

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

**Конструкция и размеры**

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

**ГОСТ  
22002.7-76\***

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 от 29.01.82 № 373 срок действия продлен

до 01.01 1988 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на кабельные штампованные глухие наконечники с открытым хвостовиком, закрепляемые на жилах и изоляции проводов и кабелей сечением от 0,35 до 16 мм<sup>2</sup>, кроме проводов и кабелей по ГОСТ 6598—73.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1а. Кабельные наконечники изготавливают следующих исполнений:

- B* — с зажимной частью скругленной формы;
- У* — с зажимной частью прямоугольной формы;
- H* — с прямой изоляционной частью хвостовика;
- X* — со скошенной изоляционной частью хвостовика.

В условном обозначении наконечников, изготавливаемых для продукции предприятия-изготовителя, исполнения не указывают.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Кабельные наконечники должны изготавливаться из медной ленты марки ЛММ по ГОСТ 434—78 и из латунного полутвердого

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание апрель 1982 г. с Изменением № 1, утвержденным в январе 1982 г. Пост. № 376 от 29.01.82 (ИУС № 4—1982 г.)

проката марки Л63 повышенной (при штамповке в виде цепи) и нормальной точности по ГОСТ 2208—75 и ГОСТ 931—78.

Допускается изготовление кабельных наконечников из латуни марок Л68 и Л70.

4. 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).

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

6. 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.

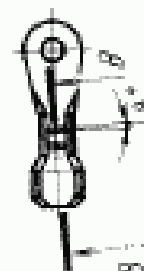
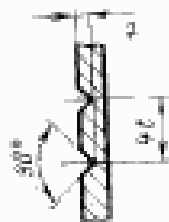
7. Технические требования — по ГОСТ 23981—80. Общие требования к конструкции — по ГОСТ 22002.6—82.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Рис. 2  
 Ветвь — см. рис. 1

Рис. 3  
 Ветвь — см. рис. 1

Рис. 4  
 Ветвь — см. рис. 1



Развертка

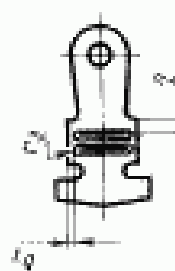


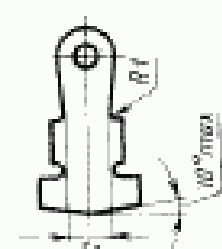
Рис. 5  
 Ветвь — см. рис. 1



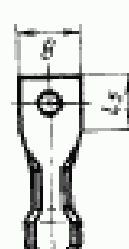
Развертка



Развертка



Развертка



Развертка

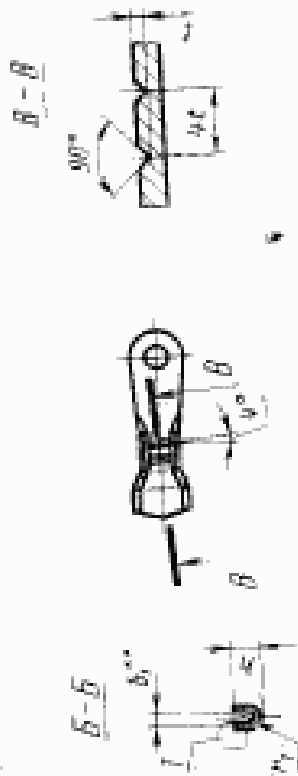


Размер для слухов  
 Размеры обозначаются в миллиметрах  
 B - 1,5 + 0,2

Черт. 1

Аз 60 V(V)

Рис. 2  
Вид сверху - см рис. 1



Развертка

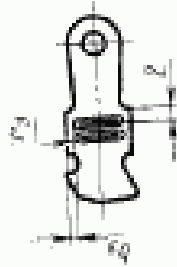


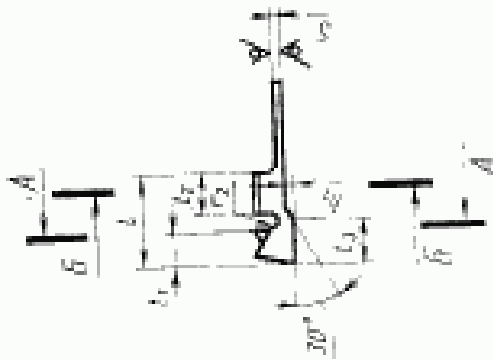
Рис. 3  
Альтернатив - см рис. 1



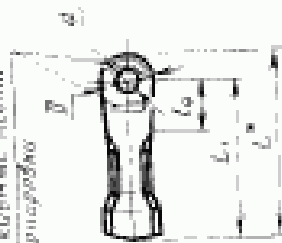
Рис. 4  
Альтернатив - см рис. 2 и 3



Рис. 1



Альтернативные места маркировки



А-А



10 мм



† Размер для справок  
\*\* Размеры для справок  
 $B = 6,5 \pm 0,2$

Таблица 1

Размеры в мм

Номиналь- ная сече- ная кабельного провода, мм <sup>2</sup>	Диаметр кон- тактной сверлины	D	d		b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	L	r <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>						
			Номинал.	Пред. откл.																		
0,5	2	4*	2,2	H12	3,2	1,6	8	6,5	8	17,5	15	8,5	3	4	4	4,5						
	3	5	3,2	H12(+0,12)						18,5	15,5											
		4	4,3	H12						20,5	16,5											
	5*	10	5,3	H12						23,5	18,5						8,5	3	4	4	4,5	
		12	6,4	H12(+0,15)						26,5	20,5											
	8*	15	8,4							31	23,5						13					
		18	10,5							35,5	26,5						16					
	10*	20	13,0							39,5	29,5						19					
		24	17,0	H12						44,5	32,5						22					
	1	2	5	2,2						4,5	2						8	10	8	10	18	15,5
3		6	3,2	H12(+0,12)	19	16																
		4	4,3	H12	21	17																
5		10	5,3	H12	24	19	9	3,5	5			5	4,5									
		12	6,4	H12(+0,15)	27	21																
8*		15	8,4		31,5	24	13															
		10*	18	10,5	36	27	16															

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Номиналь- ное сече- ние кабельного провода, мм <sup>2</sup> , ммС	Диаметр кон- дуктора в мм	D	d		φ	b <sub>1</sub>	φ <sub>1</sub>	φ <sub>2</sub>	φ <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	L	L <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>		
			Номинал.	Пред. откл.															
1	12*	20	13,0	H12	4,5	2	4	—	—	8	40	30	9	4	—	—	—	19	
		16*	17,0			—	45			33	—	—	—	22					
	3	6	3,2	H12 <sup>(+0,12)</sup>	—	—	—	—	—	—	20	17	—	—	—	—	—	5	
		4	8								4,3	22	18					—	—
	5	10	5,3	H12	—	—	—	—	—	—	25	20	—	—	—	—	—	8	
		6	12								6,4	28	22					—	—
	2.5	8	15	8,4	H12 <sup>(+0,15)</sup>	5,4	2,8	6	—	—	11	32,5	25	10	5	—	—	—	13
			10*	18							10,5	37	28	—	—				—
		12*	20	13,0	H12	—	—	—	—	—	—	41	31	—	—	—	—	—	19
			16*	24								17,0	46	34					—

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Диаметр контактного стержня	N	d	A <sub>h</sub>	r	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	ε		t	Расчетная масса 1000 шт., кг	
									Латунь	Медь		Латунь	Медь
0,5	2	4,5	3	0,5 <sup>+0,2</sup>	1,4	0,6	0,75	—	—	—	—	0,4	0,4
	3											0,4	0,4
	4											0,5	0,5
	5*											0,5	0,7
	6*											0,8	0,8
	8*											1,0	1,0
	10*											1,3	1,3
	12*											1,5	1,5
1	16*	6	3	0,5 <sup>+0,2</sup>	2	0,8	0,75	—	—	—	—	0,5	0,5
	2											0,5	0,5
	3											0,5	0,5
	4											0,6	0,6
	5											0,7	0,7
	6*											0,9	0,9
	8*											1,1	1,1
	10*											1,4	1,4
12*	1,6	1,6											
16*	1,8	1,8											

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Номинальное сечение кабеля и изоляции жил, мм <sup>2</sup>	Диаметр контактного стержня	h	k	D <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	δ		c	t	Расчетная масса 1000 шт., кг*	
									Латунь	Медь			Латунь	Медь
2,5	3	8	4,5	0,8 <sup>+0,2</sup>	2,4	1,2	0,75	—	I	0,8	0,5	—	1,5	1,2
	4												1,6	1,3
	5												1,9	1,6
	6												2,2	1,8
	8												2,7	2,2
10*	3,3	2,7												
12*	3,7	3,1												
15*	4,3	3,5												

\* Допускается применять в технически обоснованных случаях.

\*\* Для справок.



Таблица 2

## Размеры в мм

Номинальное сечение каб.-конечника, мм <sup>2</sup>	Пос.	Линейр код. стандарт	D	d		b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	L	L <sub>1</sub>	l	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>		
				Номи.	Предел. откл.														
6	2	H4	4	8	4,3	H12 <sup>(+0,15)</sup>	6,7	4,4	8	1,5	14,5	18	24	20	12	5	6	6	
			5	10	5,3	H12							27	22					8
			6	12	6,4	H12 <sup>(+0,15)</sup>							30	24					10
			8	15	8,4	H12							34,5	27					13
			10	18	10,5								39	30					16
			12*	20	13,0	43							33	19					
	16*	24	17,0	38	35	22													
	4*	8	4,3	H12 <sup>(+0,12)</sup>	9,4	5,5	12	2	22	27	32	26	22	14	6	7	8		
	5	10	5,3	H12								29	24					10	
	6	12	6,4	H12 <sup>(+0,15)</sup>								32	26					13	
	8	15	8,4	H12								36,5	29					16	
	10	18	10,5									41	32					19	
12	20	13,0	45	35								22							
16*	24	17,0	50	38	25														
5	10	5,3	H12 <sup>(+0,15)</sup>	10,8	6,8	14	32	43	47	52	40	37	19	15	6	16			
6	12	6,4															31	26	8
8	15	8,4															34	28	10
10	18	10,5															38,5	31	13
12	20	13,0															43	34	16
16*	24	17,0															47	37	19

Продолжение табл. 2

## Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм <sup>2</sup>	Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	H	A	A <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	r <sub>4</sub>	d		c	f	Расчетная масса 1000 шт., кг	
										Латунь	Медь			Латунь	Медь
6	4	9,5	7	1+0,2	3	2	1							2,9	2,6
	5													3,2	2,8
	6													3,6	3,1
	8													4,2	3,7
	10													4,9	4,3
	12*													5,5	4,8
10	4*	12	8,5	1+0,2	4,2	2,6	1,5					0,3	0,5	3,8	3,3
	5													4,2	3,7
	6													4,8	4,1
	8													5,5	4,7
	10													6,2	5,4
	12													6,9	5,9
16*	7,6	6,6													

Продолжение табл. 2

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм <sup>2</sup>	H	A	A <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	e		ε	l	Расчетная масса 1000 шт., кг	
								Латунь	Медь			Латунь	Медь
16	5											6,5	5,6
	6											7,2	6,2
	8											8,3	7,2
	10	14	10	1,2 <sup>+0,2</sup>	4,9	3,2	1,5	0,4	1,5	0,5	0,4	9,3	8,0
	12											10,1	8,8
	16*											11,2	9,6

\* Допускается применять в технических обоснованных случаях.

\*\* Для справок.

**Изменение № 2 ГОСТ 22002.7—76 Наконечники кабельные глухие 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 1а. Последний абзац исключить.

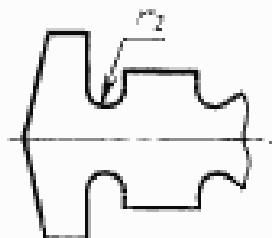
Пункт 2. Чертежи 1, 2. Рис 1. Размер  $s$  дополнить знаком: \*;

размеры  $h_1, l_3, l_4$  дополнить знаком: \*°;

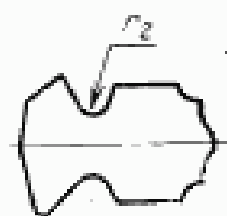
на виде спереди исключить размер:  $r_2$ ;

изображение развертки дополнить размером —  $r_2$ ;

На черт. 1



На черт. 2



Таблицы 1, 2. Наименование графы  $l_4$  дополнить словами: «не менее», графы  $H$  — «не более»;

заменить значения  $l_3$ : 4 на 3; 5 на 3,5; 6 на 5; 7 на 6;  $l_4$ : 4,5 на 3; 5 на 3,5; 6 на 4,5; 8 на 5; 10 на 7; 13 на 9; 16 на 11; 19 на 12; 22 на 15.

(Продолжение см. с. 179)

(Продолжение изменений к ГОСТ 22002.7—76)

Таблица 1. Графу  $L_1$  для номинального сечения кабельного наконечника  $0,5 \text{ мм}^2$  изложить в новой редакции:

Диаметр контактного стержня	$D$	$L_1$
2	4*	15,5
	5	15

графа  $h_1$ . Заменить значения:  $0,5^{+0,2}$  на  $0,5 \pm 0,07$ ;  $0,8^{+0,2}$  на  $0,8 \pm 0,07$ .

Таблица 2. Графа  $A_1$ . Заменить значения:  $1^{+0,2}$  на  $1 \pm 0,2$ ;  $1,2^{+0,2}$  на  $1,2 \pm 0,2$ ;

графа  $L$ . Для кабельного наконечника номинального сечения  $6 \text{ мм}^2$  с диаметром контактного стержня  $16 \text{ мм}$  заменить значение:  $38$  на  $48$ .

Пункт 3 исключить.

Пункт 4 после слов «устанавливать» 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  $4 \text{ мм}$ , исполненный  $У$  и  $Н$ , изготовленный из латуни, с покрытием шифра 05:

*Наконечник 2,5—4—У—ЛТ—05 ГОСТ 22002.7—76*

То же, номинального сечения  $6 \text{ мм}^2$ , предназначенный для присоединения пайкой без предварительной опрессовки, под контактный стержень диаметром  $5 \text{ мм}$ , исполненный  $В$  и  $Х$ , изготовленный из меди, с покрытием шифра 02:

*Наконечник 6—5—Х—М—02 ГОСТ 22002.7—76\**

(ИУС № 3 1986 г.)

---

**Изменение № 3 ГОСТ 22002.7—76 Наконечники кабельные глухие 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. 205)*

---

---

*(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.7—76)*

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

(ИУС № 11 1987 г.)