

ГОСТ 12850.2—93
(ИСО 8740—86)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ШТИФТЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
НАСЕЧЕННЫЕ С НАСЕЧКАМИ НА
ВСЕЙ ДЛИНЕ И С ФАСКОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

2.2.60.2

БЗ 2—94



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск**

GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 12850.2-93, Штифты цилиндрические насеченные с насечками на всей длине и с фаской. Технические условия
Grooved pins-full-length parallel grooved, with chamfer. Specifications

Г. МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ

Группа Г37

к ГОСТ 12850.2—93 Штифты цилиндрические насеченные с насечками на всей длине и с фаской. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие. Таблица согласования	—	Украина Госстандарт Украины

(ИУС № 6 2001 г.)

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

3 Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 8740—86 «Штифты цилиндрические насеченные с насечками на всей длине и с фаской» с дополнительными требованиями, отражающие потребности народного хозяйства.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 12850—80 в части исполнения 1

© Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Технического секретариата Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШТИФТЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НАСЕЧЕННЫЕ С
НАСЕЧКАМИ НА ВСЕЙ ДЛИНЕ И С ФАСКОЙ

Технические условия
Grooved pins, full-length
parallel grooved, with chamfer.
Specifications

ГОСТ
12850.2—93
(ИСО 8740—86)

ОКП 16 8000

Дата введения 01.01.95

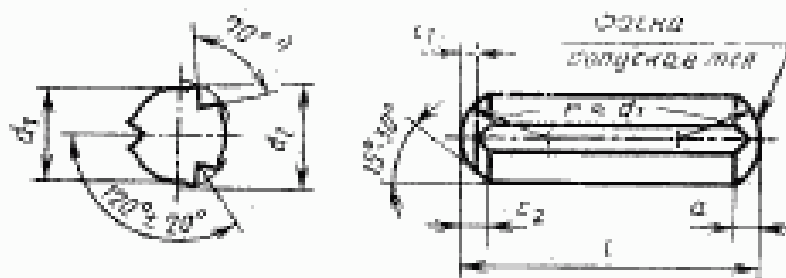
Настоящий стандарт распространяется на цилиндрические насеченные штифты с тремя цилиндрическими насечками на всей длине, расположенных на равном расстоянии друг от друга с фаской и направляющим концом, облегчающим монтаж, с номинальным диаметром d_1 от 1,0 до 25 мм.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, приведены в приложении 1.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1. РАЗМЕРЫ

1.1. Размеры штифтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



Угол насечки 70° применяется только на штифтах, изготовленных из стали, указанной в табл. 2. Угол насечки может изменяться в зависимости от пластичности материала.

Издание официальное

Таблица 1

Размеры в мм

d номинал. пред. откл.	b9										b11				
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25		
$d_{\text{нп}}$	0,12	0,18	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50		
d_2	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1	2,6	3,0	3,8	4,6	6,0	7,5		
$d_{\text{нп}}$	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,63	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,50	3,00		
Минимальная двойная нагрузка на срез ¹ , кН	1,60	2,84	4,40	6,40	11,30	17,60	25,40	45,20	70,40	101,80	181	283	444		

Диаметр описанной окружности насечек d_f^3

НОМ. мм.	МАКС. мм.	±0,05												±0,10											
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
8	7,75	1,60																							
10	9,75																								
12	11,5																								
14	13,5																								
16	15,5																								
18	17,5																								
20	19,5																								
22	21,5																								
24	23,5																								
26	25,5																								
28	27,5																								
30	29,5																								

1.2. Теоретическая масса штифтов указана в приложении 2.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

2.1. По краям насечек диаметр штифта d_2 превышает номинальный диаметр d_1 . Вследствие этого штифты, запрессованные в отверстие, равное номинальному диаметру d_1 , образуют прочное соединение.

2.2. Диаметр отверстия под насеченный штифт должен быть равен номинальному диаметру штифта d_1 . Поле допуска диаметра отверстия H11.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Штифты должны изготавливаться в соответствии с требованиями, указанными в табл. 2.

Таблица 2

Материал	Автоматная сталь, твердость от 125 до 245 НV. Допускаются другие материалы по согласованию между потребителем и изготовителем
Насечки	Конструкция насечек выбирается изготовителем
Окончательная обработка поверхности	Штифты поставляются без покрытия, смазанные для защиты от коррозии или с покрытием по согласованию между потребителем и изготовителем Рекомендуемые покрытия: окисное, фосфатное или цинковое с хромированием по ГОСТ 9.301, ГОСТ 9.303. Допускаются другие покрытия по согласованию между потребителем и изготовителем. Все допуски относятся к размерам до нанесения покрытий
Качество поверхности	Изделия должны быть одинаковыми по качеству без отклонений формы и дефектов
Испытание на срез	Испытание проводится по ГОСТ Р 50076
Приемка	Правила приемки по ГОСТ 17769

4. ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример условного обозначения цилиндрического насеченного штифта с насечками на всей длине и с фаской с номинальным диаметром $d_1=6$ мм и номинальной длиной $l=50$ мм без покрытия:

Штифт 6×50 ГОСТ 12850.2—93

То же, с химическим окисным покрытием, пропитанным маслом:

Штифт 6×50 Хим. Окс. прм. ГОСТ 12850.2—93

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ПОТРЕБНОСТИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Штифты должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 26862 и требованиям, изложенным в настоящем стандарте.

1. Дополнительные размеры штифтов указаны в табл. 3.

Таблица 3

Размеры в мм

d_1 <small>номинал.</small> <small>пред. откл.</small>			1	1,2	1,6
			h9		
c_1			0,08	0,10	0,12
c_2			0,4	0,4	0,6
a_{max}			0,12	0,16	0,20
Минимальная двойная нагрузка на срез, кН			—	—	1,85
НОМИН.	l		Диаметр описанной окружности насечек d_2		
	МИН.	МАКС.	+0,05 0		
4	3,75	4,25	1,05	1,25	1,70
5	4,75	5,25			
6	5,75	6,25			
8	7,75	8,25			
10	9,75	10,25			
12	11,5	12,5			
14	13,5	14,5			
16	15,5	16,5			
18	17,5	18,5			
20	19,5	20,5			

2. Дополнительные длины штифтов должны выбираться из следующего ряда: 4, 5, 6, 25, 36, 110, 120 мм.

3. Дополнительные типоразмеры штифтов: 1×4; 1×5; 1×6; 1,2×4; 1,2×5; 1,2×6; 1,6×4; 1,6×5; 1,6×6; 2×4; 2×5; 2×6; 2,5×6; 2,5×8; 3×6; 3×8; 4×6; 4×8; 5×8; 5×10; 5×12; 6×10; 6×12; 8×12; 12×16.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Масса штифтов

Диаметр d, мм	Теоретическая масса 1000 шт. штифтов, кг, при номинальном диаметре d, мм															
	1	1,2	1,5	1,0	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25
4	0,025	0,036	0,056	0,063	0,099											
5	0,031	0,045	0,069	0,079	0,124											
6	0,037	0,053	0,083	0,095	0,148	0,220	0,333	0,592								
8	0,050	0,071	0,111	0,130	0,198	0,310	0,444	0,789	1,23							
10	0,060	0,090	0,139	0,160	0,250	0,390	0,560	0,990	1,50	2,20						
12	0,072	0,098	0,167	0,192	0,300	0,467	0,670	1,180	1,80	2,70	4,79					
14	0,090	0,124	0,195	0,223	0,350	0,540	0,780	1,380	2,20	3,10	5,58	8,67				
16	0,100	0,142	0,222	0,255	0,400	0,620	0,890	1,580	2,50	3,60	6,30	9,90	14,23			
18	0,110	0,160	0,250	0,287	0,440	0,693	1,000	1,770	2,80	4,00	7,10	11,10	16,00			
20	0,120	0,178	0,278	0,320	0,490	0,770	1,110	1,970	3,10	4,40	7,90	12,30	17,80			
22					0,540	0,847	1,220	2,170	3,40	4,90	8,70	13,60	19,50	34,70		
24					0,590	0,924	1,330	2,370	3,70	5,30	9,50	14,80	21,30	37,90		
25					0,620	0,960	1,390	2,470	3,90	5,60	9,90	15,40	22,20	39,49		
26					0,640	1,001	1,440	2,560	4,00	5,80	10,30	16,00	23,10	41,00	64,1	100,2
28					0,690	1,078	1,550	2,760	4,30	6,20	11,10	17,30	24,90	44,20	69,0	107,9

50											11,90	18,50	26,60	47,30	74,0	115,6
55											12,60	19,70	28,40	50,50	78,9	123,3
60											13,90	21,50	31,10	55,20	86,3	134,9
65											14,20	22,20	32,00	56,80	88,8	138,7
70											15,80	24,70	35,50	63,10	98,6	154,1
75											17,80	27,80	40,00	71,00	111,0	173,4
80											19,80	30,90	44,40	78,90	123,3	192,6
85											21,70	33,90	48,80	86,80	135,6	211,9
90											23,70	37,00	53,30	94,70	148,0	231,2
95											25,70	40,10	57,70	102,60	160,3	250,4
100											27,70	43,20	62,20	110,50	172,6	269,7
110											29,60	46,30	66,60	118,40	185,0	289,0
120											31,60	49,40	71,00	126,20	197,3	308,2
											33,60	52,40	75,50	134,10	209,6	327,5
											35,60	55,50	79,90	142,00	221,9	346,8
											37,50	58,60	84,40	149,90	234,3	366,0
											40,00	62,00	89,00	158,00	247,0	385,0
											68,20	68,20	97,90	173,80	271,0	424,0
											74,30	74,30	106,80	189,60	296,0	462,0

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 9.301—86	3
ГОСТ 9.303—84	3
ГОСТ 17769—83	3
ГОСТ 26862—86	Приложение I
ГОСТ Р 50076—92	3

Редактор *М. И. Максимова*
 Технический редактор *В. Н. Прусакова*
 Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в набор 27.10.94. Подп. и печ. 08.12.94. Усл. печ. л. 0,70. Усл. кр.-отт. 0,70.
 Уч.-изд. л. 0,51. Тир. 556 экз. С 1923.

Орден: «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
 Кустовская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2073
 ЦДР № 010128

к ГОСТ 12850.2—93 Штифты цилиндрические насеченные с насечками на всей длине и с фаской. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Предисловие, Таблица согласования	—	Украина Госстандарт Украины

(ИУС № 6 2001 г.)