



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ ГЛУХИЕ  
С ОТКРЫТЫМ ХВОСТОВИКОМ,  
ЗАКРЕПЛЯЕМЫЕ НА ЖИЛАХ  
ПРОВОДОВ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 22002.6-82**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ ГЛУХИЕ С ОТКРЫТЫМ  
ХВОСТОВИКОМ, ЗАКРЕПЛЯЕМЫЕ НА ЖИЛАХ  
ПРОВОДОВ**

Конструкция и размеры

Ring cable terminals, with open tail attached  
to conductor core Construction and sizes

ОКП 34 4968

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 января 1982 г. № 321 срок действия установлен

с 01.01 1983 г.

до 01.01 1988 г.

Взамен  
ГОСТ 22002.6—76

**ГОСТ  
22002.6—82**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на кабельные штампованные глухие наконечники с открытым хвостовиком, закрепляемые на медных многопроволочных жилах проводов и кабелей площадью сечения от 0,35 до 16 мм<sup>2</sup>

Стандарт не распространяется на кабельные наконечники для автотракторного, мотоциклетного и велосипедного электрооборудования, а также на кабельные наконечники для щеток электрических машин.

2 Кабельные наконечники должны изготавляться в следующих исполнениях:

Д — длинные,

К — короткие

3 Исполнения, конструкция и размеры кабельных наконечников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице

4 Условное обозначение, покрытие и технические требования к кабельным наконечникам — по ГОСТ 23981—80

5 Кабельные наконечники должны изготавляться 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

Допускается изготавливать кабельные наконечники из латуни марок Л68 и Л70.

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

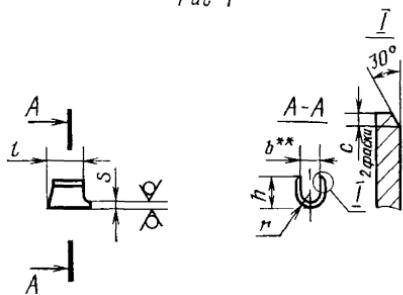
Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1982

Рис 1



Развертка

Допускаемые места  
маркировки

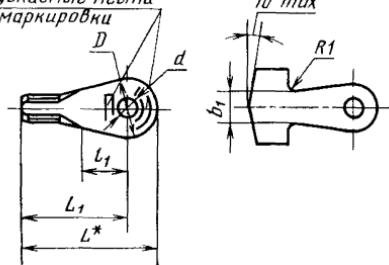
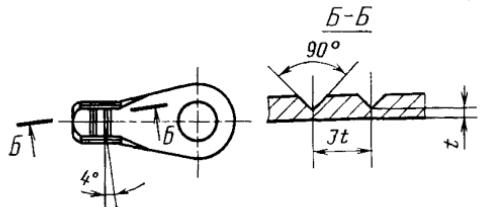
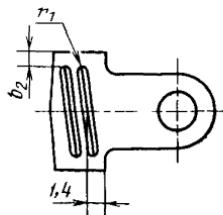


Рис 2  
остальное — см рис 1

$Rz80$



Развертка



\* Размер для справок

\*\* Размер обеспечивается инструментом

Размеры, мм

2

Номинальная площадь сечения кабельного наконечника, мм <sup>2</sup>	Номер рисунка	Исполнение	Диаметр кон тактного стержня	D	d		b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	h	r	r <sub>1</sub>	s		c	t	Расчетная масса 1000 шт., кг**	
					Номин.	Предельное отклонение											Латунь	Медь			Латунь	Медь
0,5	1	K	2	4*	2,2	H12	1,6	4	4	13,5	11	5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3		
		D	2	5	2,2					24,5	22	16										
		K	3	5	3,2					14	11	5										
		D	3	6	3,2					25	22	16										
		K	4	8	4,3					16	12	6										
		D	4	8	4,3					26	22	16										
		K	2	5	2,2					13,5	11	5										
		D	2	5	2,2					24,5	22	16										
		K	3	6	3,2					14	11	5										
		D	3	6	3,2					25	22	16										
1	1	K	3	6	3,2	H12	2	2	2	16	12	6	0,8	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3		
		D	3	6	3,2					26	22	16										
		K	4	8	4,3					13,5	11	5										
		D	4	8	4,3					24,5	22	16										
		K	5	10	5,3					14	11	5										
		D	5	10	5,3					25	22	16										
		K	3	6	3,2					19	14	8										
		D	3	6	3,2					27	22	16										
2,5	1	K	3	6	3,2	H12	6	6	6	15	12	5	4,5	1,2	1	0,8	0,5	0,6	0,5	0,5		
		D	3	6	3,2					31	28	5										
		K	4	8	4,3					17	13	6										
		D	4	8	4,3					32	28	6										
		K	5	10	5,3					21	19	8										
		D	5	10	5,3					19	14	8										
		K	3	6	3,2					27	22	16										
		D	3	6	3,2					15	12	5										

### Размеры, мм

## Продолжение

## Размеры, мм

## Продолжение

Номер рисунка	Исполнение	Диаметр конуса контактного стержня	D	d				b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	t	t <sub>1</sub>	h	r	r <sub>1</sub>	s		c	t	Расчетная масса 1000 шт., кг**														
				Номин		Предельное отклонение												Латунь		Медь		Латунь		Медь												
				К	Д	Номин	Предельное отклонение																													
10	K	8	15	8,4	H12(+0,15)	H12	5,5	5,5	12	32	23	5	16	8,5	2,6	0,3	1,2	1	0,3	3,4	2,9	5,2	4,5													
	D																																			
	K	10	18	10,5																																
	D																																			
	K	12	20	13,0																																
	D																																			
	K	5	10	5,3																																
	D																																			
	K	6	12	6,4																																
	D																																			
16	K	8	15	8,4	H12(+0,15)	H12	6,8	6,8	14	29,5	22	6	13	10	3,2	0,4	1,5	1,25	0,4	5,3	4,6	7,9	6,8													
	D																																			
	K	10	18	10,5																																
	D																																			
	K	12	20	13,0																																
	D																																			
	K	5	10	5,3																																
	D																																			
	K	6	12	6,4																																
	D																																			

\* Допускается применять в технически обоснованных случаях

\*\* Для справок

7. Допускается изгиб кабельных наконечников под углом не более  $90^\circ$  при обеспечении внутреннего радиуса изгиба не менее толщины материала, при этом в местах изгиба не должно быть трещин и нарушения покрытия.

8. Кабельные наконечники должны присоединяться к медным многопроволочным жилам проводов и кабелей опрессовкой. Допускается присоединение пайкой.

Для кабельных наконечников, предназначенных для присоединения пайкой, размер  $h$  (см. рис. 1 и 2) устанавливают в технологической документации, утвержденной в установленном порядке. Допускается не изготавливать канавки  $t$  и фаски  $c$ .

На кабельных наконечниках, предназначенных для присоединения опрессовкой, в технически обоснованных случаях допускается не изготавливать фаски  $c$ .

При выдавливании канавок  $t$  допускаются наплывы металла на основной поверхности кабельных наконечников.

9. Значения допустимых длительных токовых нагрузок указаны в справочном приложении 1.

10. Номинальные сечения жил проводов и кабелей для опрессовки приведены в рекомендуемом приложении 2.

11. Основные размеры опрессованных соединений кабельных наконечников с жилой провода приведены в рекомендуемом приложении 3.

При присоединении двух проводов их суммарное сечение не должно превышать максимального из установленных в рекомендуемом приложении 2.

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
*Справочное*

**ДОПУСТИМЫЕ ДЛИТЕЛЬНЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ**

Номинальная площадь сечения кабельного наконечника, $\text{мм}^2$	Номинальная площадь сечения присоединяемой жилы, $\text{мм}^2$	Минимальный диаметр контактного стержня, $\text{мм}$	Допустимые длительные токовые нагрузки при частоте 50 Гц, А
0,5	0,35	3	2,5
	0,50; 0,75		4
1,0	0,75	4	6,3
	1,00		10
2,5	1,50	6	16
	2,50		25
6,0	4,00	8	40
	6,00		50
	10,00		50
10,0	10,00	8	80
16,0	16,00		100

**П р и м е ч а н и я:**

1 При частотах свыше 50 Гц токовые нагрузки устанавливают экспериментально

2 Допустимые превышения температуры — по ГОСТ 10434—76

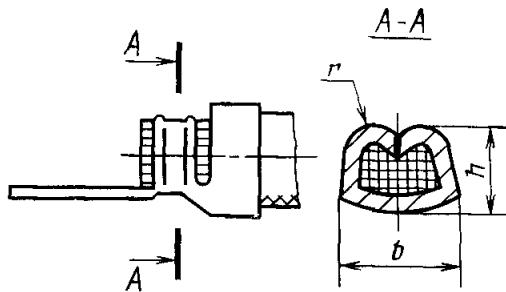
ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Рекомендуемое

НОМИНАЛЬНЫЕ ПЛОЩАДИ СЕЧЕНИЙ ЖИЛ ПРОВОДОВ  
И КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ

Номинальная площадь сечения кабельного наконечника, $\text{мм}^2$	Номинальная площадь сечения жилы, $\text{мм}^2$ , и класс жилы по ГОСТ 22483—77
0,5	0,35IV; 0,35V; 0,35*V; 0,5IV; 0,5V; 0,75II
1,0	0,75IV; 0,75*IV; 0,75V; III; IV; I*IV; IV
2,5	1,5II; 1,5IV; 1,5*IV; 1,5V; 1,5*V; 2,5II; 2,5IV; 2,5*IV; 2,5V; 2,5*V
6,0	4II; 4IV; 4*IV; 4V; 4*V; 6II; 6III; 6IV; 6*IV; 6V; 10II; 10*III
10,0	10III; 10IV; 10V; 10*V; 10**V
16,0	16II; 16III; 16IV; 16*IV; 16V; 16*V; 16**V

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
Рекомендуемое

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ОПРЕССОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ**



Размеры в мм

Номинальная площадь сечения кабельного наконечника, $\text{мм}^2$	Номинальная площадь сечения жилы, $\text{мм}^2$	Толщина материала кабельного наконечника, $\text{мм}$	$h$	$b$	$r$
0,5	0,35	0,5	1,32	2,30	0,6
	0,50		1,36	2,31	0,6
	0,75		1,34	2,66	0,7
1,0	0,75		1,34	2,66	0,7
	1,00		1,40	2,67	0,7
2,5	1,50	1,0	2,17	4,54	1,2
	0,8	0,8	1,87	4,49	1,2
	2,50	1,0	2,35	4,57	1,2
	0,8	0,8	2,07	4,52	1,2
4,00	1,2	1,2	3,82	6,44	1,7
	1,0	1,0	2,79	6,38	1,7
	6,00	1,2	3,33	6,47	1,7
	1,0	1,0	3,00	6,42	1,7
6,0	1,2	1,2	3,81	7,60	2,0
	10,00	1,0	3,47	7,54	2,0
	1,2	1,2	3,81	7,60	2,0
	1,0	1,0	3,47	7,54	2,0
10,0	10,00	1,5	4,65	9,48	2,5
		1,25	4,75	9,41	2,5

Изменение № 1 ГОСТ 22002.6—82 Наконечники кабельные глухие с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах проводов. Конструкция и размеры  
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.12.85  
№ 4139 срок введения установлен

с 01.01.88

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

Пункт 1. Первый абзац. Заменить слова: «площадью сечения» на «сечением».

Пункт 3. Чертеж. Размер  $s$  дополнить знаком: \*;  
размер  $l_1$  дополнить знаком: \*\*;

таблица. Заменить наименование графы: «Номинальная площадь сечения кабельного наконечника,  $\text{мм}^2$ » на «Номинальное сечение кабельного наконечника,  $\text{мм}^2$ »;

графу  $L_1$  для номинального сечения  $0,5 \text{ мм}^2$  изложить в новой редакции:

Диаметр контактного стержня	$D$	$L_1$
2	4*	11,5
	5	11
	4*	22,5
	5	22

наименование графы  $l_1$  дополнить словами «не менее»;  
заменить значения:  $l_1$ : 5 на 3,5; 16 на 13 (для кабельных наконечников номинального сечения 0,5 и  $1 \text{ мм}^2$ ); 6 на 4,5; 8 на 5; 21 на 18; 10 на 7; 13 на 9; 16 на 11 (для кабельных наконечников номинального сечения: 6; 10 и  $16 \text{ мм}^2$ ); 23 на 18; 26 на 21; 27 на 22.

Пункт 4. Исключить слова: «Условное обозначение».

Пункт 5 дополнить абзацем: «Допускается изготавливать кабельные наконечники, предназначенные для присоединения пайкой, из латунного мягкого проката»

Пункт 8. Второй абзац. Исключить слова: «см. рис. 1 и 2»;  
третий абзац изложить в новой редакции: «Для кабельных наконечников, предназначенных для присоединения опрессовкой, размер  $h$  является рекомендуемым. По согласованию с потребителем допускается не изготавливать фаски  $s$ ».

(Продолжение см. с. 166)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.6-82)

Стандарт дополнить пунктами — 8а, 12 «8а При выборе проводников на по токовым нагрузкам или эксплуатации при воздействии механических факторов внешней среды, соответствующих группам не жестче М1, М3, М6, М23 по ГОСТ 17516-72, допускается изготавливать кабельные наконечники, предназначенные для присоединения опрессовкой, номинального сечения 2,5 мм<sup>2</sup>, и кабельные наконечники, предназначенные для присоединения пайкой, с ближайшим меньшим значением размера  $s$  из ряда, приведенного в таблице

12. Структура условного обозначения кабельных наконечников приведена в обязательном приложении 4

Примеры условных обозначений

Кабельный наконечник номинального сечения 2,5 мм<sup>2</sup>, предназначенный для присоединения опрессовкой, под контактный стержень диаметром 4 мм, исполнения Д, изготовленный из латуни, с покрытием шифра 05

**Наконечник 2,5-4-Д-ЛТ-05 ГОСТ 22002.6-82**

То же, предназначенный для присоединения пайкой без предварительной опрессовки.

**Наконечник П 2,5-4-Д-ЛТ-05 ГОСТ 22002.6-82»**

Приложение 1. Таблица Заменить наименование граф «Номинальная площадь сечения кабельного наконечника, мм<sup>2</sup>» на «Номинальное сечение кабельного наконечника, мм<sup>2</sup>»,

«Номинальная площадь сечения присоединяемой жилы, мм<sup>2</sup>» на «Номинальное сечение присоединяемой жилы, мм<sup>2</sup>»;

показатели для номинальных сечений кабельных наконечников 0,5 и 1,0 мм<sup>2</sup> изложить в новой редакции

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм <sup>2</sup>	Номинальное сечение присоединяемой жилы, мм <sup>2</sup>	Минимальный диаметр контактного стержня, мм	Допустимые длительные токовые нагрузки при частоте 50 Гц, А
0,5	0,35	3	2,5
	0,5		4
	0,75		6,3
1,0	1,00		10

Заменить ссылку ГОСТ 10434-76 на ГОСТ 10434-82  
Приложение 2 изложить в новой редакции

(Продолжение см. с 167)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.6—82)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

*Рекомендуемое*

**Номинальные площади сечений жил проводов и кабелей для опрессовки**

Номинальное сечение кабельного наконечника, $\text{мм}^2$	Номинальное сечение жилы по ГОСТ 22483—77, $\text{мм}^2$	Класс жилы по ГОСТ 22483—77
0,5	0,35	4; 5
	0,5	4; 5
	0,75	3
1,0	0,75	4; 5
	1,0	3; 4; 5
2,5	1,5	3; 4; 5
	2,5	3; 4; 5
	4	3; 4; 5
6,0	6	2; 3; 4; 5
	10	2; 3
	10	2; 3; 4; 5
16,0	16	2; 3; 4; 5

Приложение 3. Чертеж заменить новым:

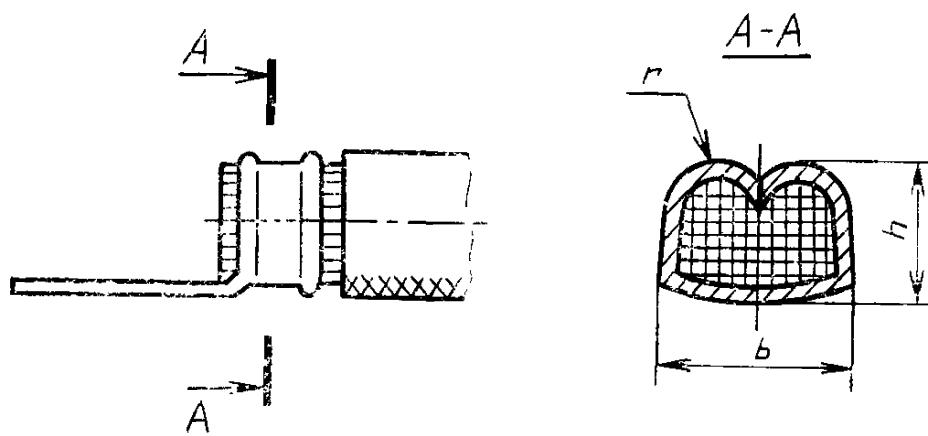


Таблица. Заменить наименования граф: «Номинальная площадь сечения кабельного наконечника,  $\text{мм}^2$ » на «Номинальное сечение кабельного наконечника,  $\text{мм}^2$ », «Номинальная площадь сечения жилы,  $\text{мм}^2$ » на «Номинальное сечение жилы,  $\text{мм}^2$ »;

заменить обозначения:  $h$  на  $h_1$ ,  $b$  на  $b_2$ ,  $r$  на  $r_2$ .

Стандарт дополнить приложением — 4:

(Продолжение см. с. 168)

**Структура условного обозначения кабельных наконечников**

Наконечник XX—XX—XX—XX—XX—XX

Обозначение стандарта на конкретные виды наконечников

Шифр покрытия по ГОСТ 23981—80

Материал \*

Исполнение \*\*

Диаметр контактного стержня

Номинальное сечение кабельного наконечника  
в соответствии со стандартами на конкретные  
виды кабельных наконечников

**Обозначения материалов:**

\* М — медь;

ЛТ — латунь

**\*\* Обозначения исполнений кабельных наконечников:**

плоских:

Л — левые;

П — правые;

Д — длинные;

К — короткие;

У — с зажимной частью прямоугольной формы  
штифтовых:

Д — длинные;

К — короткие;

с открытым хвостовиком, предназначенных для закрепления на жилах и изоляции:

Х — со скошенной изоляционной частью хвостовика.

**П р и м е ч а н и я:**

1. Исполнения прямых кабельных наконечников, кабельных наконечников с зажимной частью скругленной формы (исполнение В), кабельных наконечников с прямой изоляционной частью хвостовика (исполнение Н) в условном обозначении не указывают.

2. В условном обозначении кабельных наконечников, предназначенных для присоединения пайкой без предварительной опрессовки, перед номинальным сечением дополнительно следует указывать букву П».

(ИУС № 3 1986 г.)

**Изменение № 2 ГОСТ 22002.6—82 Наконечники кабельные глухие с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах проводов. Конструкция и размеры**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.87 № 2806**

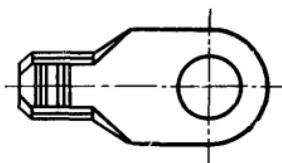
**Дата введения 01.01.88**

Пункт 3. Чертеж. Рис. 2. Вид сверху заменить новым (кроме **размера** и **надписи**):

*(Продолжение см. с. 204)*

---

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.6—82)*



*(Продолжение см. с. 205)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.6—82)*

таблица. Графа  $l_1$ . Заменить размер: 19 на 12 (2 раза);  
наименование графы  $h$  дополнить словами: «(Пред. откл. по  $h15$ )».

Пункт 8. Третий абзац дополнить словами: «и для кабельных наконечников сечением 6  $\text{мм}^2$  канавки  $t$ ».

*(Продолжение см. с. 206)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.6—82)*

Приложение 2. Наименование. Заменить слова: «площади сечений» на «сечения».

Приложение 3 Чертеж. Заменить размеры:  $h$  на  $h_1$ ,  $b$  на  $b_3$ ,  $r$  на  $r_2$ .

(ИУС № 11 1987 г.)

Редактор *В. П. Огурцов*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 15.03.82 Подп. к печ. 08.04.82 0,75 п. л 0,56 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

22602-6-42  
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник».. Москва, Лялин пер., 6. Зак. 339