



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ КАБЕЛЬНЫЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 22668-77  
(СТ СЭВ 4441-83)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР  
Москва

## НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ КАБЕЛЬНЫЕ

Основные размеры

Cable terminals and sleeves. Basic dimensions

ГОСТ

22668-77\*

[СТ СЭВ 4441-83]

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 25 августа 1977 г. № 2058 срок введения установлен

с 01.01.79

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 25.09.84  
№ 3300 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на кабельные наконечники и гильзы для проводов и кабелей с медными жилами сечением от 0,35 до 300  $\text{мм}^2$  и с алюминиевыми жилами сечением от 1 до 300  $\text{мм}^2$ , а также на предварительно оформленные в виде наконечников контактные участки жил и устанавливает их основные размеры.

Настоящий стандарт не распространяется на кабельные наконечники специального назначения и наконечники для щеток электрических машин.

Термины видов и элементов электромонтажной арматуры — по ГОСТ 22211-76.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4441-83.

2. Номинальное сечение кабельных наконечников и гильз должно выбираться из следующего ряда:

0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0; 120,0; 150,0; 185,0; 240,0; 300,0  $\text{мм}^2$ .

П р и м е ч а н и е. Допускается изготовление кабельных наконечников или гильз одного номинального сечения для присоединения жил проводов или кабелей другого (предыдущего) номинального сечения.

Номинальное сечение кабельного наконечника или гильзы при этом — условная величина, соответствующая наибольшему основному номинальному сечению присоединяемой жилы провода или кабеля.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание (март 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в сентябре 1984 г. (ИУС 12-84).

© Издательство стандартов, 1986

Таблица 1

мм

| Диаметр контактного стержня | M2    | (M2,5) | M3  | M3,5 | M4  | M5  | M6  | M8  | M10 | M12  | M16  | M18  | M20  | M24  | M30  |      |
|-----------------------------|-------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| d                           | 1-ряд | 2,2    | 2,7 | 3,2  | 3,7 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13,0 | 17,0 | 19,0 | 21,0 | 25,0 | 31,0 |
|                             | 2-ряд | 2,4    | 2,9 | 3,4  | 3,9 | 4,5 | 5,5 | 6,6 | 9,0 | 11,0 | 14,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 26,0 | 33,0 |

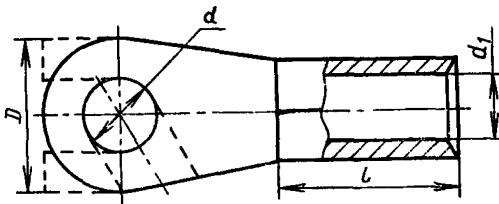
Таблица 2

Продолжение табл. 2

| Номинальное сечение кабельного наконечника, $\text{мм}^2$ | Диаметр контактного стержня, $\text{мм}$ |        |    |      |    |    |    |    |     |            |            |     |     |     |     |
|---|--|--------|----|------|----|----|----|----|-----|------------|------------|-----|-----|-----|-----|
|   | M2                                       | (M2,5) | M3 | M3,5 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12        | M16        | M18 | M20 | M24 | M30 |
|   | $D_s$ , $\text{мм}$ , не более           |        |    |      |    |    |    |    |     |            |            |     |     |     |     |
|   | 5  | 5,5    | 6  | 7    | 8  | 12 | 15 | 20 | 25  | 30<br>(35) | 40<br>(50) | 55  | 60  | 70  | 90  |
| 50,0  |  |        |    |      |    | ×  | ×  | ×  | ×   | ×          | ×          | ×   | ×   |     |     |
| 70,0  |  |        |    |      |    |    | ×  | ×  | ×   | ×          | ×          | ×   | ×   |     |     |
| 95,0  |  |        |    |      |    |    | ×  | ×  | ×   | ×          | ×          | ×   | ×   |     |     |
| 120,0   |  |        |    |      |    |    |    | ×  | ×   | ×          | ×          | ×   | ×   |     |     |
| 150,0   |  |        |    |      |    |    |    | ×  | ×   | ×          | ×          | ×   | ×   | ×   |     |
| 185,0   |  |        |    |      |    |    |    | ×  | ×   | ×          | ×          | ×   | ×   | ×   |     |
| 240,0   |  |        |    |      |    |    |    | ×  | ×   | ×          | ×          | ×   | ×   | ×   | ×   |
| 300,0   |  |        |    |      |    |    |    | ×  | ×   | ×          | ×          | ×   | ×   | ×   | ×   |

Приложение. Значения  $D_s$ , указанные в скобках, допускается применять для внутрисоюзных поставок до 1 января 1988 г.

3. Диаметр отверстия или ширина паза зажимной части кабельных наконечников  $d$  (черт. 1) под контактный зажимной винт (болт) и штыревой зажим (вывод) (в дальнейшем контактный стержень) должны выбираться по табл. 1.



Черт. 1

Примечание. Чертежи, приведенные в стандарте, служат для указания размеров и не определяют конструкцию арматуры.

Допускается применять диаметр контактного стержня, заключенный в скобки, и размеры 2-го ряда по согласованию с потребителем.

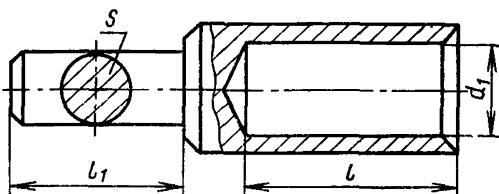
Пределные отклонения диаметров отверстий — по ГОСТ 11284—75.

4. Наружный диаметр или ширина зажимной части плоских кабельных наконечников  $D$  (см. черт. 1) должны выбираться по табл. 2.

Для кольцевых кабельных наконечников и наконечников, изготавливаемых из трубы, размер  $D$  рекомендуемый.

1—4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

5. Наибольшая площадь поперечного сечения  $S$  и длина зажимной части  $l_1$  штифтовых кабельных наконечников (черт. 2) должны выбираться по табл. 3.



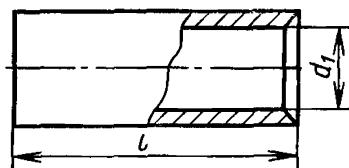
Черт. 2

Таблица 3

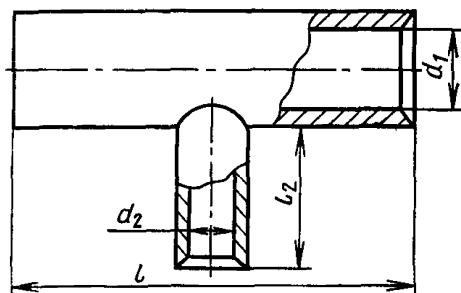
| Номинальное сечение кабельного наконечника, $\text{мм}^2$ | $S$ , $\text{мм}^2$ , не более | $l_1$ , мм | Номинальное сечение кабельного наконечника, $\text{мм}^2$ | $S$ , $\text{мм}^2$ , не более | $l_1$ , мм |
|---|--------------------------------|------------|---|--------------------------------|------------|
| 0,5   | 2,5                            | 10,0; 16,0 | 35,0  | 50,0                           | 22,0       |
| 1,0   | 4,0                            | 10,0; 16,0 | 50,0  | 70,0                           | 25,0       |
| 2,5   | 6,0                            | 10,0; 16,0 | 70,0  | 95,0                           | 32,0       |
| 4,0   | 6,0                            | 12,0; 18,0 | 95,0  | 120,0                          | 32,0       |
| 6,0   | 10,0                           | 12,0; 18,0 | 120,0   | 150,0                          | 32,0       |
| 10,0  | 16,0                           | 16,0; 22,0 | 150,0   | 185,0                          | 40,0       |
| 16,0  | 25,0                           | 16,0; 22,0 | 185,0   | 240,0                          | 40,0       |
| 25,0  | 35,0                           | 22,0       | 240,0   | 300,0                          | 40,0       |

П р и м е ч а н и е. Для медно-алюминиевых наконечников в технически обоснованных случаях допускается увеличение размера  $S$ .

Наименьшая площадь поперечного сечения зажимной части штифтовых кабельных наконечников должна быть не менее площади поперечного сечения присоединяемой жилы провода или кабеля.



Черт. 3



Черт. 4

6. Внутренний диаметр закрытых кабельных гильз  $d_1$ ,  $d_2$  (черт. 3 и 4) и закрытых хвостовиков кабельных наконечников  $d_1$  (см. черт. 1 и 2) должен выбираться из следующего ряда: 1,1; 1,2; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,3; 2,6; 2,8; 3,0; 3,1; 3,2; 3,5; 3,6; 4,0; 4,2; 4,3; 4,5; 5,0; 5,3; 5,4; 6,0; 6,1; 6,3; 6,8; 7,0; 7,1; 7,5; 8,0; 8,2; 8,5; 8,9; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 11,2; 12,0; 13,0; 13,5; 14,0; 14,5; 15,0; 16,0; 16,5; 17,0; 18,0; 18,5; 19,0; 20,0; 21,0; 22,0; 23,0; 23,5; 24,0; 25,0; 26,0; 27,0 мм.

7. Длина кабельных гильз  $l$ ,  $l_2$  (см. черт. 3 и 4) и жильной части хвостовиков кабельных наконечников  $l$  (см. черт. 1 и 2) должна выбираться из следующего ряда:

4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0; 16,0; 18,0; 20,0; 22,0; 24,0; 26,0; 28,0; 30,0; 32,0; 34,0; 36,0; 38,0; 40,0; 42,0; 45,0; 48,0; 50,0; 53,0; 56,0; 60,0; 63,0; 67,0; 71,0; 75,0; 80,0; 85,0; 90,0; 100,0; 110,0; 120,0; 140,0; 150,0 мм.

6, 7. (Измененная редакция, Изм. № 1).

---

Редактор *Л. Д. Курочкина*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 16.09.85 Подп. в печ. 10.09.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,40 уч.-изд. л.  
Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1158