шплинты

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное





межгосударственный стандарт

шплинты

Технические условия

Splints. Specifications ГОСТ 397—79 Взамен ГОСТ 397—66

MKC 21.060.30 OKII 12.8700

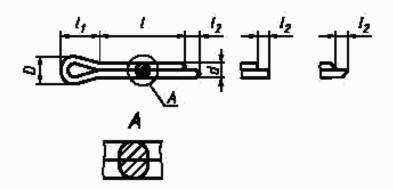
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 февраля 1979 г. № 611 дата введения установлена 01.07.79

Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

Настоящий стандарт распространяется на шилинты с условным диаметром от 0,6 до 20 мм. (Измененная редакция, Изм. № 4).

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Конструкция и размеры шплинтов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1 и 2.



Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*

Издание с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в июне 1980 г., ноябре 1983 г., мае 1987 г., ноябре 1988 г. (ИУС 9—80, 2—84, 8—87,2—89).



Услонный диаметр шплинта d_0^+				0,6.	8,0	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,2	4,0	.5,0	.6,3	8,0	10,0	13,0	16,0	20,0
. d	наиб.		0,5	0,7	0,9	1,0	1,4	1,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5	12,4	15,4	19,3	
. 6		наи	Mi,	0,4	0,6	0,8	0,9	1,3	1,7	2,4	2,7	3,5	4,4	5,7	7,3	9,3	12,1	15,1	19,0
		наиб.		1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0	6,3	6,3	6,3	6,3
12.		наи	Mi,	0,8	0,8	0,8	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2	3,2
	$I_1 =$				2,4	3,0	3,0	3,2	4,0	5,0	6,4	8,0	10,0	12,6	16,0	20,0	26,0	32,0	40,0
Ď	наиб.		1;0.	1,4	1,8	2,0	2,8	3,6	4,6	5,8	:7,4	9,2	11,8	15,0	19,0	24,8	30,8	38,6	
ь		н	aum.	0,9	1,2	1,6	1,7	2,4	3,2	4,0	5,1	6,5	8,0	10,3	13,1	16,6	21,7	27,0	33,8
Реко-	Болт		свыше	_	2,5	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	11,0	14,0	20,0	27,0	39,0	56,0	80,0	120,0	170,0
мендуемые	, DC	, iii	до.	2,5	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	11;0	14,0	20,0	27,0	39,0	56,0	80,0	120,0	170,0	- <u>-</u>
диаметры соединяе-	Штифт		свыше	_	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	12,0	17,0	23,0	29,0	44,0	69,0	110,0	160,0
мых деталей		ОЪ	до	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	12,0	17,0	23,0	29,0	44,0	69,0	110,0	160,0	_

^{*}Условный диаметр шплинта d_0 равняется диаметру отверстия под шплинт.

Таблица 2

·MM

. Для шілде	ина пита- <i>Е</i>		T	еорехиз	юская г	масея 1	000-шт	стальн	ніх шп	линтов	, кг., пр	и усло	вном:д	иаметре	e.d ₀ ** s	DM:	
Номинь	Пред.: откл.	0.6	0,8	1,0	1,2	1,6,	2,0	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8.0	10	21	.16	20:
4		0,008															
. 5	±0,5	0,010	0,021														
6		0,011	0,024	0,042													
8		0,013	0,029	0;053	0,068	0,140											
10		0,016	0,034	0,061	0,079	0,162	0,268										
12		0,018	0,039	0,070	0,090	0,185	0,324	0,544									
14	±0,8		0,044	0,079	0,101	0,207	0,362	0,603	1,08								
16	40,0		0,050	0,088	0,112	0,230	0,400	0,663	1,17	2,07							
18				0,097	0,123	0,252	0,441	0,723	1,27	2,23							
20				0,106	0,134	0,275	0,479	0,782	1,37	2,39	3,93	7,3					
22					0,146	0,279	0,517	0,842	1,46	2,55	4,18	7,7					
25					0,162	0,331	0,573	0,931	1,61	2,79	4,55	8,4					
28						0,365	0,630	1,021	1,75	3,03	4,93	9,0					
32	±1,2					0,410	0,705	1,140	1,95	3,35	5,43	9,8					
36							0,781	1,268	2,14	3,67	5,93	10,7	:				
40							0,856	1,387	2,33	3,99	6,43	11,5	19,7				
45						:		1,536	2,58	4,39	7,05	12,5	21,7	37,9			
50	±1,2							1,685	2,82	4,79	7,80	13,6	23,3	40,6			
56	±1,2		٠.						3,11	5,27	8,55	14,8	25,4	43,9			
63	±2,0								3,44	5,83	9,43	16,3	27,7	47,7			
7,1	12,0									6,47	10,42	17,9	30,4	52,0	97		



Даз ш б.ба	ина оста:/		Ti	горетич	regioni i	uacea 1	000 цт	. сталы	нах шіт	линтол	, кг. пр	и усло	вном д	иаметре	$d_0 = \dot{M}$	M.	
Номия.	Пред. откл.	0.6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	.3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10	1,3	16	20
. 80										7,18	11,55	19,8	33,5	.57,0	105		
90											12,80	21,9	36,8	62,4	115		
100											14,04	23,9	40,2	67,8	124		
112												26,4	44,3	74,3	136	215	
112 125 140	±3,0											29,1	48,7	81,4	148	233	
140	22,0												53,7	89,6	162	255	
160													60,6	100,5	181	284	467
180														111,4	2001	·312·	512
200														122,3	219	-341	558
224															261	-375	612
. 250															266	413	671
. 280																456	738

П р и м е ч а н и е. Для определения массы шплинтов, изготовляемых из других материалов, значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициент: 1,080 — для латуни; 0,356 — для алюминиевого сплава.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Шплинты должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.
 - Шплинты должны изготовляться из низкоуглеродистых сталей.

Допускается изготавливать шплинты из коррозионно-стойких сталей или из цветных металлов и их сплавов:

Рекомендуемые марки материала и его условное обозначение в соответствии с табл. 3.

Таблица 3

Материал	Условное обозначение материала	Вид покрытия				
Низкоуглеродистые стали с содержанием углерода не более 0,20 % по ГОСТ 1050—88 и ГОСТ 380—94	0	Цинковое, хроматированное Кадмиевое, хроматированное Окисное Фосфатное с пропиткой маслом				
Коррозионно-стойкая сталь 12X18H10T по ГОСТ 5632—72	2	Окисное из кислых растворов				
Латунь Л63 по ГОСТ 15527—2004	3	Никелевое				
АМЦ по ГОСТ 4784—97	4	Окисное, наполненное в растворе бихромата калия				

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

- Шплинты из коррозионно-стойкой стали в обоснованных случаях следует подвергать термообработке.
 - 2.4. По требованию потребителя шплинты должны изготавливаться с покрытием.
- Виды покрытий шплинтов должны соответствовать указанным в табл. 3. Толщина металлического покрытия — от 6 до 12 мкм, условные обозначения покрытий — по ГОСТ 1759.0—87.

C. 4 FOCT 397-79

Допускается:

- а) в случае изготовления шплинтов из проволоки с покрытием отсутствие покрытия на торцах ветвей;
- б) в случае готовых шплинтов отсутствие покрытия на внутренией стороне ветвей в месте их соприкосновения,

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Технические требования к покрытиям — по ГОСТ 9.301—86.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

- На поверхности шплинтов не допускаются заусенцы, трещины, ржавчина и в месте перехода головки к стержню — острые засечки.
- 2.7. На ветвях шплинтов допускаются смятие от подающего механизма и продольные царапи-
- 2.8. Допускается перекос ветвей, не вызывающий изменение размера шплинта за пределы условного диаметра d_0 .
- 2.9. Допускается зазор между ветвями шплинтов, не вызывающий изменение размера шплинта за пределы условного диаметра d_0 . При этом диаметр шплинта со сжатыми ветвями должен соответствовать диаметру d.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

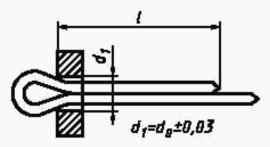
Правила приемки — по ГОСТ 17769—83 для изделий класса точности В.

При контроле главный геометрический параметр — диаметр шплинта d, остальные параметры — второстепенные; дефекты внешнего вида относятся к малозначительным; контроль механических свойств относится к разрушающему контролю.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ

- Внешний вид шплинтов должен проверяться осмотром без применения увеличительных приборов.
- 4.2. Размеры шплинтов должны контролироваться предельными калибрами или универсальным измерительным инструментом, обеспечивающим требуемую точность измерения.
- Диаметр шплинта должен контролироваться на готовом изделии в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.
- 4.4. При измерении длины шплинта должно использоваться приспособление, показанное на черт. 2.



Черт. 2

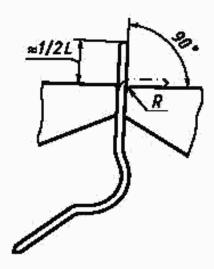
4.5. Шплинты условным диаметром до 5 мм должны выдержать без признаков излома и трещин не менее 3 загибов; шплинты условным диаметром свыше 5 мм — не менее 2 загибов.

Для испытания на загиб предварительно разведенный шплинт зажимают вертикально в губках параллельных тисков (черт. 3) таким образом, чтобы загиб приходился на прямой участок ветви шплинта.

Кромки губок должны иметь радиус закругления, указанный в таблице 4.

Конец шплинта загибают на 90°, причем после возврата загнутого конца в исходное положение производят загиб в том же направлении.





Черт. 3

Таблица 4

MM

. Условный диаметр шилинта d ₀	Радиус закругления кромок губок тисков <i>R</i>							
	Номин	Пред. откл.						
Св. 2 * 5 * 5	0,5 0,8 1,2	±0,1						

Каждое перемещение загибаемого конца на 90° считают за один загиб. Испытание проводят со скоростью не более одного загиба в секунду.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.5а. Методы проверки качества и толщины покрытий — по ГОСТ 9.302-88.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

5. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

- Упаковка шплинтов и маркировка тары по ГОСТ 18160—72.
- 5.2. Шплинты, имеющие антикоррозионное покрытие, не смазываются.

6. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШПЛИНТОВ

6.1. Шплинты следует обозначать по схеме, указанной на примере шплинта с условным диаметром 5 мм, длиной 28 мм, из латуни Л63 с никелевым покрытием толщиной 6 мкм.

Шплинт 5×28.3.036 ГОСТ 397-79





C. 6 FOCT 397-79

П р и м е ч а н и е. Марка материала 0 (низкоуглеродистая сталь) и отсутствие покрытия в условном обозначении не указываются.

Пример условного обозначения шплинта с условным диаметром 5 мм, длиной 28 мм, из низкоуглеродистой стали, без покрытия:

Шплинт 5×28 ГОСТ 397-79

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 3).