

**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.

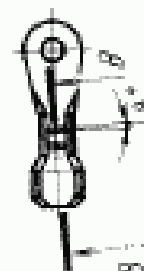
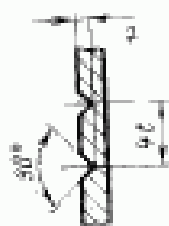
7. Технические требования — по ГОСТ 23981—80. Общие требования к конструкции — по ГОСТ 22002.6—82.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Рис. 2  
 Ветвь — см. рис. 1

Рис. 3  
 Ветвь — см. рис. 1

Рис. 4  
 Ветвь — см. рис. 1



Развертка

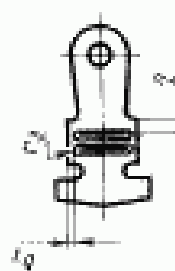


Рис. 5



Развертка

Рис. 6  
 Ветвь — см. рис. 2 и 3

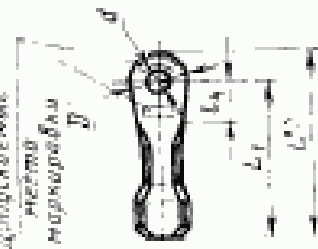


Рис. 7  
 Ветвь — см. рис. 1

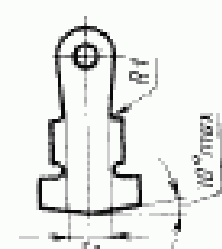


Рис. 8  
 Ветвь — см. рис. 1

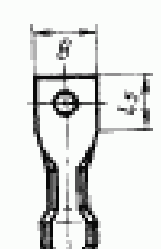


Рис. 9  
 Ветвь — см. рис. 1

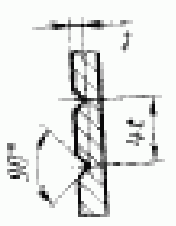
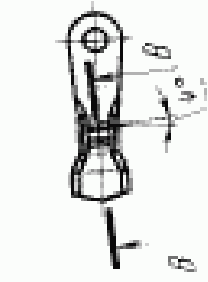
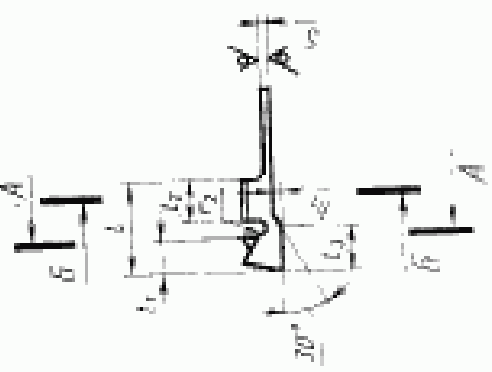


Размер для слухов  
 Размеры обозначаются в миллиметрах  
 B - 1, 2, 3

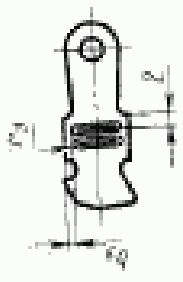
Черт. 1

Аз 60 V(V)

Рис. 2  
Виды и размеры - см. рис. 1



Развертка



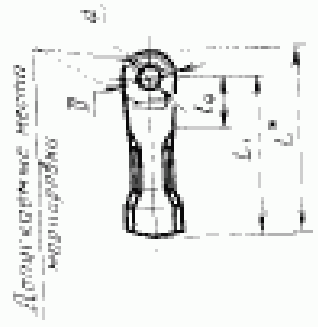
Развертка



Рис. 3  
Виды и размеры - см. рис. 1



Рис. 4  
Виды и размеры - см. рис. 2 и 3



Алюминиевые места  
чистятся

Размер для старых  
размеры для новых  
B = 6,5 ± 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. отвл.																
0,5	2	4*	2,2	H12	3,2	1,6	8	6,5	17,5	15	8,5	3	4	4,5	5	6	8			
	3	5	3,2	H12(+0,12)						18,5								15,5	4	5
		4	8	4,3						H12								20,5		
	5*	10	5,3	H12						23,5								18,5	4	8
		12	6,4	H12(+0,15)						26,5								20,5		
	8*	15	8,4							31								23,5	4	10
		18	10,5							35,5								26,5		
	10*	20	13,0							39,5								29,5	4	13
		24	17,0							44,5								32,5		
	16*	2	5	2,2						H12								4,5	2	8
3		6	3,2	H12(+0,12)	19	16														
4	8	4,3	4,3	H12(+0,12)	4,5	2	10	21	17	9	3,5	5	4,5	5	6	8				
	5	10	5,3	H12					24								19			
6*	12	6,4	6,4	H12(+0,15)	4,5	2	10	27	21	9	3,5	5	4,5	5	6	8				
	8*	15	8,4	H12(+0,15)					31,5								24			
10*	18	10,5	10,5	H12	4,5	2	10	36	27	9	3,5	5	4,5	5	6	8				
	16	13,0	13,0	H12					44,5								32,5			

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

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

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	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	—	—	—	—	—	1,8	1,8
	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												

26

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного неизолированного стержня, мм <sup>2</sup>	D	H	K	D <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	δ		e	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	4	8	4,3	H12 <sup>k</sup> (+0,12)	6,7	4,4	8	1,5	14,5	18	24	20	12	5	6	6	6
			5,3	H12													
			6,4	H12 <sup>k</sup> (+0,15)													
			8,4														
			10,5														
			13,0	H12													
	8	15	18	17,0	H12	10,8	6,8	14	2	26	32	27	14	6	7	8	8
				4,3	H12 <sup>k</sup> (+0,12)												
				5,3	H12												
				6,4													
				8,4													
				10,5													
10	6	12	6,4	H12 <sup>k</sup> (+0,15)	9,4	5,5	12	2	22	32	27	14	6	7	8	8	
			5,3	H12													
			8,4														
			10,5														
			13,0														
			17,0	H12													
	8	15	18	10,5		10,8	6,8	14	2	26	32	27	14	6	7	8	8
				5,3													
				6,4													
				8,4													
				10,5													
				13,0													
10	20	24	17,0	H12	10,8	6,8	14	2	31	38	26	15	6	7	8	8	
			5,3														
			6,4														
			8,4														
			10,5														
			13,0														
16*	24	30	17,0	H12	10,8	6,8	14	2	34	43	28	15	6	7	8	8	
			5,3														
			6,4														
			8,4														
			10,5														
			13,0														
16*	24	30	17,0	H12	10,8	6,8	14	2	47	52	37	19	6	7	8	8	
			5,3														
			6,4														
			8,4														
			10,5														
			13,0														

Продолжение табл. 2

## Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм <sup>2</sup>	Номинальное сечение проводов Соединяемых контактных элементов	H	A	A <sub>0</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., г/мм <sup>2</sup>	
										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>	Размеры в мм											Расчетная масса 1000 шт., кг**	
	H	A	A <sub>1</sub>	r	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	e		ε	l	Медь	
								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	1,25	0,5	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.

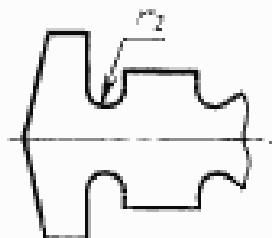
Пункт 2. Чертежи 1, 2. Рис 1. Размер  $s$  дополнить знаком: \*;

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

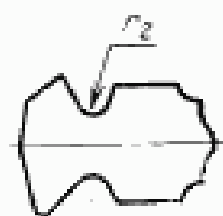
на виде спереди исключить размер:  $r_2$ ;

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  $L_1$ . 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  $L_1$ . Заменить значения:  $1^{+0,2}$  на  $1 \pm 0,2$ ;  $1,2^{+0,2}$  на  $1,2 \pm 0,2$ ;

графа  $L_1$ . Для кабельного наконечника номинального сечения  $6 \text{ мм}^2$  с диаметром контактного стержня 16 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 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 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.)