса прочности 14H, без покрытия:

Винт M10 — 6g×25.14H ГОСТ 1477—93

То же, класса точности A, 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 ЛС59-1, без покрытия:

Винт A.M10 — 6g × 25.32.ЛС 59 — 1 ГОСТ 1477—93

Таблица 3 — Масса винтов

Длина <i>l</i> , мм	Теоретическая масса 1000 шт. стальных винтов, кг, —, при номинальном диаметре резьбы <i>d</i> , мм												
	1	1,2	1,6	2	2,5	3	(3,5)	4	5	6	8	10	12
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	7,480
(14)						0,593	0,970	1,036	1,582	2,251	3,949	6,110	8,934
16						0,681	1,020	1,191	1,830	2,604	4,586	7,113	10,390
(18)							1,270	1,345	2,077	2,956	5,223	8,124	11,843
20							1,420	1,500	2,324	3,309	5,859	9,121	13,301
(22)								2,029	2,572	3,662	6,496	10,133	14,752
25									2,943	4,191	7,451	11,632	16,933
(28)										4,720	8,406	13,144	19,124
30										5,073	9,043	14,142	20,571
35											10,635	16,652	24,212
40											12,227	19,162	27,841
45												21,672	31,484
50												24,182	35,113
55													43,500
60													48,840

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 9.301—86 ГОСТ 9.303—84 ГОСТ 1759.0—87 ГОСТ 1759.1—82 ГОСТ 1759.2—82 ГОСТ 16093—2004 ГОСТ 17769—83 ГОСТ 18160—72 ГОСТ 24705—2004 ГОСТ 25556—82	2

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Подписано в печать 15.01.2007. Формат 60 × 84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,60. Тираж 96 экз. Зак. 28. С 3571.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.