

**ЗАКЛЕПКИ ПУСТОТЕЛЫЕ
С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ****Технические условия**

Hollow countersunk-(flat)-head rivets.
Specifications

**ГОСТ
12640—80***

Взамен
ГОСТ 12640—67

ОКП 12 8500

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 сентября 1980 г. № 4921 срок введения установлен с 01.01.82

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 04.03.86
№ 471 срок действия продлен до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на пустотелые заклепки с потайной головкой с диаметром стержня от 1 до 10 мм.

Заклепки пустотелые с потайной головкой должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 12644—80 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

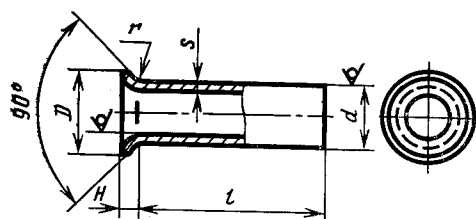
1. РАЗМЕРЫ

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

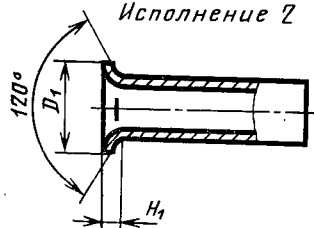
Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (ноябрь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1986 г. (ИУС 6—86).

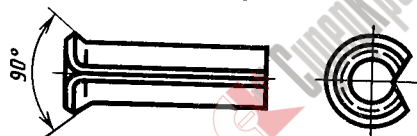
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



12,5
 $\sqrt{(\vee)}$

Вариант исполнения
конца стержня

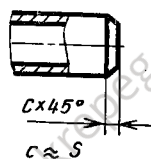


Таблица 1

мм

d	D	D ₁	S				H		H ₁		r, не более	
			Сталь	Латунь	Алюминиевый сплав	Медь	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
1,0	1,4	—	0,10		—		0,3	+0,14	—	—	0,1	
1,2	1,6						0,4					
1,6	2,2						0,5					
2,0	2,6		0,25				0,6				0,2	
2,5	3,2						0,8					
3,0	3,8	4,5	0,30	0,40	0,50	0,50	0,8	+0,25	0,4	+0,14	0,3	
4,0	5,0	6,0										
5,0	6,0	7,0	0,50	0,50		1,00	1,1		0,5			
6,0	7,5	8,8		1,00								
8,0	9,5	12,0	1,0		1,50	1,50	1,5		1,0		1,2	0,5
10,0	12,0	15,0										

Примечание. Толщина стенок заклепок условно принята равной толщине исходного материала (стенки трубы, листа, ленты) и у готовых заклепок не контролируется.

Таблица 2

мм

1	d										
	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10
2											
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											

Применяемые длины

Примечание. Длины заклепок, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

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

Заклепка 3×20.01.10 ГОСТ 12640—80

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Теоретическая масса заклепок указана в справочном приложении 1.

1.3. Толщина скрепляемого пакета указана в рекомендуемом приложении 2.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Предельные отклонения диаметра d стержня заклепки — $j_s 14$; диаметра D головки — $j_s 15$; длины l — $\pm \frac{IT16}{2}$.

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

2.2. (Исключен, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Справочное

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	2,0	2,5	3	4	5	6	8	10
2	0,005	0,006	0,013								
3	0,007	0,008	0,018	0,033	0,047	0,069	0,160	0,204	0,262		
4	0,009	0,011	0,023	0,043	0,060	0,088	0,201	0,257	0,336	0,938	1,255
5	0,011	0,013	0,028	0,053	0,078	0,107	0,242	0,309	0,400	1,104	1,468
6	0,013	0,015	0,033	0,063	0,086	0,126	0,283	0,362	0,464	1,270	1,681
7			0,038	0,073	0,099	0,145	0,325	0,414	0,528	1,485	1,894
8			0,043	0,083	0,112	0,163	0,365	0,467	0,592	1,601	2,107
9				0,093	0,125	0,182	0,406	0,519	0,656	1,766	2,320
10				0,103	0,138	0,201	0,447	0,572	0,720	1,932	2,533
(11)				0,113	0,151	0,220	0,487	0,624	0,784	2,098	2,746
12				0,123	0,164	0,239	0,428	0,677	0,848	2,263	2,959
(13)				0,133	0,177	0,257	0,569	0,729	0,912	2,428	3,172
14				0,143	0,190	0,276	0,610	0,782	0,976	2,594	3,385
(15)				0,153	0,203	0,295	0,651	0,734	1,040	2,760	3,385
16				0,163	0,216	0,314	0,692	0,887	1,104	2,926	3,811
(17)					0,229	0,333	0,733	0,939	1,168	3,091	4,024

Продолжение

Длина l, мм	Теоретическая масса 1000 шт. заклепок, кг, при номинальном диаметре стержня d, мм										
	1	1,2	1,6	2,0	2,5	3	4	5	6	8	10
18					0,242	0,351	0,774	0,992	1,232	3,257	4,237
20					0,268	0,359	0,856	1,097	1,360	3,588	4,663
22						0,427	0,937	1,202	1,488	3,919	5,089
24						0,465	1,019	1,307	1,616	4,250	5,515
26						0,503	1,101	1,412	1,744	4,582	5,941
28						0,541	1,183	1,517	1,882	4,913	6,367
30								1,622	2,000	5,244	6,793
32								1,727	2,128	5,575	7,219
34								1,832	2,256	5,905	7,645
36								1,937	2,384	6,238	8,071
38								2,042	2,512	6,568	8,497
40								2,147	2,640	6,898	8,923
42								2,252	2,768	7,228	9,349
45								2,410	2,960	7,723	9,983
48								2,568	3,152	8,218	10,627
50								2,673	3,280	8,548	11,053

Примечание. Для определения массы заклепок из других материалов, значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на коэффициенты: 1,08 — для латуны; 1,134 — для меди; 0,35 — 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 $d=3$ мм, $l=6$ мм равна 0,126 кг; масса 1000 шт. медных заклепок того же размера — $0,126 \times 1,134 \times 1,66 = 0,235$ кг.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Толщина скрепляемого пакета

мм

Длина заклепки <i>l</i>	Расчетная толщина скрепляемого пакета $\approx$ при номинальном диаметре стержня <i>d</i>										
	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
2	1,5	1,5	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,5	2,5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—
4	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	—	—
5	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,0	2,5
6	5,5	5,5	5,5	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	4,5	4,0	3,5
7	—	—	6,5	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5	5,5	5,0	4,5
8	—	—	7,5	7,0	7,0	7,0	6,5	6,5	6,5	6,0	5,5
9	—	—	—	8,0	8,0	8,0	7,5	7,5	7,5	7,0	6,5
10	—	—	—	9,0	9,0	9,0	8,5	8,5	8,5	8,0	7,5
(11)	—	—	—	10,0	10,0	10,0	9,5	9,5	9,5	9,0	8,5
12	—	—	—	11,0	11,0	11,0	10,5	10,5	10,5	10,0	9,5
(13)	—	—	—	12,0	12,0	12,0	11,5	11,5	11,5	11,0	10,5
14	—	—	—	13,0	13,0	13,0	12,5	12,5	12,5	12,0	11,5
(15)	—	—	—	14,0	14,0	14,0	13,5	13,5	13,5	13,0	12,5
16	—	—	—	15,0	15,0	15,0	14,5	14,5	14,5	14,0	13,5

мм

Длина закладки l	Расчетная толщина крепящего пакета $\approx$ при номинальном диаметре стержня d										
	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
(17)	—	—	—	—	16,0	16,0	15,5	15,5	15,5	15,0	14,5
18	—	—	—	—	17,0	17,0	16,5	16,5	16,5	16,0	15,5
20	—	—	—	—	19,0	19,0	18,5	18,5	18,5	18,0	17,5
22	—	—	—	—	—	21,0	20,5	20,5	20,5	20,0	19,5
24	—	—	—	—	—	23,0	22,5	22,5	22,5	22,0	21,5
26	—	—	—	—	—	25,0	24,5	24,5	24,5	24,0	23,5
28	—	—	—	—	—	27,0	26,5	26,5	26,5	26,0	25,5
30	—	—	—	—	—	—	—	28,5	28,5	28,0	27,5
32	—	—	—	—	—	—	—	30,5	30,5	30,0	29,5
34	—	—	—	—	—	—	—	32,5	32,5	32,0	31,5
36	—	—	—	—	—	—	—	34,5	34,5	34,0	33,5
38	—	—	—	—	—	—	—	36,5	36,5	36,0	35,5
40	—	—	—	—	—	—	—	38,5	38,5	38,0	37,5
42	—	—	—	—	—	—	—	40,5	40,5	40,0	39,5
45	—	—	—	—	—	—	—	43,5	43,5	43,0	42,5
48	—	—	—	—	—	—	—	46,5	46,5	46,0	45,5
50	—	—	—	—	—	—	—	48,5	48,5	48,0	47,5