



ГОСТ 11075-93
(ИСО 4028-77)

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 ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ
КОНЦОМ И
ШЕСТИГРАННЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ ПОД КЛЮЧ 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	Госстандарт России



Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

3. Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 2 июня 1994г. № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 11075-93 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1995 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 11075-84

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

Содержание

[Предисловие](#)

[1. Размеры](#)

[2. Технические требования](#)

[3. Обозначение](#)

[ПРИЛОЖЕНИЕ \(справочное\)](#)

[ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ](#)

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
ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ КОНЦОМ
И ШЕСТИГРАННЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ
ПОД КЛЮЧ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В**

**ГОСТ
11075-93**



Технические условия

Hexagonal socket dog-point set screws. Product grades A and B. Specifications

(ИСО
4028-77)

Дата введения 1995-01-01

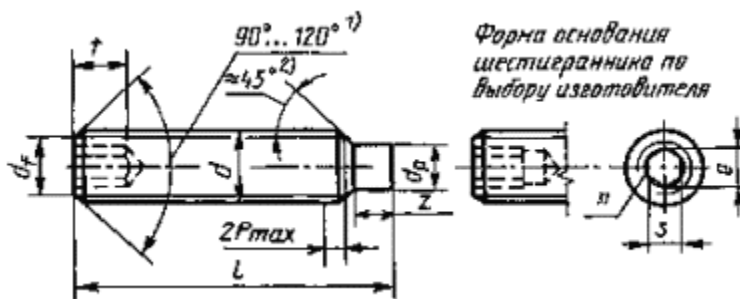
Настоящий стандарт распространяется на установочные винты с цилиндрическим концом и шестигранным углублением под ключ, классов точности А и В с номинальным диаметром d от 1,6 до 24 мм.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Дополнительные требования, отвечающие потребностям народного хозяйства, выделены курсивом.

1. Размеры

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



1) Угол фаски 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.

3) Допускается небольшое скругление или зенковка.

Таблица 1



Номинальный диаметр резьбы d		1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Шаг резьбы P		0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	
d_p	мин.	0,55	0,75	1,25	1,75	2,25	3,2	3,7	5,2	6,6	
	макс.	0,8	1,0	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7,0	
d_f		Внутренний диаметр резьбы									
e	мин. ¹⁾	0,803	1,003	1,427	1,73	2,30	2,87	3,44	4,58	5,7	
S	НОМИН.	0,7	0,9	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	
	мин.	0,711	0,889	1,270	1,520	2,020	2,520	3,020	4,020	5,02	
	макс.	0,724	0,902	1,295	1,545	2,045	2,560	3,080	4,095	5,09	
$t_{\text{мин}}$	2)	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	
	3)	1,5	1,7	2,0	2,0	2,5	3,0	3,5	5,0	6,0	
z	укоро- ченный ²⁾	мин.	0,4	0,5	0,63	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5
		макс.	0,65	0,75	0,88	1,0	1,25	1,5	1,75	2,25	2,7
	цилиндри- ческий ³⁾	мин.	0,8	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
		макс.	1,05	1,25	1,5	1,75	2,25	2,75	3,25	4,3	5,3



l	Класс точности																			
	А		В																	
НО- МИН.	МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.																
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	9,2	10,7																
12	11,6	12,4	11,1	12,9																
16	15,6	16,3	15,1	16,9																
20	19,5	20,4	18,9	21,1																

Стандартные
длины



2. Технические требования

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

Таблица 2

Материал		Сталь	Коррозионностойкая сталь	Цветные сплавы
Резьба	Поле допуска	5g6g для класса 45H; для классов 6g других		
	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	А, В		
	Стандарты	ГОСТ 1759.1		
Поверхность изделия		Гладкая Требования к гальванопокрытиям по ГОСТ 9.301 , ГОСТ 9.303 <i>Винты должны изготавливаться с покрытиями: цинковым</i>		



	<p><i>хроматированным, никелевым, окисным, пропитанным маслом, фосфатным пропитанным маслом, или без покрытия.</i></p> <p>Допускается применять другие виды покрытий по согласованию между изготовителем и потребителем</p>		
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 цилиндрическим и шестигранным углублением под ключ 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 11075-93

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



Винт А.М10-6g×25.45Н. 40Х. 05 ГОСТ

11075-93

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

Винт А.М10-6g ×25.32.ЛС59-1 ГОСТ 11075-93

ПРИЛОЖЕНИЕ

(справочное)

Таблица 3 - Масса винтов

Длина <i>l</i> , мм	Теоретическая масса 1000 шт. стальных винтов, кг ≈, при номинальном диаметре резьбы <i>d</i> , мм												
	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24
2	0,01												
2,5	0,02	0,03											
3	0,03	0,04	0,05										
4	0,04	0,07	0,08	0,09									
5	0,05	0,09	0,10	0,11	0,14								
6	0,06	0,10	0,16	0,17	0,25	0,58							
8	0,07	0,16	0,24	0,28	0,54	0,89	1,14	1,71					
10		0,21	0,32	0,36	0,66	1,07	1,64	2,51	3,30				



12			0,40	0,48	0,82	1,29	1,77	3,34	4,53	5,22			
16				0,75	1,13	1,79	2,48	4,42	7,15	10,14	16,91		
20					1,44	2,28	2,83	5,99	8,74	13,66	21,84	31,58	
25						2,90	3,71	7,97	10,85	14,86	29,78	44,86	56,63
30							4,07	9,94	13,36	18,48	32,77	56,14	76,48
35							4,95	10,73	15,87	22,09	39,33	63,31	94,14
40							5,83	12,70	18,39	25,79	46,07	73,72	102,14
45							6,71	14,68	20,90	29,42	52,68	84,17	117,11
50								16,65	23,42	33,02	59,39	94,59	132,08
55								18,62	25,93	36,72	66,06	105,00	147,15
60									28,35	40,44	72,68	115,45	162,12
70									33,38	47,58	86,05	136,28	192,08
80										54,89	99,41	157,14	239,09
90											112,70	177,91	251,04
100											122,77	189,84	281,99



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 ДОКУМЕНТЫ

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

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



