

22668-77



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 *без ограничения (иус 9/ до 04.04.92)*

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 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 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
	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
d	1-ряд														
	2-ряд	2,4	2,9	3,4	3,9	4,5	5,5	6,6	11,0	14,0	18,0	20,0	22,0	26,0	33,0

Таблица 2

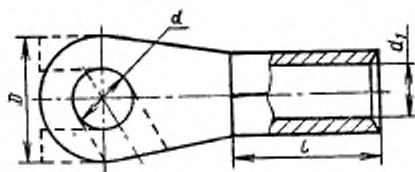
[illegible]

Продолжение табл. 2

Номинальное сечение кабельного стержня, мм ²	Диаметр контактного стержня, мм											
	M2	(M2,5)	M3	M3,5	M4	M5	M5,5	M6	M8	M10	M12	M16
	M18	M20	M24	M30	M34	M30	M18	M16	M12	M10	M8	M6
D, мм, не более												
5	5,5	6	7	8	12	15	20	25	30 (35)	40 (50)	55	60
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 внутрисоединных 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.

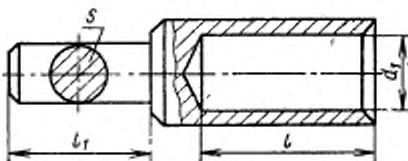
Предельные отклонения диаметров отверстий — по ГОСТ 11284—75.

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.



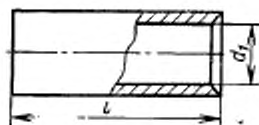
Черт. 2

Таблица 3

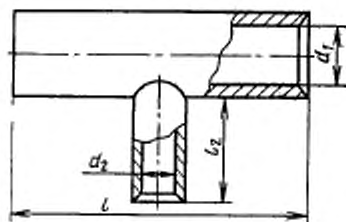
Номинальное сечение кабельного наконечника, мм ²	S, мм ² , не более	l ₁ , мм	Номинальное сечение кабельного наконечника, мм ²	S, мм ² , не более	l ₁ , мм
0,5	2,5	10,0; 16,0	35,0	50,0	22,0
1,0	4,0	10,0; 16,0	50,0	70,0	25,0
2,5	6,0	10,0; 16,0	70,0	95,0	32,0
4,0	6,0	12,0; 18,0	95,0	120,0	32,0
6,0	10,0	12,0; 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, Новопроспектский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1158