

**НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ КРЮЧКООБРАЗНЫЕ
С ОТКРЫТЫМ ХВОСТОВИКОМ, ЗАКРЕПЛЯЕМЫЕ
НА ЖИЛАХ И ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ**

Конструкция и размеры

Hook cable terminals, with open tail,
attached to conductor core and insulations.
Construction and sizes

**ГОСТ
22002.11-76***

ОКП 34 4968

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 20 июля 1976 г. № 1748 срок действия установлен

с 01.07 1978 г.

Проверен в 1981 г. Постановлением Госстандарта
№ 374 от 29.01.82 срок действия продлен

до 01.01 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на кабельные штампованные крючкообразные наконечники с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах и изоляции проводов и кабелей сечением от 0,35 до 10 мм², кроме проводов и кабелей по ГОСТ 6598—73.

2. Кабельные наконечники изготовляют следующих исполнений:

Л — левые;

П — правые;

Н — с прямой изоляционной частью хвостовика;

Х — со скошенной изоляционной частью хвостовика.

В условном обозначении наконечников, изготовляемых для продукции предприятия-изготовителя, исполнения *Н* и *Х* не указывают.

3. Исполнения, конструкция и размеры кабельных наконечников должны соответствовать указанным на черт. 1 (исполнение *Н*), черт. 2 (исполнение *Х*) и в табл. 1, 2.

1—3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Кабельные наконечники должны изготовляться из медной ленты марки ЛММ по ГОСТ 434—78 и из латунного полутвердого проката марки Л63 повышенной (при штамповке в виде цепи) и нормальной точности по ГОСТ 2208—75 и ГОСТ 931—78.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание апрель 1982 г. с Изменением № 1, утвержденным в январе 1982 г. Пост. № 377 от 29.01.82 (ИУС № 4—1982 г.)

Допускается изготовление кабельных наконечников из латуни марок Л68 и Л70.

5. В технически обоснованных случаях допускается размеры H , r , b_4 и b_5 устанавливать в технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

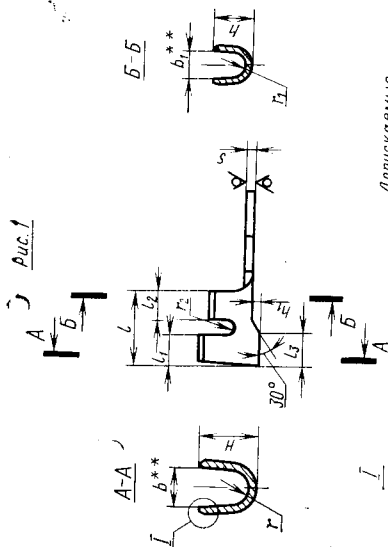
(Измененная редакция, Изм. № 1).

6. Допускаются выступы от перемычек цепи кабельных наконечников высотой не более 0,3 мм.

7. Технические требования — по ГОСТ 23981—80. Общие требования к конструкции — по ГОСТ 22002.6—82.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Рис. 1



Допускаемые
места маркировки



Развертка

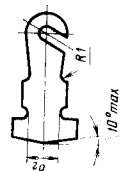


Рис. 4
Остальное - см. рис. 3

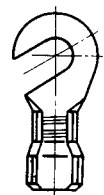
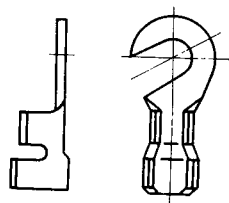
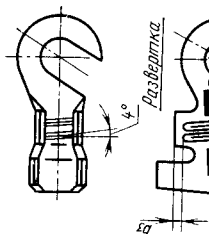


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

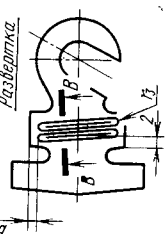


Rz 80

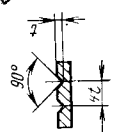
Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



Развертка



B-B



* Размер для справок.
** Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 1

Rz 80 $\sqrt{\text{V}}$

Рис. 3
Остальное - см рис. 1

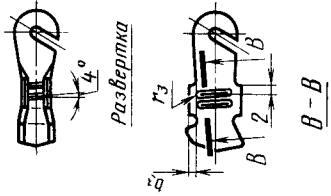


Рис. 2
Остальное - см рис. 1

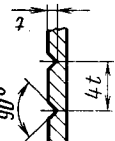
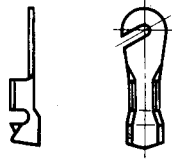


Рис. 4
Остальное - см рис. 3

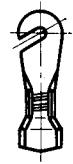
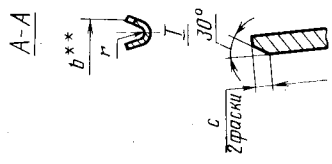
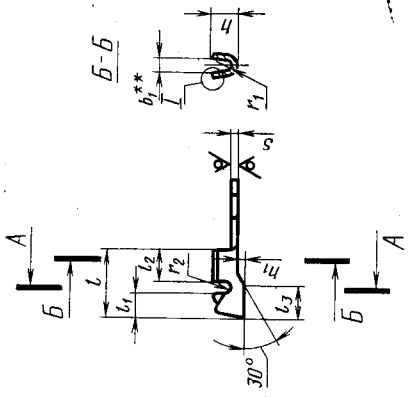
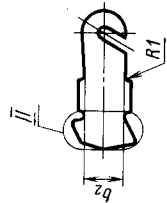


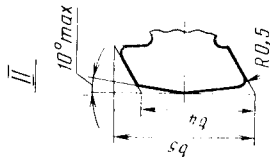
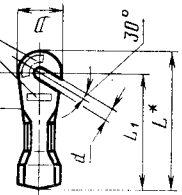
Рис. 1



Развертка



Допускаемые места маркировки



* Размер для справок
** Размеры обозначаются инструментом

Таблица 1

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабеля, мм ² | Рис. | Исполнение | Диаметр контактного стержня | D | d | | b | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | L | L ₁ | l | l ₁ | l ₂ | l ₃ | l ₄ | | |
|---|------|------------|-----------------------------|----|----------|-------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----|
| | | | | | Номинал. | Пред. откл. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,5 | 1 | П | 3 | 6 | 3,2 | H12 | 3,2 | 1,6 | | | | | 18,5 | 15,5 | 8,5 | 3 | | 4 | | 5 | |
| | | | 4 | 8 | 4,3 | H12(+0,12) | | | | | | | 20,5 | 16,5 | | | | | | 6,5 | 8 |
| | 2 | Л | 4 | 3 | 6 | 3,2 | H12 | 3,2 | | | | | | 18,5 | 15,5 | 8,5 | | | | 5 | |
| | | | | 4 | 8 | 4,3 | H12(+0,12) | | | | | | | 20,5 | 16,5 | | | | | 4 | 6 |
| | 1 | 1 | П | 3 | 6 | 3,2 | H12 | 3,2 | | 4 | | | | 19 | 16 | | | 4 | | | 5 |
| | | | | 4 | 8 | 4,3 | H12(+0,12) | | | | | | | 21 | 17 | | | | | | 21 |
| 2 | | Л | 5 | 3 | 10 | 5,3 | H12 | 4,5 | 2 | | | | | 24 | 19 | 9 | | | | 8 | |
| | | | | 4 | 6 | 3,2 | H12(+0,12) | | | | | | | 19 | 16 | | | | | 8 | 10 |
| 2,5 | | 1 | П | 3 | 6 | 3,2 | H12 | 3,2 | | | | | | 24 | 19 | 9 | | | | | 8 |
| | | | | 4 | 8 | 4,3 | H12(+0,12) | | | | | | | 21 | 17 | | | | | | 21 |
| | 2 | Л | 5 | 3 | 10 | 5,3 | H12 | 3,2 | | | | | | 24 | 19 | 9 | | | | 8 | |
| | | | | 4 | 6 | 3,2 | H12(+0,12) | | | | | | | 20 | 17 | | | | | 20 | 17 |
| | 2,5 | 1 | П | 3 | 6 | 3,2 | H12 | 3,2 | | | | | | 22 | 18 | 3,5 | | | | | 6 |
| | | | | 4 | 8 | 4,3 | H12(+0,12) | | | | | | | 25 | 20 | | | | | | 22 |
| 2 | | Л | 8 | 3 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | 5,4 | 2,8 | 6 | | | | 28 | 22 | 10 | | | | 10 | |
| | | | | 4 | 15 | 8,4 | H12(+0,15) | | | | | | | 32,5 | 25 | | | | | 32,5 | 25 |
| 2 | | Л | 3 | 3 | 6 | 3,2 | H12 | 3,2 | | | | | | 20 | 17 | 10 | | | | | 5 |
| | | | | 4 | 8 | 4,3 | H12(+0,12) | | | | | | | 22 | 18 | | | | | | 22 |
| 2 | Л | 5 | 3 | 10 | 5,3 | H12 | 5,3 | | | | | | 25 | 20 | 10 | | | | | 8 | |
| | | | 6 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | | | | | | | 28 | 22 | | | | | | 28 | 22 |
| 2 | Л | 6 | 3 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | 6,4 | | | | | | 32,5 | 25 | 10 | | | | | 13 | |
| | | | 4 | 15 | 8,4 | H12(+0,15) | | | | | | | 20 | 17 | | | | | | 20 | 17 |
| 2 | Л | 8 | 3 | 15 | 8,4 | H12(+0,15) | 8,4 | | | | | | 32,5 | 25 | 10 | | | | | 13 | |
| | | | 4 | 18 | 10,5 | H12(+0,15) | | | | | | | 22 | 18 | | | | | | 22 | 18 |
| 2 | Л | 5 | 3 | 10 | 5,3 | H12 | 5,3 | | | | | | 25 | 20 | 10 | | | | | 8 | |
| | | | 6 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | | | | | | | 28 | 22 | | | | | | 28 | 22 |
| 2 | Л | 8 | 3 | 15 | 8,4 | H12(+0,15) | 8,4 | | | | | | 32,5 | 25 | 10 | | | | | 13 | |
| | | | 4 | 18 | 10,5 | H12(+0,15) | | | | | | | 20 | 17 | | | | | | 20 | 17 |
| 2 | Л | 6 | 3 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | 6,4 | | | | | | 32,5 | 25 | 10 | | | | | 13 | |
| | | | 4 | 15 | 8,4 | H12(+0,15) | | | | | | | 28 | 22 | | | | | | 28 | 22 |
| 2 | Л | 8 | 3 | 15 | 8,4 | H12(+0,15) | 8,4 | | | | | | 32,5 | 25 | 10 | | | | | 13 | |
| | | | 4 | 18 | 10,5 | H12(+0,15) | | | | | | | 20 | 17 | | | | | | 20 | 17 |
| 2 | Л | 5 | 3 | 10 | 5,3 | H12 | 5,3 | | | | | | 32,5 | 25 | 10 | | | | | 13 | |
| | | | 6 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | | | | | | | 28 | 22 | | | | | | 28 | 22 |
| 2 | Л | 8 | 3 | 15 | 8,4 | H12(+0,15) | 8,4 | | | | | | 32,5 | 25 | 10 | | | | | 13 | |
| | | | 4 | 18 | 10,5 | H12(+0,15) | | | | | | | 20 | 17 | | | | | | 20 | 17 |

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

| Номинальное сечение кабельного наконечника, мм ² | Диаметр контактного стержня | H | h | h ₁ | r | r ₁ | r ₂ | r ₃ | s | | c | t | Расчетная масса 1000 шт. кг* | | |
|---|-----------------------------|-----|---------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|--------|------|-----|-----|------------------------------|------|-----|
| | | | | | | | | | Латунь | Медь | | | Латунь | Медь | |
| 0,5 | 3 | 4,5 | | | 1,4 | 0,6 | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | 0,4 | 0,4 | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| | 3 | 3 | 0,5±0,2 | | | | | | | 0,5 | 0,5 | 0,3 | | 0,5 | 0,5 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,6 |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 |
| 1 | 4 | 6 | | | 2 | 0,8 | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,5 | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,6 | |
| 2,5 | 8 | 8 | 4,5 | 0,8±0,2 | 2,4 | 1,2 | | | | 1 | 0,8 | 0,5 | | 2,2 | 1,9 |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | 1,4 | 1,2 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | 1,5 | 1,2 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | 1,7 | 1,4 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | 1,9 | 1,6 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | 2,2 | 1,9 |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | 1,4 | 1,2 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | 1,5 | 1,2 |
| 5 | 1,7 | 1,4 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1,9 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 2,2 | 1,9 | | | | | | | | | | | | | |

* Размер для справок.

Таблица 2

Размеры в мм

| Номинальное сечение кабеля, мм ² наконечника, | Рис. | Исполнение | Диаметр контактного стержня | D | d | | b | b ₁ | b ₂ | b ₃ | b ₄ | b ₅ | L | L ₁ | l ₁ | l ₂ | l ₃ | l ₄ | | |
|---|------|------------|-----------------------------|----|----------|-------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| | | | | | Номинал. | Пред. откл. | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 3 | П | 4 | 8 | 4,3 | H12(+0,12) | 6,7 | 4,4 | 8 | 1,5 | 14,5 | 18 | 24 | 12 | 5 | 6 | | | 6 | |
| | | | 5 | 10 | 5,3 | H12 | | | | | | | 20 | | | | | | 8 | |
| | | | 6 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | | | | | | | 22 | | | | | | 10 | |
| | | | 8 | 15 | 8,4 | H12 | | | | | | | 24 | | | | | | 13 | |
| | | | 10 | 18 | 10,5 | H12 | | | | | | | 27 | | | | | | 16 | |
| | 4 | Л | | 4 | 8 | 4,3 | H12(+0,12) | 6,7 | 4,4 | 8 | 1,5 | 14,5 | 18 | 24 | 12 | 5 | 6 | | | 6 |
| | | | | 5 | 10 | 5,3 | H12 | | | | | | | 20 | | | | | | 8 |
| | | | | 6 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | | | | | | | 22 | | | | | | 10 |
| | | | | 8 | 15 | 8,4 | H12 | | | | | | | 24 | | | | | | 13 |
| | | | | 10 | 18 | 10,5 | H12 | | | | | | | 27 | | | | | | 16 |
| 10 | 3 | П | 6 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | 9,4 | 5,5 | 12 | 2 | 22 | 27 | 32 | 14 | 6 | 7 | | | 10 | |
| | | | 8 | 15 | 8,4 | H12 | | | | | | | 26 | | | | | | 13 | |
| | | | 10 | 18 | 10,5 | H12 | | | | | | | 29 | | | | | | 16 | |
| | | | 12 | 20 | 13,0 | H12 | | | | | | | 32 | | | | | | 19 | |
| | | | 15 | 25 | 16,5 | H12 | | | | | | | 36,5 | | | | | | 24 | |
| | 4 | Л | | 6 | 12 | 6,4 | H12(+0,15) | 9,4 | 5,5 | 12 | 2 | 22 | 27 | 32 | 14 | 6 | 7 | | | 10 |
| | | | | 8 | 15 | 8,4 | H12 | | | | | | | 26 | | | | | | 13 |
| | | | | 10 | 18 | 10,5 | H12 | | | | | | | 29 | | | | | | 16 |
| | | | | 12 | 20 | 13,0 | H12 | | | | | | | 32 | | | | | | 19 |
| | | | | 15 | 25 | 16,5 | H12 | | | | | | | 36,5 | | | | | | 24 |
| | | | 12 | 20 | 13,0 | H12 | 32 | 19 | | | | 41 | | | | | | 19 | | |

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Номинальное сечение ка-бельного наконечника, мм ² | Диаметр контактного стержня | H | h | h ₁ | r | r ₁ | r ₂ | r ₃ | s | | c | t | Расчетная масса 1000 шт., кг* | |
|--|-----------------------------|-------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|--------|------|-----|-----|-------------------------------|------|
| | | | | | | | | | Латунь | Медь | | | Латунь | Медь |
| 6 | 4 | | | | | | | | | | | | 2,8 | 2,4 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 3,0 | 2,6 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | 3,3 | 2,8 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | 3,7 | 3,2 |
| | 10 | 9,5 | 7 | | 3 | 2 | 1 | | | | | | 4,1 | 3,6 |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 2,8 | 2,4 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 3,0 | 2,6 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | 3,3 | 2,8 |
| 10 | 8 | | | | | | | | | | | | 3,7 | 3,2 |
| | 10 | 1±0,2 | | | | | | 0,3 | 1,2 | 1 | 0,5 | 0,3 | 4,1 | 3,6 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,5 |
| | 6 | | | | | | | | | | | | 4,4 | 3,8 |
| | 8 | | | | | | | | | | | | 4,5 | 4,2 |
| | 10 | | | | | | | | | | | | 5,4 | 4,7 |
| | 12 | 4,2 | 8,5 | | 4,2 | 2,6 | 1,5 | | | | | | 5,8 | 5,0 |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 4,0 | 3,5 |
| 6 | | | | | | | | | | | | 4,4 | 3,8 | |
| 8 | | | | | | | | | | | | 4,5 | 4,2 | |
| 10 | | | | | | | | | | | | 5,4 | 4,7 | |
| 12 | | | | | | | | | | | | 5,8 | 5,0 | |

* Для справок.

Изменение № 2 ГОСТ 22002.11—76 Наконечники кабельные крючкообразные с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах и изоляции проводов. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.12.85 № 4140 срок введения установлен

с 01.01.88

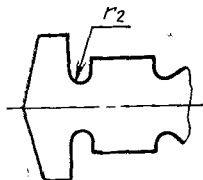
Заменить код: ОКП 34 4968 на ОКП 34 4981, 34 4982.

Пункт 1. Заменить слова: «на жилах и изоляции проводов и кабелей» на «на медных многопроволочных жилах и изоляции проводов и кабелей»; дополнить абзацем: «Стандарт не распространяется на кабельные наконечники для автотракторного, мотоциклетного и велосипедного электрооборудования, а также для щеток электрических машин».

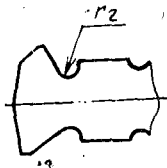
Пункт 2. Последний абзац исключить.

Пункт 3. Чертежи 1, 2. Рис. 1. Размер s дополнить знаком: *; размеры h_1 , l_3 , l_4 дополнить знаком: **; на виде спереди исключить размер — r_2 ; изображение развертки дополнить размером — r_2 :

На черт. 1



На черт. 2



(Продолжение см. с. 174)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.11—76)

Таблицы 1, 2. Наименование графы l_4 дополнить словами: «не менее»; размер Н — «не более»;
заменить значения l_3 : 4 на 3; 5 на 3,5; 6 на 5; 7 на 6; l_4 : 5 на 3,5; 6 на 4,5; 8 на 5; 10 на 7; 13 на 9; 16 на 11; 19 на 12.

Таблица 1. Графа h_1 . Заменить значения: $0,5 \pm 0,2$ на $0,5 \pm 0,07$; $0,8 \pm 0,2$ на $0,8 \pm 0,07$.

Пункт 4 исключить.

Пункт 5 после слов «устанавливать в» дополнить словами: «нормативно-технической или».

Пункт 7. Исключить слова: «Технические требования — по ГОСТ 23981—80».

Стандарт дополнить словами: «Примеры условных обозначений»

Кабельный наконечник номинального сечения $2,5 \text{ мм}^2$, предназначенный для присоединения опрессовкой, под контактный стержень диаметром 4 мм, исполнений Л и Н, изготовленный из латуни, с покрытием шифра 05:

Наконечник 2,5—4—Л—ЛТ—05 ГОСТ 22002.11—76

То же, исполнений Л и Х, предназначенный для присоединения пайкой без предварительной опрессовки:

Наконечник П 2,5—4—ЛХ—ЛТ—05 ГОСТ 22002.11—76.

(ИУС № 3 1986 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 22002.11—76 Наконечники кабельные крючкообразные с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах и изоляции проводов. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.87 № 2808

Дата введения 01.01.88

Пункт 1. Заменить слова: «по ГОСТ 6598—73» на «для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов».

(Продолжение см. с. 208)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.11—76)

Пункт 3. Таблицы 1, 2. Наименование графы *h* дополнить словами: «(Пред. откл. по *h* 15)».

(ИУС № 11 1987 г.)