



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ШТИФТЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
ЗАКАЛЕННЫЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**ГОСТ 24296—80
(СТ СЭВ 1487—78)**

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Г. Серегин, И. Н. Семенов, В. А. Сайков, В. Г. Гусев, Т. Б. Левина

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра А. Е. Прокопович

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1980 г. № 3272

ШТИФТЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ЗАКАЛЕННЫЕ
Технические условия
Cylindrical tempered pins. Technical conditions.

ГОСТ
24296—80
(СТ СЭВ
1487—78)

ОКП 12-8800

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1980 г. № 3272 срок действия установлен

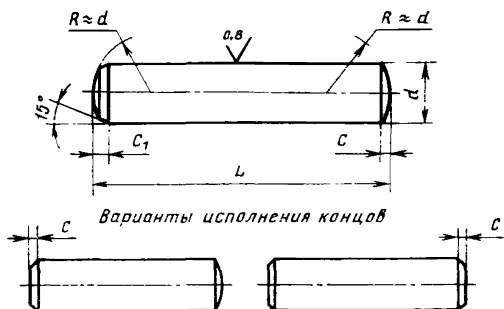
с 01.01 1981 г.
до 01.01 1991 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на цилиндрические закаленные штифты диаметром от 0,6 до 20 мм.
Стандарт полностью соответствует стандарту СТ СЭВ 1487—78.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Размеры штифтов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Примечание. Вариант исполнения концов штифтов выбирается изготовителем.

мм

d	L	c	c_1	d	L	c	c_2
0,6	2,5—8	0,1	0,2	4	8—80	0,6	1,2
0,8	2,5—14			5	10—100	0,8	1,6
1,0	2,5—16	0,2	0,4	6	12—120	1,0	2,0
1,2	2,5—25			8	16—120	1,2	2,5
1,6	3,0—30	0,3	0,6	10	20—120	1,6	3,2
2,0	4,0—40			12	25—120		
2,5	5,0—50	0,5	1,0	16	30—120	2,0	4,0
3,0	6,0—60			20	40—120	2,5	0,5

Длина штифтов L должна выбираться из следующего ряда:
2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20; 25; 30; 36; 40; 45; 50; 55;
60; 65; 70; 80; 90; 100; 110; 120 мм.

Пример условного обозначения штифта диаметром $d=10$ мм, длиной $L=60$ мм, без покрытия:

Штифт 10×60 ГОСТ 24296—80

То же, с химическим окисным покрытием, пропитанным маслом:

Штифт 10×60 Хим. Окс. прм ГОСТ 24296—80

1.2. Теоретическая масса штифтов указана в справочном приложении 1.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Штифты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Твердость поверхности d штифтов — HRC 58...62.

2.3. Предельные отклонения диаметра штифтов d — m_6 , длины L — $j_s 15$.

2.4. Неуказанные предельные отклонения размеров:

до 0,3 — плюс 0,1 мм, свыше 0,3 до 1 — плюс 0,15 мм, свыше 1 — $j_s 15$.

2.5. Штифты должны изготавливаться без покрытия или с покрытием Хим. Окс. прм по ГОСТ 9.073—77.

Технические требования к покрытию — по ГОСТ 9.301—78.

2.6. На поверхности штифта не допускаются трещины, риски, выводящие размеры изделий за предельные отклонения, коррозия.

2.7. Допускается при необходимости обеспечения взаимозаменяемости для применения в изделиях, спроектированных до 1 января 1980 г., по согласованию с потребителем изготавливать закаленные штифты с допусками по справочному приложению 2.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 17769—72 для изделий повышенной и нормальной точности.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1. Внешний вид штифтов проверяют осмотром без применения увеличительных приборов.

Допускается в спорных случаях использовать лупу с 2,5—3-кратным увеличением.

Допускается проверка трещин специальными методами.

4.2. Проверка твердости штифтов — по ГОСТ 9013—59.

Допускается контроль твердости производить по ГОСТ 9012—59.

4.3. Контроль качества покрытия — по ГОСТ 9.302—79.

4.4. Шероховатость рабочей поверхности штифтов проверяется путем сравнения с эталонными образцами по ГОСТ 9378—75 или приборами.

5. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

5.1. Упаковка штифтов и маркировка тары — по ГОСТ 18160—72.

Масса стальных штифтов

Длина штифта L, мм	Теоретическая масса 1000 шт. штифтов кг. при номинальном диаметре d, мм																
	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	
2,5	0,006	0,010	0,015	0,021													
3	0,007	0,012	0,018	0,026	0,047												
4	0,009	0,016	0,025	0,035	0,063	0,099											
5	0,011	0,020	0,031	0,044	0,079	0,123	0,193										
6	0,013	0,024	0,037	0,052	0,095	0,148	0,231	0,33									
8	0,018	0,032	0,049	0,070	0,126	0,197	0,308	0,44	0,78								
10		0,039	0,062	0,088	0,158	0,247	0,385	0,55	0,98	1,54							
12		0,047	0,074	0,107	0,189	0,290	0,462	0,66	1,18	1,85	2,64						
14		0,055	0,086	0,125	0,221	0,345	0,540	0,77	1,38	2,16	3,11						
16			0,097	0,142	0,252	0,394	0,617	0,88	1,58	2,47	3,55	6,32					
20				0,178	0,316	0,493	0,771	1,11	1,97	3,08	4,44	7,90	12,33				
25				0,220	0,395	0,617	0,964	1,39	2,47	3,85	5,55	9,86	15,41	22,20			
30					0,473	0,740	1,160	1,66	2,94	4,62	6,66	11,85	18,50	26,63	47,3		
36						0,888	1,350	1,94	3,45	5,39	7,77	14,20	21,58	31,97	55,2		
40							0,986	1,540	2,22	3,95	6,16	8,88	15,80	24,66	35,61	63,1	99

Длина штифта <i>L</i> , мм	Теоретическая масса 1000 шт. штифтов кг, при номинальном диаметре <i>d</i> , мм																
	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	
45							1,730	2,50	4,44	6,93	9,99	17,78	27,74	39,95	71,0	110	
50							1,930	2,77	4,93	7,71	11,10	19,75	30,83	44,39	78,9	122	
55								3,05	5,42	8,48	12,21	21,73	33,91	48,83	86,8	136	
60								3,33	5,92	9,25	13,32	23,70	36,99	53,27	94,7	148	
65									6,41	10,00	14,40	25,70	40,10	57,70	102,6	160	
70									6,90	10,79	15,54	27,65	43,16	62,15	110,0	173	
80									7,89	12,33	17,76	31,60	49,32	71,02	126,0	197	
90										13,87	19,98	35,55	55,49	79,90	142,0	222	
100										15,41	22,20	39,50	61,65	88,78	158,0	247	
110											24,42	43,45	67,82	97,66	174,0	271	
120												26,64	47,40	73,98	106,54	189,0	296

Допуски для штифтов по системам ЕСДП СЭВ и ОСТ

Поля допусков	
по ЕСДП СЭВ	по системе ОСТ
m6	T
j _s 15	CM ₈

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *В. В. Лобачева*

Сдано в наб. 16.07.80 Подп. в печ. 23.09.80 0,5 п. л. 0,31 уч.-изд. л. Тираж 30000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2209