УДК 621.315.687.4:006.354 Группа Е77

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 изготовляют 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, изготовляемых 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 изготовляться 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.)*

gost.e-ecolog.ru

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.

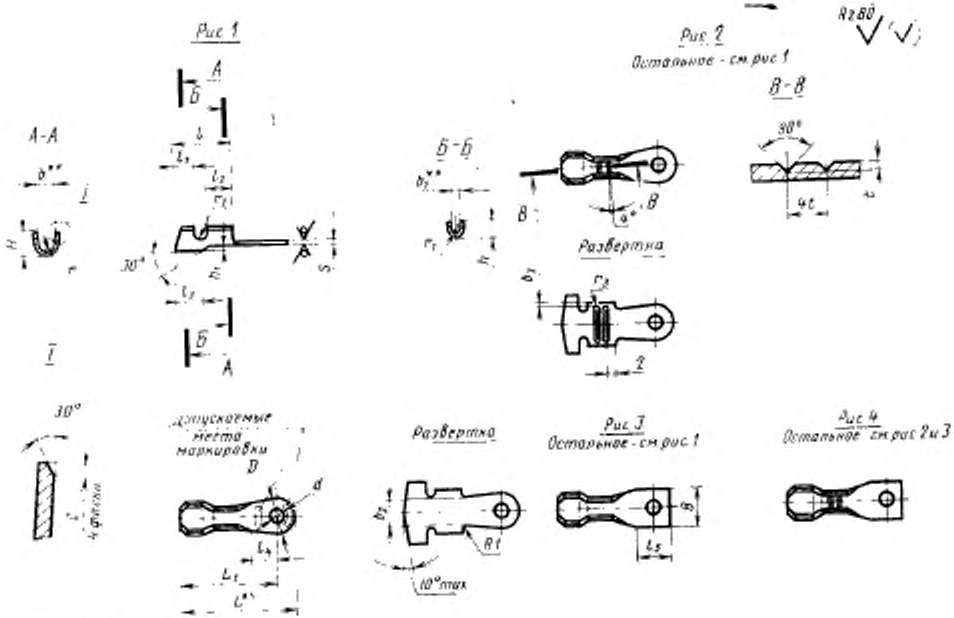
(Измененная редакция, Изм. № 1).

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.

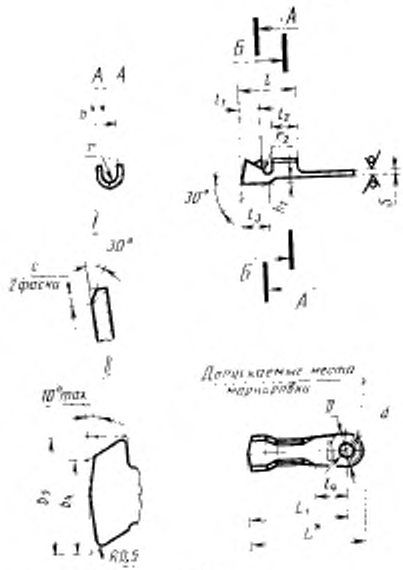
7. Технические требования — по ГОСТ 23981—80. Общие требования к конструкции — по ГОСТ 22002.6—82.

(Измененная редакция, Изм. № 1).


Рис 1
Рис 2
Остальное - см рис 1
Rz 80
А-А
Б-Б
В-В
Развертка
Рис 3
Остальное - см рис 1
Рис 4
Остальное - см рис 2 и 3
Допускаемые места маркировки
Развертка
10° max
4 фаски
* Размер для справок
** Размеры обеспечиваются инструментом
B l₂ D

Черт. 1

Рис. 1



* Размер для справок
** Размеры обеспечиваются инструментом $B = L_5 + D$

Рис. 2
Остальное - см рис 1

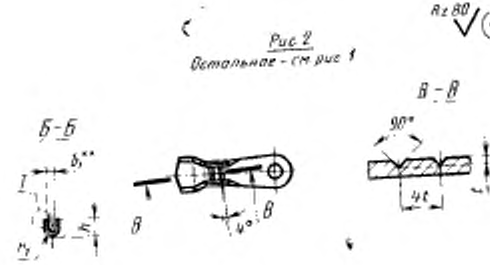


Рис. 3
Остальное - см рис 1

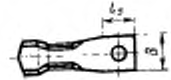


Рис. 4
Остальное см рис 2 и 3



Черт. 2

Таблица 1

Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм²	Рис.	Диаметр контактного стержня	D	d		b	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	L	l_1	l	l_3	l_5	l_6	l_4
				Номин.	Пред. откл.													
0,5	1 и 3	2	4* 5	2,2	H12	3,2	1,6	4	—	6,5	8	17,5	15	8,5	3	4	4	4,5
		3	6	3,2								18,5	15,5					5
		4	8	4,3	$H12^{(+0,12)}$							20,5	16,5					6
		5*	10	5,3	H12							23,5	18,5					8
		6*	12	6,4	$H12^{(+0,15)}$							26,5	20,5					10
		8*	15	8,4								31	23,5					13
		10*	18	10,5	H12							35,5	26,5					16
		12*	20	13,0								39,5	29,5					19
		16*	24	17,0								44,5	32,5					22
1		2	5	2,2	H12	4,5	2			8	10	18	15,5	9	3,5	5		4,5
		3	6	3,2								19	16					5
		4	8	4,3	$H12^{(+0,12)}$							21	17					6
		5	10	5,3	H12							24	19					8
		6*	12	6,4	$H12^{(+0,15)}$							27	21					10
		8*	15	8,4								31,5	24					13
		10*	18	10,5	H12							36	27					16

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм²	Рис.	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
				Номин.	Пред. откл.													
1	1 и 3	12*	20	13,0	$H12$	4,5	2	4	—	8	10	40	30	9	3,5	4	5	19
		16*	24	17,0								45	33					22
2,5		3	6	3,2		5,4	2,8	6		11	14	20	17	10		5		5
		4	8	4,3	$H12^{(+0,12)}$							22	18					6
		5	10	5,3	$H12$							25	20					8
		6	12	5,4	$H12^{(+0,15)}$							28	22					10
		8	15	8,4								32,5	25					13
		10*	18	10,5	$H12$							37	28					16
		12*	20	13,0								41	31					19
		16*	24	17,0								46	34					22

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм²	Диаметр контактного стержня	H	h	h_1	r	r_1	r_2	r_3	s		c	l	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	0,3	—	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
	16*												1,8	1,8
1	2	6			2	0,8							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 в мм

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм²	Диаметр контактного стержня	h_1	h	h_2	r	r_1	r_2	r_3	s		c	t	Расчетная масса 1000 шт., кг**	
									Латунь	Медь			Латунь	Медь
2,5	3	8	4,5	$0,8^{+0,2}$	2,4	1,2	0,75	—	1	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
	16*												4,3	3,5

* Допускается применять в технически обоснованных случаях.

** Для справок.

Таблица 2

Размеры в мм

Номинальное сечение жесткого наконечника, мм²	Рис.	Диаметр контактного стержня	D	d		b	b_1	b_3	b_2	b_4	b_5	L	L_1	l	l_1	l_2	l_3	l_4
				Номин.	Пред. откл.													
6	2 и 4	4	8	4,3	$H12^{(+0,12)}$	6,7	4,4	8	1,5	14,5	18	24	20	12	5	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	$H12$							39	30					16
		12*	20	13,0								43	33					19
		16*	24	17,0								38	36					22
10		4*	8	4,3	$H12^{(+0,12)}$	9,4	5,5	12	2	22	27	26	22	14	6	6	7	6
		5	10	5,3	$H12$							29	24					8
		6	12	6,4	$H12^{(+0,15)}$							32	26					10
		8	15	8,4								36,5	29					13
		10	18	10,5	$H12$							41	32					16
		12	20	13,0								45	35					19
		16*	24	17,0								50	38					22
16		5	10	5,3		10,8	6,8	14		26	32	31	26	15		6		8
		6	12	6,4	$H12^{(+0,15)}$							34	28					10
		8	15	8,4								38,5	31					13
		10	18	10,5	$H12$							43	34					16
		12	20	13,0								47	37					19
		16*	24	17,0								52	40					22

Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм²	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	9,5	7	$1^{+0,2}$	3	2	1	0,3	1,2	1	0,5	0,3	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
	16*												6,2	5,4
10	4*	12	8,5		4,2	2,6	1,5						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

Размеры в мм

Номинальное сечение кабельного наконечника, мм²	Диаметр контактного стержня	H	h	h_1	r	r_1	r_2	r_3	s		c	l	Расчетная масса 1000 шт., кг**	
									Латунь	Медь			Латунь	Медь
16	5	14	10	$1,2^{+0,2}$	4,9	3,2	1,5	0,4	1,5	1,25	0,5	0,4	6,5	5,6
	6												7,2	6,2
	8												8,3	7,2
	10												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.

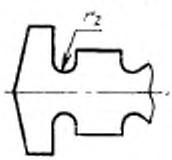
Пункт 2. Чертежи 1, 2 Рис 1. Размер s дополнить знаком: *;

размеры h_1, l_3, l_4 дополнить знаком: **;

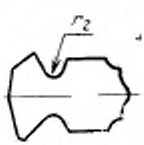
на виде спереди исключить размер: r_2;

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. 170)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22002.7—76)

Таблица 1. Графу L_1 для номинального сечения кабельного наконечника **0,5 мм²** 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 $0{,}5\pm0{,}07$; $0{,}8^{\pm0{,}2}$ на $0{,}8\pm0{,}07$.

Таблица 2. Графа h_1. Заменить значения: $1^{+0{,}2}$ на $1\pm0{,}2$; $1{,}2^{+0{,}2}$ на $1{,}2\pm\pm0{,}2$;

графа *L*. Для кабельного наконечника номинального сечения 6 мм² с диаметром контактного стержня 16 мм заменить значение: 38 на 48.

Пункт 3 исключить.

Пункт 4 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 мм², предназначенный для присоединения опрессовкой, под контактный стержень диаметром 4 мм, исполнений 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 мм², предназначенный для присоединения пайкой без предварительной опрессовки, под контактный стержень диаметром 5 мм, исполнений В и Х, изготовленный из меди, с покрытием шифра 02:

Наконечник П6—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. 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.)

gost.e-ecolog.ru