ВИНТЫ УСТАНОВОЧНЫЕ С ПЛОСКИМ КОНЦОМ И ШЕСТИГРАННЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ ПОД КЛЮЧ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

Технические условия

Издание официальное

ГОСТ 11074-93

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	Туркментлавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

³ Стандарт разработан методом прямого применения международного стандарта ИСО 4026—77 «Винты установочные с шестигранным углублением и плоским концом» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

4 B3AMEH FOCT 11074-84

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

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

межгосударственный стандарт

ВИНТЫ УСТАНОВОЧНЫЕ С ПЛОСКИМ КОНЦОМ И ШЕСТИГРАННЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ ПОД КЛЮЧ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

Технические условия

ГОСТ 11074—93

Hexagonal socket flat-point set screws. Product grades A and B. Specifications (HCO 4026-77)

MKC 21.060.10 OKΠ 16 5000

Дата введения 01.01.95

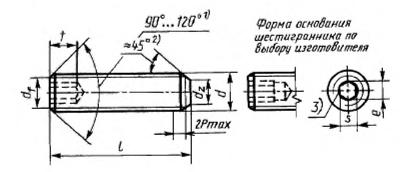
Настоящий стандарт распространяется на установочные винты с плоским концом и шестигранным углублением под ключ, классов точности A и B с номинальным диаметром d от 1,6 до 24 мм.

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 небольщое скругление или зенковка.

ГОСТ 11074-93

Таблица 1

В миллиметрах

															- 10	мидли	метрал
Номи	нальнь	ий диам	етр ре	зьбы <i>d</i>	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24
Ш	аг резі	бы Р			0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0
	,	макс).		0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0	5,5	7,0	8,5	12,0	15,0	18,0
a	ε	мин			0,55	0,75	1,25	1,75	2,25	3,2	3,7	5,2	6,64	8,14	11,57	14,57	17,57
а	,								Bı	утрен	ний д	иамет	р резь	бы			
6	2	мин	1).		0,803	1,003	1,427	1,73	2,30	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72
-		ном	ин,		0,7	0.9	1,3	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
2	S	мин			0,711	0,889	1,270	1,520	2,020	2,520	3,020	4,020	5,020	6,020	8,025	10,026	12,032
		мако			0,724	0,902	1,295	1,545	2,045	2,560	3,080	4,095	5,095	6,095	8,115	10,115	12,142
t _M	MIT	2)			0,7	8,0	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0	3,0	4,0	4,8	6,4	8,0	10,0
M.		3)			1,5	1,7	2,0	2,0	2,5	3,0	3,5	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0
I		Сласс т							in i								1-7
но-	10.0	A		В													
мин.	мин.	макс.	мин.	макс.													
2	1,8	2,2	1,5	2,5													
2,5	2,3	2,7	2,0	3,0													
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 8,3	5,4	6,6	-	-	-	-		-1		,					
8	7,7		7,3 9,3	8,7		-						- 1					
10	9,7	10,3		10,7	-	_	-		Crastro	PEULIA	длины		-				
12	11,6 15,6	12,3	11,1	16,9			_		Станда	рилыс	дины		l l	,			
20	19,5	20,4	18,9	21,0			-										
25	24,5	25,4	23,9	26,0	-											1	
30	29,5	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	56,2													
60	59,4	60,6	58,5	61,5													
70	69,4	70,6	68,5	71,5													
80	79,4	80,6	78,5	81,5					1-9								
90	89,3	90,7	88,2	91,7						Y(
100	99,3	100,7	98,2	101,7													
	15	- 4 62	a section in					141	6. 342	162	e .						

¹⁾ е с номинальная глубина захвата ключа для винтов с номинальными длинами, указанными выше пунктирной линии.

3) Минимальная глубина захвата ключа для винтов с номинальными длинами, указанными ниже

пунктирной линии.

1,2 Теоретическая масса винтов указана в приложении.

2 Технические требования

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

Таблина 2

М	атериал	Сталь	Коррозионно- стойкая сталь	Цветные сплавы					
Резьба	Поле допуска	5g6g для класса 45H; для других классов 6g ГОСТ 16093, ГОСТ 24705							
	Стандарт								
Механические свойства	Класс прочности или группа матери- ала	14H, 22H <i>33H, 45H</i>	21—26	31–35					
	Стандарты	ΓΟCT 25556	FOCT 1759.0						
Допуски	Класс точности		A, B						
Acri, cia	Стандарты		ΓΟCT 1759.1						
Поверхность изд	целия	Винты должны изг тированным, никелевы пропитанным маслом Допускается прим	ванопокрытиям по ГО потовляться с покрыти им, окисным, пропитання п, или без покрытия. снять другие виды по- птелем и потребителем	ями: цинковым хрома- ым маслом, фосфатных крытий по согласова-					
Приемка		Правила приемки — ГОСТ 17769							
		Размеры, отклонен ГОСТ 1759.1	ия формы и расположен	шя поверхностей — по					
Методы контро	a a	Дефекты поверхнос	ти — ГОСТ 1759.2						
memoral nampos	Методы контроля		Механические свойства						
		FOCT 25556	FOCT 1759.0	FOCT 1759,0					
Маркировка и у	паковка	FOCT 1759.0, FOCT 18160							

3 Обозначение

Примеры условного обозначения

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

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

Bunm A.M10-6g-25.45H.40X.05 FOCT 11074-93

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

Buum A.M10-6g-25.32.JIC59-1 FOCT 11074-93

109 3

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное)

Таблица 3 — Масса винтов

Длина	1	соретиче	ская мас	ca 1000	шт. старь	ных вин	тов, кг =	, при но	минальн	ом диамо	тре резы	5ы d, мм	
<i>l</i> , мм	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	24
2	0,026	0,032	0,033	0,039									
2,5	0,028	0,042	0,045	0,054	0,065								
3	0,036	0,043	0,058	0,069	0,085	1							
4	0,052	0,063	0,072	0,085	0,126								
5	0,068	0.083	0,097	0,115	0, 143	-	4			- 61			
6	0,084	0,103	0,122	0,145	0,400	LE-I							
8	0,108	0,143	0,172	0,205	0,550	0,87	1,21						
10		0,183	0,222	0,265	0,710	1,11	1,56						
12			0,272	0,325	0,860	1,36	1,91	3,30					
16				0,445	1,170	1,86	2,61	4,57	7,05	9,62			
20					1,480	2,35	3,33	5.85	9,06	12,54	22,23		
25						2,97	4,20	7,44	11,58	16,25	28,95	44,34	
30			-			-	5,08	9,03	14,08	19,87	35,09	54,69	75,12
35								10,63	16,60	23,48	42,25	65,10	90,09
40								12,22	19,12	27,10	48,95	75,52	105,16
45								13,81	21,64	30,80	55,60	85,97	120,13
50						7.3		15,41	24,15	34,42	62,31	96,38	135,11
55									26,57	38,03	68,94	106,82	150,08
60									29,08	41,73	75,60	117,25	165,05
70									34,11	48,96	88.96	138,08	195,05
80										56,29	102,29	158,88	225,03
90		1					1				115,59	179,71	255,07
100												200,57	286,08

 Π р и м е ч а н и е. 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	2
ΓOCT 9.303—84	2
ΓΟCT 1759.0—87	2
ΓOCT 1759.1—82	2
ΓOCT 1759.2—82	2
ΓOCT 16093—2004	2
ΓOCT 17769—83	2
ΓΟCT 18160—72	2
ГОСТ 24705—2004	2
ΓOCT 25556—82	2