

ГОСТ 10300—80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# ЗАКЛЕПКИ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ В и С

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 5—2004

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва



ГОСТ 10300-80, Заклепки с потайной головкой классов точности в и с. Технические условия  
Countersunk-head rivets classes B and C. Specifications

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЗАКЛЕПКИ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ  
КЛАССОВ ТОЧНОСТИ В и С

Технические условия

ГОСТ  
10300—80Countersunk-head rivets classes B and C:  
Specifications

МКС 21.060.40

Дата введения 01.01.81

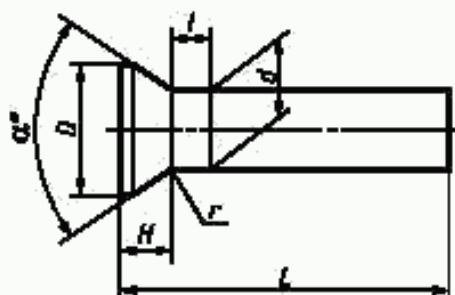
Настоящий стандарт распространяется на заклепки с потайной головкой общемашиностроительного применения с диаметром стержня от 1 до 36 мм классов точности В и С.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1020—78.

Заклепки с потайной головкой должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 10304 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

## 1. РАЗМЕРЫ

1.1. Размеры заклепок должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.



\* Размер для справок.

Таблица 1

мм

Диаметр стержня $d$	1	1,2	(1,4)	1,6	2	2,5	3	4	5
Диаметр головки $D$	1,9	2,3	2,7	2,9	3,9	4,5	5,2	7,0	8,8
Высота головки $H$	0,5	0,6	0,7	0,7	1,0	1,1	1,2	1,6	2,0
Угол $\alpha$	90°								
Радиус под головкой, $r$ , не более	0,1							0,2	
Расстояние от основания головки до места измерения диаметра $l$	1,5					3			4

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1980  
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Продолжение табл. 1

мм

Диаметр стержня $d$	6	8	10	12	(14)	16	20	24	30	36
Диаметр головки $D$	10,3	13,9	17	20	24		30	36	41	49
Высота головки $H$	2,4	3,2	4,8	5,6	6,8	7,2	9	11	14	16
Угол $\alpha$	90°		75°			60°			45°	
Радиус под головкой, $r$ , не более	0,25		0,3	0,4		0,5		0,6		0,8
Расстояние от основания головки до места измерения диаметра $l$	4		6			8		10		

Примечание. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.

Таблица 2

мм

Диаметр стержня $d$	Длина $L$	Диаметр стержня $d$	Длина $L$
1,0	2—8	8	9—60
1,2	3—10	10	16—75
(1,4)	3—12	12	18—85
1,6	3—12	(14)	22—100
2,0	3—16	16	24—100
2,5	4—20	20	38—150
3,0	4—40	24	40—180
4,0	5—50	30	52—180
5,0	8—60	36	60—180
6,0	8—60		

1.2. Длина заклепок должна выбираться из следующего ряда: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 45, 48, 50, 52, 55, 58, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180 мм.

Пример условного обозначения заклепки с потайной головкой класса точности В диаметром  $d = 8$  мм, длиной  $L = 20$  мм, из материала группы 00, без покрытия:

*Заклепка 8 × 20.00 ГОСТ 10300—80*

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.3. Теоретическая масса заклепок указана в приложении.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Предельные отклонения высоты головки для размеров  $H < 1$  мм — плюс 0,28, минус 0,16 мм; для  $H = 1$  мм —  $\pm 0,28$  мм.

## Масса стальных

Длина L, мм	Теоретическая масса 1000 шт. заклепок, кг.											
	1	1,2	(1,4)	1,6	2	2,5	3	4	5	6		
2	0,016											
3	0,022	0,033	0,055	0,058	0,104							
4	0,028	0,042	0,067	0,074	0,129	0,195	0,281					
5	0,034	0,051	0,079	0,090	0,154	0,233	0,336	0,635				
6	0,040	0,060	0,091	0,106	0,178	0,272	0,392	0,733				
7	0,047	0,069	0,103	0,121	0,203	0,310	0,447	0,832				
8	0,053	0,078	0,115	0,137	0,228	0,349	0,503	0,931	1,522	2,235		
9		0,087	0,127	0,153	0,252	0,387	0,558	1,029	1,677	2,457		
10		0,095	0,140	0,169	0,277	0,426	0,614	1,128	1,831	2,679		
12			0,164	0,200	0,326	0,503	0,724	1,325	2,139	3,123		
14					0,376	0,580	0,835	1,522	2,447	3,563		
16					0,425	0,657	0,946	1,719	2,755	4,007		
18						0,734	1,057	1,917	3,064	4,451		
20						0,811	1,168	2,114	3,372	4,895		
22							1,279	2,311	3,680	5,309		
24							1,390	2,509	3,989	5,783		
26							1,501	2,706	4,297	6,227		
28							1,612	2,903	4,605	6,671		
30							1,723	3,100	4,913	7,115		
32							1,834	3,294	5,222	7,559		
34							1,945	3,495	5,530	8,002		
36							2,056	3,692	5,838	8,446		
38							2,167	3,890	6,146	8,890		
40							2,278	4,087	6,455	9,334		
42								4,284	6,763	9,778		
45								4,580	7,225	10,444		
48								4,876	7,688	11,110		
50								5,073	7,996	11,554		
52									8,304	11,998		
55									8,767	12,663		
58									9,229	13,329		
60									9,537	13,773		
65												
70												

## заклепок

при номинальном диаметре стержня  $d$ , мм

	8	10	12	(14)	16	20	24	30	36
	4,689								
	5,083								
	5,873								
	6,656								
	7,445	13,41							
	8,234	14,64	19,93						
	9,023	15,88	21,70						
	9,812	17,11	23,48	33,67					
	10,603	18,34	25,26	36,09	44,36				
	11,391	19,58	27,03	38,51	47,52				
	12,180	20,81	28,81	40,93	50,68				
	12,969	22,04	30,58	43,34	53,83				
	13,758	23,28	32,36	45,76	56,99				
	14,547	24,51	34,13	48,18	60,15				
	15,337	25,74	35,91	50,59	63,30				
	16,126	26,97	37,68	53,01	66,46	106,4			
	16,915	28,21	39,46	55,43	69,62	111,4	164,4		
	17,704	29,44	41,24	57,84	72,77	116,3	171,5		
	18,888	31,29	43,90	61,47	77,51	123,7	182,2		
	20,072	33,14	46,56	65,09	82,24	131,1	192,8		
	20,861	34,37	48,34	67,51	85,40	136,0	199,9		
	21,650	35,61	50,11	69,93	88,56	140,9	207,0	319,8	
	22,834	37,46	52,78	73,55	93,29	148,3	217,7	336,4	
	24,017	39,31	55,44	77,18	98,03	155,7	228,3	353,0	
	24,806	40,54	57,22	79,60	101,18	160,7	235,4	364,1	529,9
		43,62	61,66	85,64	109,07	173,0	253,2	391,9	569,9
		46,70	66,09	91,68	116,97	185,3	270,9	419,6	609,8

**С. 5 ГОСТ 10300—80**

Длина $L$ , мм	Теоретическая масса 1000 шт. заклепок, кг.									
	1	1,2	(1,4)	1,6	2	2,5	3	4	5	6
75										
80										
85										
90										
95										
100										
110										
120										
130										
140										
150										
160										
170										
180										

Примечание. Для определения массы заклепок, изготовляемых из других материалов, значения 1,080 — для латуни, 1,134 — для меди.

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

при номинальном диаметре стержня $d$ , мм								
8	10	12	(14)	16	20	24	30	36
	49,79	70,53	97,72	124,85	197,7	288,7	447,4	649,8
		74,97	103,80	132,75	210,0	306,5	475,1	689,7
		79,41	109,80	140,64	222,3	324,2	502,9	729,7
			115,80	148,53	234,7	341,9	530,6	769,9
			121,90	156,42	247,0	359,6	558,4	809,6
			127,90	164,32	259,3	377,5	586,1	849,5
					284,0	413,0	641,6	929,4
					308,6	448,5	697,1	1009,3
					333,3	484,0	752,6	1089,2
					358,0	519,5	808,0	1179,1
					382,6	555,0	863,5	1249,0
						590,6	919,0	1328,9
						626,1	974,5	1408,8
						661,6	1030,0	1488,8

массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициенты: 0,356 — для алюминиевого сплава,

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.05.80 № 2009
3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1020—78
4. ВЗАМЕН ГОСТ 10300—68
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 10304—80	Вводная часть

6. Проверен в 1985 г. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)
7. ИЗДАНИЕ (ноябрь 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1985 г., июне 1990 г. (ИУС 7—85, 10—90)

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.В. Бучная*  
Компьютерная верстка *И.А. Назейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 10.11.2004. Подписано в печать 06.12.2004. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,55.  
Тираж 284 экз. С. 4582. Зак. 1103.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.

<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102