

ГОСТ 1476-93 (ИСО 7434-83) Винты установочные с коническим концом и прямым шлицем классов точности А и В. Технические условия



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

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	Госстандарт Беларуси
Республика Киргизстан	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 февраля 1994 г. N 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 1476-93 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1995 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 1476-84

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Настоящий стандарт распространяется на установочные винты с коническим концом и прямым шлицем, классов точности А и В, номинальным диаметром d от 1,2 до 12 мм.

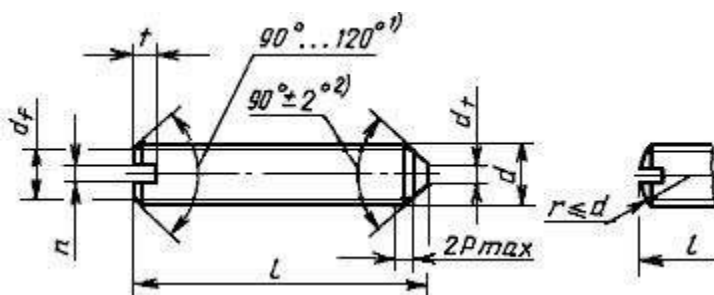
Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Дополнительные требования, отвечающие потребностям народного хозяйства, выделены курсивом 1).

1) Обозначения и номера стандартов в электронной версии, отмеченные по тексту "*", в бумажном оригинале выделены курсивом; остальные по тексту документа приводятся обычным шрифтом. - Примечание изготовителя базы данных.

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.

2) Угол 90° относится только к части конца ниже внутреннего диаметра резьбы винтов номинальными длинами l , приведенными ниже штриховой ступенчатой линии в таблице 1.



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

Для коротких винтов, длина которых приведена под штриховой ступенчатой линией в таблице 1, обязательным является угол 120°.

Таблица 1 В миллиметрах

Номинальный диаметр резьбы d		1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	(3,5)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Шаг резьбы P		0,25	0,25	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
d_f		Внутренний диаметр резьбы												
d_t^{**}	мин.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	макс.	0,10	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,50	1,50	2,00	2,50	3,00
n	номин.	0,20	0,20	0,25	0,25	0,40	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00
	мин.	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
	макс.	0,40	0,40	0,45	0,45	0,60	0,60	0,70	0,80	1,00	1,20	1,51	1,91	2,31
t	мин.	0,40	0,40	0,56	0,64	0,72	0,80	0,96	1,12	1,28	1,60	2,00	2,40	2,80
	макс.	0,52	0,52	0,74	0,84	0,95	1,05	1,21	1,42	1,63	2,00	2,50	3,00	3,60
l^* но- мин.	Класс точности													
	А		В											
	мин.	макс.	мин.	макс.										
2,0	1,80	2,20	1,50	2,50										
2,5	2,30	2,70	2,00	3,00										
3,0	2,80	3,20	2,50	3,50										
4,0	3,76	4,24	3,40	4,60										
5,0	4,76	5,24	4,40	5,60										
6,0	5,76	6,24	5,40	6,60										
8,0	7,71	8,29	7,25	8,75										
10,0	9,71	10,29	9,25	10,75										
12,0	11,65	12,35	11,10	12,90										
(14,0)	13,65	14,35	13,10	14,90										
16,0	15,58	16,42	15,10	16,90										
(18,0)	17,58	18,42	17,10	18,90										
20,0	19,58	20,42	18,95	21,05										
(22,0)	21,58	22,42	20,95	23,05										
25,0	24,58	25,42	23,95	26,05										
(28,0)	27,58	28,42	27,95	29,05										
30,0	29,58	30,42	28,95	31,05										
35,0	34,50	35,50	33,75	36,25										
40,0	39,50	40,50	38,75	41,25										
45,0	44,50	45,50	43,75	46,25										
50,0	49,50	50,50	48,75	51,25										
55,0	54,40	55,60	53,50	56,50										
60,0	59,40	60,60	58,50	61,50										
Стандартные длины														

* Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

** Для $d \leq M5$ на коническом конце не требуется наличие плоской площадки; конец может быть слегка скруглен.



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

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		
	Стандарт	ГОСТ 16093, ГОСТ 24705		
Механические свойства	Класс прочности или группа материала	14Н, 22Н 33Н, 45Н	21-26	31-35
	Стандарт	ГОСТ 25556 1)	ГОСТ 1759.0* 2)	
Допуски	Класс точности	А, В		
	Стандарт	ГОСТ 1759.1* 3)		
Окончательная обработка поверхности изделия		<p>Гладкая</p> <p>Требования к гальванопокрытиям по ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303</p> <p>Винты должны изготавливаться с покрытиями: цинковым хромированным, никелевым, окисным, пропитанным маслом, фосфатным, пропитанным маслом или без покрытия.</p> <p>Допускается применять покрытия других видов по согласованию между изготовителем и потребителем</p>		
Приемка		Правила приемки по ГОСТ 17769 4)		
Методы контроля		Размеры, отклонения формы и расположения поверхностей - по ГОСТ 1759.1* 3)		
		Дефекты поверхности - по ГОСТ 1759.2* 5)		
		<p>Механические свойства:</p> <p>ГОСТ 25556* 1) ГОСТ 1759.0* 2)</p>		
Маркировка и упаковка		ГОСТ 1759.0* 2), ГОСТ 18160*		

1) На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р ИСО 898-5-2009;



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

- 2) На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р ИСО 8992-2011;
- 3) На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р ИСО 4759-1-2009;
- 4) На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р ИСО 3269-2009;
- 5) На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р ИСО 6157-1-2009. - Примечание изготовителя базы данных.

3 Обозначение

Примеры условных обозначений

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

Винт М10-6х25.14Н ГОСТ 1476-93

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

Винт А. М10-6gx25.45Н. 40Х. 05 ГОСТ 1476-93

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

Винт А. М10-6gx25.32. ЛС 59-1 ГОСТ 1476-93



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). Масса винтов

Таблица 3 - Масса винтов

Длина l, мм	Теоретическая масса 1000 шт. стальных винтов, кг [≈] , при номинальном диаметре резьбы d,												
	мм												
	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	(3,5)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
2,0	0,011	0,015	0,026	0,040									
2,5	0,014	0,020	0,034	0,053	0,082								
3,0	0,017	0,024	0,042	0,065	0,101	0,148							
4,0	0,023	0,033	0,058	0,089	0,139	0,202	0,260	0,343					
5,0		0,042	0,073	0,114	0,178	0,258	0,342	0,439	0,690				
6,0		0,051	0,089	0,138	0,216	0,313	0,418	0,537	0,839	1,174			
8,0			0,121	0,188	0,293	0,424	0,569	0,735	1,147	1,609	2,816		
10,0				0,237	0,370	0,535	0,720	0,932	1,455	2,052	3,605	5,523	
12,0					0,447	0,646	0,871	1,129	1,763	2,496	4,394	6,755	9,570
(14,0)						0,757	1,022	1,326	2,071	2,940	5,183	7,988	11,345
16,0						0,868	1,173	1,523	2,380	3,383	5,971	9,220	13,120
(18,0)							1,324	1,721	2,688	3,827	6,760	10,453	14,895
20,0							1,475	1,918	2,996	4,271	7,549	11,685	16,669
(22,0)									3,304	4,714	8,338	12,918	18,444
25,0									3,766	5,380	9,521	14,766	21,106
(28,0)										6,046	10,704	16,615	23,768
30,0										6,489	11,493	17,847	25,543
35,0											13,465	20,929	29,980
40,0											15,436	24,010	34,417
45,0												27,091	38,853
50,0												30,172	43,290
55,0													47,727
60,0													52,164

Примечание. Для определения массы винтов, изготовленных из других материалов, значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициент: 0,356 - для алюминиевого сплава; 0,970 - для бронзы; 1,08 - для латуни.



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru