

ГОСТ 12638-80 Заклепки пустотелые со скругленной головкой. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 12638-80



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

msk.opm.ru

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: spb@opm.ru

e-mail: msk@opm.ru

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 сентября 1980 г. N 4920 дата введения установлена с 01.01.82

Ограничение срока действия снято по протоколу N 7-95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-95)

ВЗАМЕН ГОСТ 12638-67

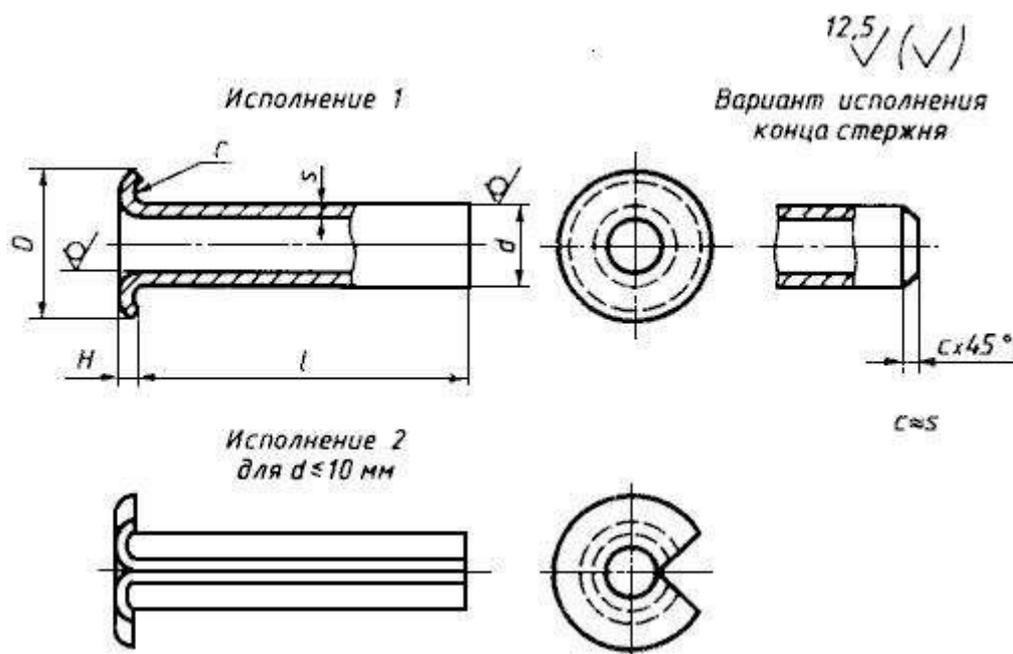
* ПЕРЕИЗДАНИЕ (январь 1999 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в марте 1986 г., августе 1990 г. (ИУС 6-86, 11-90)

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

Заклепки пустотелые 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.



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

Таблица 1

| мм | | | | | | | | |
|--------|------|---------------------|--------|----------|----------------------------|--------|----------------|----------------|
| d | D | s | | | | H | | r, не более |
| | | Сталь | Латунь | Медь | Алюми- ниевые 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 | +0,25 | 0,2 |
| (1,8) | 3,3 | | | | | | | |
| 2,0 | 3,5 | 0,2; 0,25; 0,3 | | 0,3 | | 0,5 | | |
| 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 | | | | | 0,8 | | 0,3 |
| 5,0 | 7,5 | 0,5; 0,75; 1,0 | | 0,5; 1,0 | | 0,9 | | |
| 6,0 | 10,0 | | | | | 1,0 | | 0,5 |
| 8,0 | 13,0 | 0,75; 1,0; 1,5 | | | | 1,2 | | |
| 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 | | | | | 2,5 | 1,0 | |
| 20,0 | 26,0 | | | | | | | |

Примечания:

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.



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

мм

| l | d | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|------|----|----|
| | 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

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



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

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

Заклепка 3x20.01.10 ГОСТ 12638-80

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

1.2. Теоретическая масса заклепок указана в приложении 1.

1.3. (Исключен, Изм. N 2).

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

(Введен дополнительно, Изм. N 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Предельные отклонения диаметра d стержня заклепки - js14; диаметра D головки - js15;

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. N 1).



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). Масса стальных заклепок

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

мм

| Длина l | Теоретическая масса 1000 шт. заклепок, кг, при номинальном диаметре стержня d | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|----|----|----|
| | 1 | 1,2 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 |
| 2 | 0,00 6 | 0,00 8 | 0,01 7 | 0,02 4 | 0,03 8 | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 0,00 7 | 0,00 9 | 0,02 0 | 0,02 8 | 0,04 3 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0,00 8 | 0,01 0 | 0,02 2 | 0,03 1 | 0,04 8 | 0,05 9 | 0,09 3 | 0,21 0 | 0,32 0 | | | | | | | |
| 4 | 0,01 0 | 0,01 3 | 0,02 7 | 0,03 9 | 0,05 8 | 0,07 2 | 0,11 2 | 0,25 1 | 0,37 2 | 0,52 8 | | | | | | |
| 5 | 0,01 2 | 0,01 5 | 0,03 2 | 0,04 7 | 0,06 8 | 0,08 5 | 0,13 0 | 0,29 2 | 0,42 5 | 0,59 2 | | | | | | |
| 6 | 0,01 4 | 0,01 8 | 0,03 7 | 0,05 5 | 0,07 8 | 0,09 8 | 0,14 9 | 0,33 2 | 0,47 8 | 0,65 6 | 1,865 | | | | | |
| 7 | | | 0,04 2 | 0,06 3 | 0,08 8 | 0,11 1 | 0,16 8 | 0,37 3 | 0,53 0 | 0,72 0 | 2,031 | | | | | |
| 8 | | | 0,04 7 | 0,07 1 | 0,09 8 | 0,12 4 | 0,18 7 | 0,41 4 | 0,58 2 | 0,78 4 | 2,197 | | | | | |
| 9 | | | | | 0,10 9 | 0,13 8 | 0,20 6 | 0,45 5 | 0,63 5 | 0,84 8 | 2,363 | | | | | |
| 10 | | | | | 0,11 9 | 0,15 1 | 0,22 4 | 0,49 6 | 0,68 8 | 0,91 2 | 2,529 | 3,172 | | | | |
| (11) | | | | | 0,12 9 | 0,16 4 | 0,24 3 | 0,53 7 | 0,74 0 | 0,97 6 | 2,695 | 3,385 | | | | |
| 12 | | | | | 0,13 9 | 0,17 7 | 0,26 2 | 0,57 8 | 0,79 8 | 1,04 0 | 2,861 | 3,608 | 4,650 | | | |
| (13) | | | | | 0,15 0 | 0,19 0 | 0,28 1 | 0,61 9 | 0,84 5 | 1,10 4 | 3,027 | 3,821 | 4,900 | | | |
| 14 | | | | | 0,16 0 | 0,20 3 | 0,30 0 | 0,68 0 | 0,89 8 | 1,16 8 | 3,193 | 4,034 | 5,150 | | | |
| (15) | | | | | 0,17 0 | 0,21 6 | 0,31 8 | 0,70 0 | 0,95 0 | 1,23 2 | 3,359 | 4,247 | 5,400 | | | |
| 16 | | | | | 0,18 0 | 0,22 9 | 0,33 7 | 0,74 1 | 1,00 2 | 1,29 6 | 3,524 | 4,460 | 5,650 | | | |
| (17) | | | | | | 0,24 2 | 0,35 6 | 0,78 2 | 1,05 5 | 1,36 0 | 3,690 | 4,673 | 5,900 | | | |
| 18 | | | | | | 0,25 6 | 0,37 5 | 0,82 3 | 1,10 8 | 1,42 4 | 3,856 | 4,886 | 6,150 | | | |



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | | | | | | 0,28 2 | 0,41 2 | 0,90 5 | 1,21 2 | 1,55 2 | 4,188 | 5,312 | 6,400 | | | |
| 22 | | | | | | | 0,45 0 | 0,98 7 | 1,31 8 | 1,68 0 | 4,520 | 5,738 | 6,900 | 12,00 0 | | |
| 24 | | | | | | | 0,48 7 | 1,06 9 | 1,42 2 | 1,80 8 | 4,852 | 6,164 | 7,500 | 12,90 0 | 15,00 0 | |
| 26 | | | | | | | 0,52 5 | 1,15 0 | 1,52 8 | 1,93 6 | 5,184 | 6,590 | 8,000 | 13,90 0 | 16,10 0 | 21,20 0 |
| 28 | | | | | | | 0,56 2 | 1,23 2 | 1,63 2 | 2,06 4 | 5,515 | 7,016 | 8,500 | 14,80 0 | 17,20 0 | 22,60 0 |
| 30 | | | | | | | | 1,31 4 | 1,73 8 | 2,19 2 | 5,847 | 7,442 | 9,100 | 15,70 0 | 18,20 0 | 23,90 0 |
| 32 | | | | | | | | 1,39 6 | 1,84 2 | 2,32 0 | 6,179 | 7,868 | 9,600 | 16,60 0 | 19,30 0 | 25,30 0 |
| 34 | | | | | | | | 1,47 8 | 1,94 8 | 2,44 8 | 6,511 | 8,294 | 10,20 0 | 17,60 0 | 20,40 0 | 26,70 0 |
| 36 | | | | | | | | 1,56 0 | 2,05 2 | 2,57 6 | 6,842 | 8,720 | 10,70 0 | 18,50 0 | 21,50 0 | 28,10 0 |
| 38 | | | | | | | | | 2,15 8 | 2,70 4 | 7,174 | 9,146 | 11,30 0 | 19,40 0 | 22,50 0 | 29,40 0 |
| 40 | | | | | | | | | 2,26 2 | 2,83 2 | 7,506 | 9,572 | 11,80 0 | 20,30 0 | 23,60 0 | 30,80 0 |
| 42 | | | | | | | | | 2,36 6 | 2,96 0 | 7,838 | 9,998 | 12,30 0 | 21,20 0 | 24,70 0 | 32,20 0 |
| 45 | | | | | | | | | 2,42 2 | 3,15 2 | 8,336 | 10,63 7 | 13,05 0 | 22,55 0 | 26,35 0 | 34,30 0 |
| 48 | | | | | | | | | | 3,34 4 | 8,834 | 11,27 6 | 13,80 0 | 23,90 0 | 28,00 0 | 36,40 0 |
| 50 | | | | | | | | | | 3,47 2 | 9,166 | 11,70 2 | 14,30 0 | 24,80 0 | 29,10 0 | 37,80 0 |
| 52 | | | | | | | | | | 3,60 0 | 9,498 | 12,12 8 | 14,80 0 | 25,70 0 | 30,20 0 | 39,20 0 |
| 55 | | | | | | | | | | 3,79 2 | 9,996 | 12,76 7 | 15,55 0 | 27,05 0 | 31,86 0 | 41,30 0 |
| 58 | | | | | | | | | | | 10,49 4 | 13,40 6 | 16,30 0 | 28,40 0 | 38,50 0 | 43,40 0 |
| 60 | | | | | | | | | | | 10,82 6 | 13,83 2 | 16,80 0 | 29,30 0 | 34,60 0 | 44,80 0 |
| 65 | | | | | | | | | | | 11,61 6 | 14,89 7 | 18,05 0 | 31,55 0 | 37,35 0 | 48,30 0 |
| 70 | | | | | | | | | | | 12,48 6 | 15,96 2 | 19,30 0 | 33,80 0 | 40,10 0 | 51,80 0 |



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

Примечание. 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 , 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, Изм. N 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Изм. N 2).



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

msk.opm.ru

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

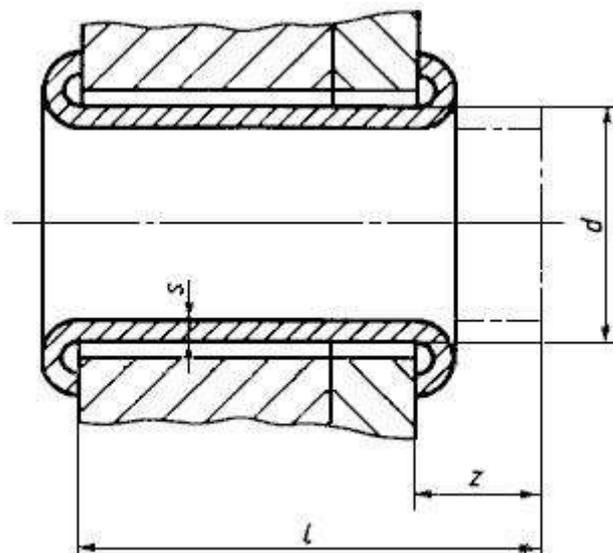
(916) 952-82-57

e-mail: spb@opm.ru

e-mail: msk@opm.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное). Длина стержня заклепки под замыкающую головку

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное



ММ

| d | s | z |
|-------|------|-----|
| 1,0 | 0,1 | 0,8 |
| | 0,2 | |
| 1,2 | 0,1 | 1,0 |
| | 0,2 | |
| 1,6 | 0,15 | 1,1 |
| | 0,2 | |
| | 0,25 | |
| (1,8) | 0,15 | 1,1 |
| | 0,2 | 1,2 |
| | 0,25 | 1,5 |
| 2,0 | 0,2 | 1,2 |
| | 0,25 | 1,4 |
| | 0,3 | 1,5 |
| 2,5 | 0,25 | 1,4 |
| | 0,3 | 1,7 |



ОПМ

Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

(812) 335-00-52

(812) 600-40-71

(812) 320-28-84

e-mail: spb@opm.ru

msk.opm.ru

(495) 980-60-42

(495) 258-55-75

(916) 952-82-57

e-mail: msk@opm.ru

| | | |
|--------|------|-----|
| | 0,4 | 2,0 |
| 3,0 | 0,3 | |
| | 0,4 | 2,1 |
| | 0,5 | 2,2 |
| 4,0 | 0,3 | 2,0 |
| | 0,4 | 2,2 |
| | 0,5 | 2,5 |
| 5,0 | | 3,0 |
| | 0,75 | 3,5 |
| | 1,0 | 4,0 |
| 6,0 | 0,5 | 3,0 |
| | 0,75 | 3,5 |
| | 1,0 | 4,0 |
| 8,0 | 0,75 | 3,7 |
| | 1,0 | 4,0 |
| | 1,5 | |
| 10,0 | 0,75 | 3,7 |
| | 1,0 | 4,0 |
| | 1,5 | |
| | 2,0 | |
| 12,0 | 1,0 | |
| | 1,5 | |
| | 2,0 | |
| (14,0) | 1,5 | 5,0 |
| | 2,0 | |
| | 2,5 | |
| 16,0 | 1,5 | |
| | 2,0 | |
| | 2,5 | |
| 20,0 | 1,5 | 6,5 |
| | 2,0 | |
| | 2,5 | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. (Введено дополнительно, Изм. N 2).



Крепеж и метизы оптом с доставкой по России

opm.ru

msk.opm.ru

(812) 335-00-52

(495) 980-60-42

(812) 600-40-71

(495) 258-55-75

(812) 320-28-84

(916) 952-82-57

e-mail: spb@opm.ru

e-mail: msk@opm.ru