

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 мм², кроме проводов и кабелей по ГОСТ 6598-73.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1а. Кабельные наконечники изготавливают следующих исполнений:

- В — с зажимной частью скругленной формы;
- У — с зажимной частью прямоугольной формы;
- Н — с прямой изоляционной частью хвостовика;
- Х — 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 Н) и черт. 2 (исполнение Х) 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° 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).

$0,280 \sqrt{d_1}$

Рис. 2
Ветвь — см. рис. 1

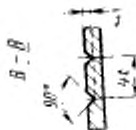


Рис. 3

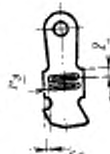


Рис. 4



Рис. 5

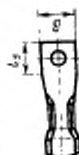


Рис. 6



Рис. 7

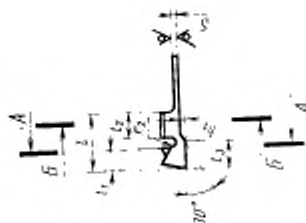


Рис. 8



Рис. 9
Рис. 10
Рис. 11
Рис. 12
Рис. 13
Рис. 14
Рис. 15
Рис. 16
Рис. 17
Рис. 18
Рис. 19
Рис. 20
Рис. 21
Рис. 22
Рис. 23
Рис. 24
Рис. 25
Рис. 26
Рис. 27
Рис. 28
Рис. 29
Рис. 30
Рис. 31
Рис. 32
Рис. 33
Рис. 34
Рис. 35
Рис. 36
Рис. 37
Рис. 38
Рис. 39
Рис. 40
Рис. 41
Рис. 42
Рис. 43
Рис. 44
Рис. 45
Рис. 46
Рис. 47
Рис. 48
Рис. 49
Рис. 50
Рис. 51
Рис. 52
Рис. 53
Рис. 54
Рис. 55
Рис. 56
Рис. 57
Рис. 58
Рис. 59
Рис. 60
Рис. 61
Рис. 62
Рис. 63
Рис. 64
Рис. 65
Рис. 66
Рис. 67
Рис. 68
Рис. 69
Рис. 70
Рис. 71
Рис. 72
Рис. 73
Рис. 74
Рис. 75
Рис. 76
Рис. 77
Рис. 78
Рис. 79
Рис. 80
Рис. 81
Рис. 82
Рис. 83
Рис. 84
Рис. 85
Рис. 86
Рис. 87
Рис. 88
Рис. 89
Рис. 90
Рис. 91
Рис. 92
Рис. 93
Рис. 94
Рис. 95
Рис. 96
Рис. 97
Рис. 98
Рис. 99
Рис. 100

Таблица 1

Размеры в мм

Нормализованное значение базисного размера, мм	Рис.	Диаметр тактового среза	D	d		b	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	L	r ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄
				Номинал.	Пред. откл.													
0,5	1 и 3	2	4*	2,2	H12	3,2	1,6	8	6,5	4	—	17,5	15	8,5	3	4	5	4,5
		3	5	3,2	H12(+0,12)							18,5	15,5					
		4	8	4,3	H12							20,5	16,5					
		5*	10	5,3	H12							23,5	18,5					
		6*	12	6,4	H12(+0,15)							25,5	20,5					
		8*	15	8,4								31	23,5					
		10*	18	10,5								35,5	26,5					
		12*	20	13,0								39,5	29,5					
		16*	24	17,0	H12							44,5	32,5					
		2	5	2,2								18	15,5					
1		3	6	3,2		4,5	2	10	8	—	—	19	16	9	3,5	5	6	4,5
		4	8	4,3	H12(+0,12)							21	17					
		5	10	5,3	H12							24	19					
		6*	12	6,4	H12(+0,15)							27	21					
		8*	15	8,4								31,5	24					
		10*	18	10,5	H12							36	27					

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Размеры в мм																			
Номиналь- ное сече- ние кабелей и проводов, мм ²	Рас.	Диаметр кон- структ. 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	
				Номина.	Прим. откл.														
1	1	12*	20	13,0	H12	4,5	2	4	—	8	10	40	30	9	—	4	—	19	
		16*	24	17,0								45	33					22	
		3	6	3,2	H12(+0,12)	5,4	2,8	6	—	11	14	20	17	10	3,5	5	—	5	
		4	8	4,3								22	18					6	
		5	10	5,3	H12							25	20					8	
		6	12	6,4	H12(+0,15)							28	22					10	
2,5	1	8	15	8,4								32,5	25	10	5	—	—	—	—
		10*	18	10,5	H12							37	28						
		12*	20	13,0							41	31	19						
		16*	24	17,0								46	34					22	

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Номинальное сечение ка- бельного нако- пительного, мм²	Диаметр контакт- ного стержня	H	h	h ₀	r	r ₁	r ₂	r ₃	s		t	Расчетная масса 1000 шт., кг*	
									Латунь	Медь		Латунь	Медь
0,5	2	4,5	3	0,5±0,2	1,4	0,6	0,75	—	0,5	0,5	—	0,4	0,4
	3											0,4	0,4
	4											0,5	0,5
	5*											0,6	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	2	0,8	—	—	0,75	—	0,5	0,5	0,3	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	1,9

Размеры мм

Номинальное сечение кабе- льного нако- печника, мм ²	Диаметр контакт- ного стержня	R	R ₁	r	r ₁	r ₂	r ₃	s		c	t	Расчетная масса 1000 шт., кг*	
								Латунь	Медь			Латунь	Медь
2,5	3											1,5	1,2
	4											1,6	1,3
	5											1,9	1,6
	6											2,2	1,8
	8	8	4,5	0,8 ^{+0,2}	2,4	1,2	0,75	—	1	0,8	0,5	—	—
	10*											2,7	2,2
	12*											3,3	2,7
	16*											3,7	3,1
												4,3	3,5

* Допускается применять в технически обоснованных случаях.

** Для справок.

Таблица 2

Размеры в мм

Исполнительное сечение на- ружного ко- нуса, мм	Пр.с.	Диаметр кон- усного сечения	D	d		b	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	L	L ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄
				Номинал.	Пред. откл.												
6		4	8	4,3	H12(+0,12)	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(+0,15)							30	24				10
		8	15	8,4								34,5	27				13
		10	18	10,5								39	30		5		16
		12*	20	13,0	H12							43	33				19
		16*	24	17,0								38	36				22
		4*	8	4,3	H12(+0,12)							26	22				6
		5	10	5,3	H12							29	24				8
		6	12	6,4	H12(+0,15)							32	26				10
10	2 н4	8	15	8,4		9,4	5,5	12			27	36,5	29	14			13
		10	18	10,5								41	32				16
		12	20	13,0								45	35				19
		16*	24	17,0	H12							50	38		6	7	22
		5	10	5,3					2			31	26				8
		6	12	6,4	H12(+0,15)							34	28			6	10
		8	15	8,4								38,5	31				13
		10	18	10,5								43	34				16
		12	20	13,0	H12							47	37				19
		16*	24	17,0								52	40				22
16		4	8	4,3	H12(+0,12)	10,8	6,8	14			32	41	32	15			13
		5	10	5,3	H12							45	35				16
		6	12	6,4	H12(+0,15)							50	38				19
		8	15	8,4								54	42				22
		10	18	10,5					2			59	46		7		25
		12*	20	13,0	H12							63	50				28
		16*	24	17,0								68	55				31
		4*	8	4,3	H12(+0,12)							46	38			6	18
		5	10	5,3	H12							50	42				21
		6	12	6,4	H12(+0,15)							54	46				24
		8	15	8,4								59	50				27

Размеры в мм

Номинальное сечение кабеляного наконечника, мм ²	Диаметр стержня кон-	H	A	h ₁	r	r ₁	r ₂	r ₃	s		t	Расчетная масса 1000 шт., кг**	
									Латунь	Медь		Латунь	Медь
6	4											2,9	2,6
	5											3,2	2,8
	6											3,6	3,1
	8	9,5	7		3	2	1					4,2	3,7
	10											4,9	4,3
	12 ³											5,5	4,8
10	16 ⁴			1+0,3					0,3	1,2	1	6,2	5,4
	4 ⁵										0,3	3,8	3,3
	5											4,2	3,7
	6											4,8	4,1
	8	12	8,5		4,2	2,6	1,5					5,5	4,7
	10											6,2	5,4
	12											6,9	5,9
	16 ⁶											7,6	6,6

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного закопчика, мм ²	Диаметр кон- тактной стержня	H	h	h ₁	r	r ₁	r ₂	r ₃	δ		ϵ	t	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 ^{+0,2}	4,9	3,2	1,5	0,4	1,5	1,25	0,5	0,4	9,3	8,0
	12												10,1	8,8
	16*												11,2	9,6

* Допускается применять в технически 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.

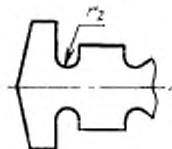
Пункт 2. Чертежи 1, 2 Рис 1. Размер s дополнить знаком: *;

размеры h_1 , l_1 , l_4 дополнить знаком: **;

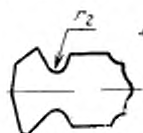
на виде спереди исключить размер: r_2 ;

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. 170)

(Продолжение изменения 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 h_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 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 , исполнения 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 мм^2 , предназначенный для присоединения пайкой без предварительной опрессовки, под контактный стержень диаметром 5 мм , исполнения В и Х, изготовленный из меди, с покрытием шифра 02:

Наконечник 16-5-Х-М-02 ГОСТ 22002.7-76.

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. 206)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.7—76)

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

(ИУС № 11 1987 г.)