

**ШТИФТЫ НАСЕЧЕННЫЕ С НАСЕЧКАМИ
В СРЕДНЕЙ ЧАСТИ НА 1/3 ДЛИНЫ
ШТИФТА**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН ТК 229 «Крепежные изделия»
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 28.07.93 № 192
- 3 Стандарт подготовлен на основе аутентичного перевода международного стандарта ИСО 8742—86 «Штифты насеченные с насечками в средней части $1/3$ длины штифта».
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ШТИФТЫ НАСЕЧЕННЫЕ С НАСЕЧКАМИ В СРЕДНЕЙ ЧАСТИ
НА 1/3 ДЛИНЫ ШТИФТА

Технические условия

Pins grooved—Third—length centre grooved.
Specifications

Дата введения 1995—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает технические условия на насеченные штифты, имеющие три равномерно расположенные продольные насечки на наружной поверхности штифта на длине равной 1/3 длины штифта, класса точности С, с номинальным диаметром d , от 1,5 до 25 мм.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.301—86 ЕСЗКС Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.303—84 ЕСЗКС Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору

ГОСТ 17769—83 Изделия крепежные. Правила приемки

ГОСТ Р 50076—92 Штифты и штифты насеченные. Испытание на срез

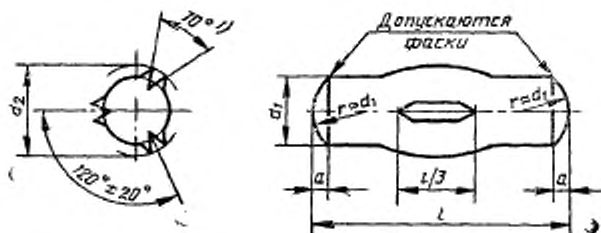
3 РАЗМЕРЫ

3.1 Размеры штифтов должны соответствовать указанным на рисунке и таблице 1.

Издание официальное

1/2 2 Зак. 11820

1



¹⁾ Угол 70° применяется только на штифтах, изготовленных из стали, указанной в таблице 2. Угол насечки может изменяться в зависимости от пластичности материала.

Рисунок 1

3.2 Теоретическая масса указана в приложении А

4 ПРИМЕНЕНИЕ

4.1. 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.

4.2. Диаметр отверстия под насеченный штифт должен быть равен номинальному диаметру штифта d_1 . Поле допуска диаметра отверстия — Н11.

Таблица 1

в миллиметрах

d ₁	ВОШЕН		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25		
	пред. с-кт.		вс						bII								
a	a		0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,55	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3		
	Минимальная допустимая нагрузка на ось, кН		1,6	2,84	4,4	6,4	11,3	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8	181	283	444		
Р			Диаметр осяевой окружности d ₂ 3) 4)														
поверх.	мм		+0,05						±0,05						±0,10		
	мм		мм						мм								
8	7,75	8,25	1,60														
10	9,75	10,25							2,60						3,10		
12	11,5	12,5							2,10						4,15		
14	13,5	14,5													5,15		
16	15,5	16,5	1,63						2,65						3,15		
18	17,5	18,5							2,15						4,20		
20	19,5	20,5													5,20		
22	21,5	22,5													6,15		
24	23,5	24,5													8,20		
26	25,5	26,5															
28	27,5	28,5															
30	29,5	30,5															

d ₁	поверх.		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	E11					16	20	25
	преж. откл.										10	12	15	18				
α =			h9						h8									
	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3					
Минимальная двойная нагрузка на срез ¹⁾ и H			1,6	2,84	4,4	6,4	11,3	17,6	25,4	45,2	70,4	101,5	181	283	444			
D ₂			Диаметр описанной окружности d ₂ 3) 4)															
поверх.	мил.	макс.	+0,05			±0,03			±0,10									
32	31,5	32,5				3,20	4,25	5,25	6,30	8,25	10,20	12,25	16,25	20,25	25,25			
35	34,5	35,5																
40	39,5	40,5					4,30		6,35			12,30	16,30	20,30	25,30*			
45	44,5	45,5																
50	49,5	50,5																
55	54,25	55,75						5,30										
60	59,25	60,75							6,35		10,40	12,40	16,40	20,40	25,40			
65	64,25	65,75																
70	69,25	70,75																
75	74,25	75,75																
80	79,25	80,75																
85	84,25	85,75									10,45	12,50	16,50	20,50	25,50			

Продолжение

Продолжение

d_1	номинал.		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25		
	предел откл.		h9														
s	m		0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,63	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3		
Минимальная линейная нагрузка на один кН																	
Диаметр описанной окружности d_2 3) 4)																	
P	номинал.		$\pm 0,05$													$\pm 0,10$	
	мин.	макс.															
90	89,25	90,75									8,40	10,45		20,40	25,40		
95	94,25	95,75															
100	99,25	100,75															
120	119,25	120,75															
140	139,25	140,75															
160	159,25	160,75									10,40	12,50	16,50	20,50	25,50		
180	179,25	180,75															
200	199,25	200,75															

1) Относится только к насеченным штифтам, изготовленным из стали, указанной в таблице 2.

2) Стандартные линии указаны между ступенчатыми линиями.

3) Значения диаметра описанной окружности d_2 относятся только к штифтам, изготовленным из стали, указанной в таблице 2. При изготовлении штифтов из других материалов, например, нержавеющей стали, размер d_2 должен быть согласован между изготовителем и потребителем.

4) Диаметр описанной окружности насеченных штифтов проверяют калибрами-кольцами.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Таблица 2

Материал	Автоматная сталь, твердость от 125 до 245 НВ. Допускаются другие материалы по согласованию между потребителем и изготовителем
Насечки	Конфигурация 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

6 ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример условного обозначения насеченного штифта с номинальным диаметром $d_1=6$ мм и номинальной длиной $l=50$ мм, без покрытия:

Штифт 6×50 ГОСТ Р ИСО 8742—93

То же, с химическим окисным покрытием, пропитанным маслом:

Штифт 6×50 Хим. Окс. прм ГОСТ Р ИСО 8742—93

Продолжение

Длина l , мм	Теоретичес. масс 1000 вит, вит $\phi 70$, г, при диаметре d_1 , мм												
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25
95								37,5	58,6	84,4	149,9	234,3	366,0
100								40,0	62,0	89,0	158,0	247,0	385,0
120									74,3	106,8	189,6	296,3	462,4
140									86,6	124,6	221,2	345,6	539,6
160									98,9	142,4	252,8	394,6	616,4
180										160,0	284,0	444,3	693,6
200										178,0	316,0	494,0	770,0

УДК 621.886.1:006.354

Г37

Ключевые слова: крепежные изделия, штифты, насеченные штифты, технические условия, обозначение, теоретическая масса

ОКП 16 8000

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Н. И. Гаврищук*

Сдано в набор 26.08.93. Подп. в печ. 18.10.93. Усл. печ. л. 0,70. Усл. кр.-отт. 0,70.
Уч.-изд. л. 0,54. Тир. 652 экз. С 709.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезский пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1820