



**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 мм² и с алюминиевыми жилами сечением от 1 до 300 мм², а также на предварительно оформованные 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 мм².

Примечание. 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 контакт- ного стержня | | M2 | (M2,5) | M3 | M3,5 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M18 | M20 | M24 | M30 |
|----------------------------------------|-------|-----|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| <i>d</i> | 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 |

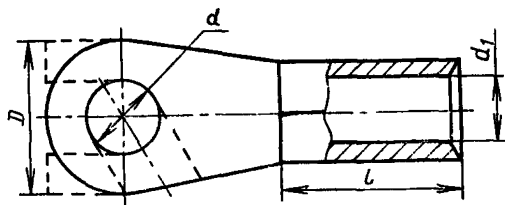
Таблица 2

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм ² | Диаметр контактного стержня, мм | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|----|------|----|----|----|----|-----|------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| | M2 | (M2,5) | M3 | M3,5 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M18 | M20 | M24 | M30 |
| | D, мм, не более | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 5.5 | 6 | 7 | 8 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 (35) | 40 (50) | 55 | 60 | 70 | 90 |
| 0,35 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 0,5 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 0,75 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 1,0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 1,5 | | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 2,5 | | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 4,0 | | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 6,0 | | | | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 10,0 | | | | | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 16,0 | | | | | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 25,0 | | | | | | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
| 35,0 | | | | | | | × | × | × | × | × | × | × | | |

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

Примечание. Значения *D*, указанные в скобках, допускается применять для внутрисююзных 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.

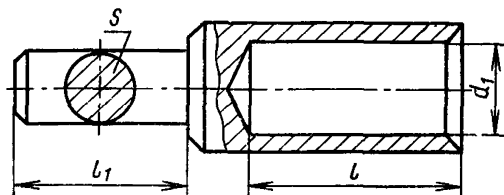
Предельные отклонения диаметров отверстий — по ГОСТ 11284—75.

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.



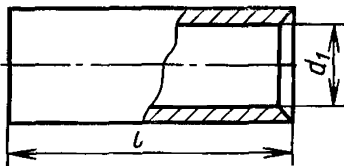
Черт. 2

Таблица 3

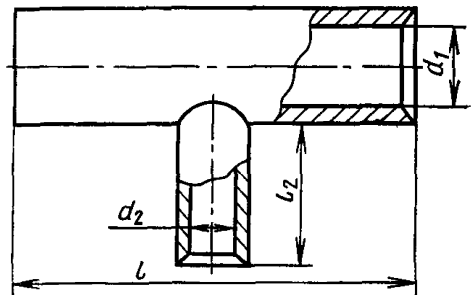
| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм ² | S_2 , мм ² , не более | l_1 , мм | Номинальное сечение кабельного наконечника, мм ² | S_2 , мм ² , не более | l_1 , мм |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| 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 |

Примечание. 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_1 , l_2 (см. черт. 3 и 4) и жилой 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