

# ЗАКЛЕПКИ ПУСТОТЕЛЬНЫЕ СО СКРУГЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЗАКЛЕПКИ ПУСТОТЕЛЬНЫЕ  
СО СКРУГЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙГОСТ  
12638-80\*

## Технические условия

Hollow edge-rounded-head rivets.  
SpecificationsВзамен  
ГОСТ 12638-67

ОКП 12 8500

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 сентября 1980 г. № 4920 дата введения установлена

с 01.01.82

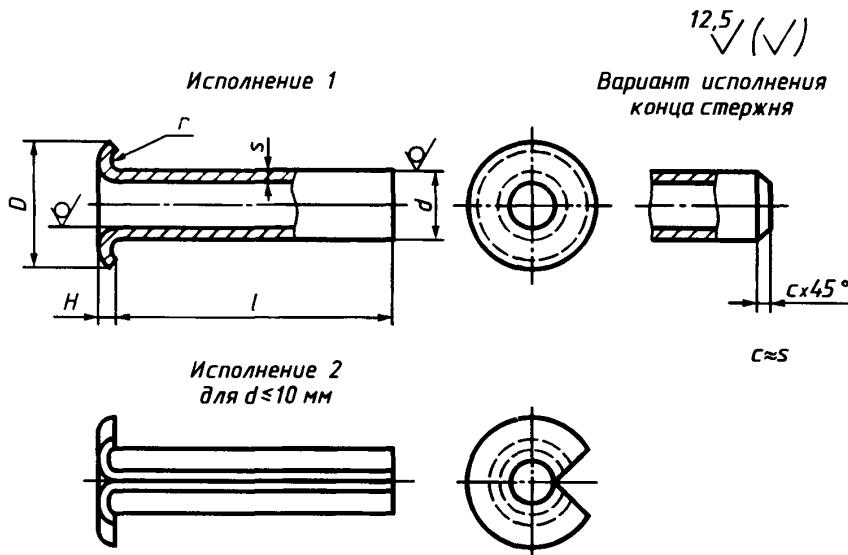
Ограничение срока действия снято по протоколу № 7-95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-95)

Настоящий стандарт распространяется на пустотельные заклепки со скругленной головкой с диаметром стержня от 1 до 20 мм.

Заклепки пустотельные со скругленной головкой должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 12644-80 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

## 1. РАЗМЕРЫ

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



## С. 2 ГОСТ 12638—80

Таблица 1

мм

<i>d</i>	<i>D</i>	<i>s</i>				<i>H</i>		<i>r</i> , не более			
		Сталь	Латунь	Медь	Алюминиевые сплавы	Номин.	Пред. откл.				
1,0	2,0	0,1; 0,2	—	—	—	0,3	+0,25	0,1			
1,2	2,2										
1,6	2,9	0,15; 0,2; 0,25	—	—	—	0,4					
(1,8)	3,3										
2,0	3,5	0,2; 0,25; 0,3		0,3		0,5		0,2			
2,5	4,0	0,25; 0,3; 0,4		0,3; 0,4							
3,0	5,0	0,3; 0,4; 0,5				0,7					
4,0	6,2	0,5; 0,75; 1,0				0,8		0,3			
5,0	7,5	0,5; 0,75; 1,0				0,9					
6,0	10,0	0,5; 0,75; 1,0				1,0					
8,0	13,0	0,75; 1,0; 1,5				1,2		0,5			
10,0	15,0	0,75; 1,0; 1,5; 2,0				1,5					
12,0	17,0	1,0; 1,5; 2,0						0,8			
(14,0)	20,0	1,5; 2,0; 2,5				2,0					
16,0	22,0	1,5; 2,0; 2,5				2,5		1,0			
20,0	26,0	1,5; 2,0; 2,5									

## П р и м е ч а н и я:

1. Толщина стенок заклепок условно принята равной толщине исходного материала (стенки трубы, листа, ленты) и у готовых заклепок не контролируется.
2. Заклепки с размером, заключенным в скобки, применять не рекомендуется.

Таблица 2

ММ

<i>l</i>	<i>d</i>														
1	1,2	1,6	1,8	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	(14)	16	20
2															
2,5															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
(11)															
12															
(13)															
14															
(15)															
16															
(17)															
18															
20															
22															
24															
26															
28															
30															
32															
34															
36															
38															
40															
42															
45															
48															
50															
52															
55															
58															
60															
65															
70															

Применяемые длины

П р и м е ч а н и е. Длины и диаметр заклепок, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

## **С. 4 ГОСТ 12638—80**

Пример условного обозначения пустотелой заклепки со скругленной головкой исполнения 1, диаметром  $d = 3$  мм, длиной  $l = 20$  мм из материала группы 01, из марки стали 10 без покрытия:

**Заклепка 3 × 20.01.10 ГОСТ 12638—80**

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.2. Теоретическая масса заклепок указана в приложении 1.

1.3. (Исключен, Изм. № 2).

1.4. Длина стержня заклепки под замыкающую головку указана в приложении 3.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Предельные отклонения диаметра  $d$  стержня заклепки —  $j_s$  14; диаметра  $D$  головки —  $j_s$  15; длины  $l = \pm \frac{IT_{16}}{2}$ .

Причина. Предельные отклонения на диаметры стержней заклепок  $d$ , изготовленных из труб, — по сортаменту на трубы.

2.2. (Исключен, Изм. № 1).

Масса стальных заклепок

Длина <i>l</i> , мм	Теоретическая масса 1000 шт. заклепок, кг, при номинальном диаметре стержня <i>d</i> , мм															
	1	1,2	1,6	1,8	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
2	0,006	0,008	0,017	0,024	0,038											
2,5	0,007	0,009	0,020	0,028	0,043											
3	0,008	0,010	0,022	0,031	0,048	0,059	0,093	0,210	0,320							
4	0,010	0,013	0,027	0,039	0,058	0,072	0,112	0,251	0,372	0,528						
5	0,012	0,015	0,032	0,047	0,068	0,085	0,130	0,292	0,425	0,592						
6	0,014	0,018	0,037	0,055	0,078	0,098	0,149	0,332	0,478	0,656	1,865					
7			0,042	0,063	0,088	0,111	0,168	0,373	0,530	0,720	2,031					
8			0,047	0,071	0,098	0,124	0,187	0,414	0,582	0,784	2,197					
9				0,109	0,138	0,206	0,455	0,635	0,848	2,363						
10				0,119	0,151	0,224	0,496	0,688	0,912	2,529	3,172					
(11)				0,129	0,164	0,243	0,537	0,740	0,976	2,695	3,385					
12				0,139	0,177	0,262	0,578	0,798	1,040	2,861	3,608	4,650				
(13)				0,150	0,190	0,281	0,619	0,845	1,104	3,027	3,821	4,900				
14				0,160	0,203	0,300	0,680	0,898	1,168	3,193	4,034	5,150				
(15)				0,170	0,216	0,318	0,700	0,950	1,232	3,359	4,247	5,400				
16				0,180	0,229	0,337	0,741	1,002	1,296	3,524	4,460	5,650				
(17)					0,242	0,356	0,782	1,055	1,360	3,690	4,673	5,900				
18					0,256	0,375	0,823	1,108	1,424	3,856	4,886	6,150				
20					0,282	0,412	0,905	1,212	1,552	4,188	5,312	6,400				
22						0,450	0,987	1,318	1,680	4,520	5,738	6,900	12,000			
24						0,487	1,069	1,422	1,808	4,852	6,164	7,500	12,900	15,000		
26						0,525	1,150	1,528	1,936	5,184	6,590	8,000	13,900	16,100	21,200	

*Продолжение*

Длина <i>l</i> , мм	Теоретическая масса 1000 шт. заклепок, кг, при номинальном диаметре стержня <i>d</i> , мм															
	1	1,2	1,6	1,8	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
28						0,562	1,232	1,632	2,064	5,515	7,016	8,500	14,800	17,200	22,600	
30							1,314	1,738	2,192	5,847	7,442	9,100	15,700	18,200	23,900	
32							1,396	1,842	2,320	6,179	7,868	9,600	16,600	19,300	25,300	
34							1,478	1,948	2,448	6,511	8,294	10,200	17,600	20,400	26,700	
36							1,560	2,052	2,576	6,842	8,720	10,700	18,500	21,500	28,100	
38								2,158	2,704	7,174	9,146	11,300	19,400	22,500	29,400	
40								2,262	2,832	7,506	9,572	11,800	20,300	23,600	30,800	
42								2,366	2,960	7,838	9,998	12,300	21,200	24,700	32,200	
45								2,422	3,152	8,336	10,637	13,050	22,550	26,350	34,300	
48									3,344	8,834	11,276	13,800	23,900	28,000	36,400	
50									3,472	9,166	11,702	14,300	24,800	29,100	37,800	
52									3,600	9,498	12,128	14,800	25,700	30,200	39,200	
55									3,792	9,996	12,767	15,550	27,050	31,860	41,300	
58										10,494	13,406	16,300	28,400	38,500	43,400	
60										10,826	13,832	16,800	29,300	34,600	44,800	
65											11,616	14,897	18,050	31,550	37,350	48,300
70											12,486	15,962	19,300	33,800	40,100	51,800

**П р и м е ч а н и е.** Для определения массы заклепок из других материалов значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициенты: 1,080 — для латуни; 1,134 — для меди; 0,350 — для алюминиевого сплава, а также на коэффициент *K*, равный отношению толщины стенки заклепки из цветного сплава к толщине стенки стальной заклепки.

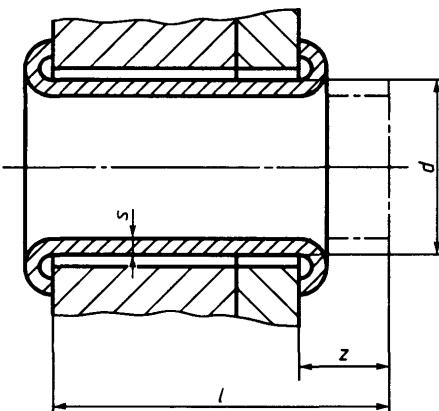
Например: Масса 1000 шт. стальных заклепок *d* = 8 мм, *l* = 6 мм равна 1,865 кг; масса 1000 шт. медных заклепок того же размера —  $1,865 \times 1,134 \times 1,5 = 3,171$  кг.

(Измененная редакция, Иzm. № 2).

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Иzm. № 2).**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
Справочное

**Длина стержня заклепки под замыкающую головку**



ММ

<i>d</i>	<i>s</i>	<i>z</i>	<i>d</i>	<i>s</i>	<i>z</i>
1,0	0,1	0,8	6,0	0,5	3,0
	0,2			0,75	3,5
1,2	0,1	1,0	8,0	1,0	4,0
	0,2			0,75	3,7
1,6	0,15	1,1	10,0	1,0	4,0
	0,2			1,5	
	0,25			0,75	3,7
(1,8)	0,15	1,1	12,0	1,0	
	0,2	1,2		1,5	
	0,25	1,5		2,0	4,0
2,0	0,2	1,2	(14,0)	1,0	
	0,25	1,4		1,5	
	0,3	1,5		2,0	
2,5	0,25	1,4	16,0	2,0	
	0,3	1,7		2,5	
	0,4	2,0		1,5	5,0
3,0	0,3	2,1	20,0	1,5	
	0,4			2,0	
	0,5			2,5	
4,0	0,3	2,0	20,0	1,5	
	0,4	2,2		2,0	
	0,5	2,5		2,5	
5,0		3,0	20,0	2,5	
	0,75	3,5			
	1,0	4,0			

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. (Введено дополнительно, Изм. № 2).**

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *В.И. Кануркина*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 28.01.99. Подписано в печать 03.03.99. Усл. печ. л. 1,40.  
Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 159 экз. С2117. Зак. 176.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102