



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ
ШТИФТОВЫЕ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 23598-79

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ ШТИФТОВЫЕ

Конструкция и размеры

Pin cable lugs.

Construction and dimensions

**ГОСТ
23598-79**

Дата введения 01.07.81

Настоящий стандарт распространяется на штифтовые кабельные наконечники, предназначенные для оконцевания жил проводов и кабелей при присоединении к гнездовым выводам электротехнических устройств и зажимам.

Стандарт устанавливает конструкцию и размеры кабельных наконечников, закрепляемых на медных жилах сечением 25 - 240 мм² опрессовкой и на алюминиевых жилах сечением 16 - 240 мм² опрессовкой или сваркой.

Требования пп. 1 - 6 являются обязательными, остальные требования настоящего стандарта - рекомендуемые. Необходимость применения рекомендуемых показателей определяют изготовитель и потребитель при заключении договора.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. Наконечники должны изготавливаться следующих исполнений: по материалу - из меди, из алюминиевого сплава, медно-алюминиевые, по конструкции зажимной части - прямые, отогнутые.

3. Конструкция, размеры, маркировка и масса медных наконечников должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

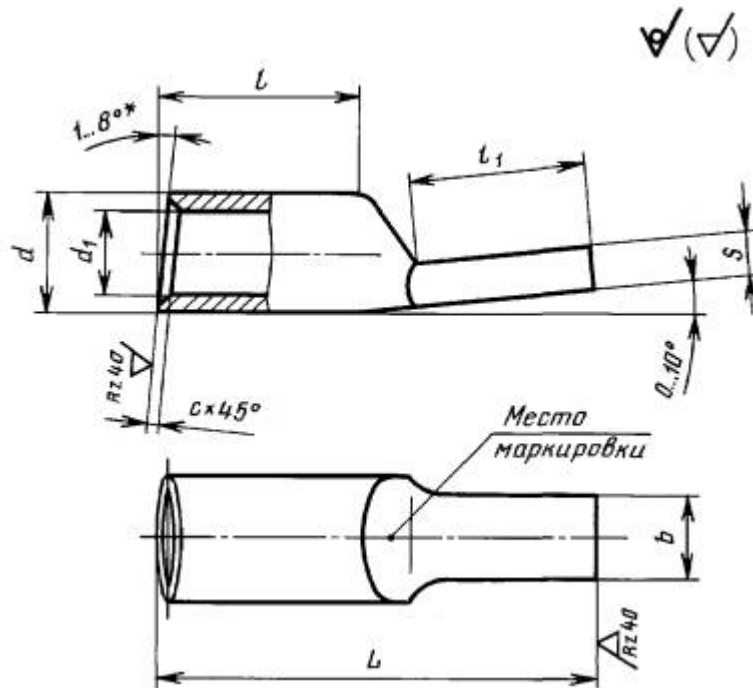
4. Конструкция, размеры, маркировка и масса наконечников из алюминиевого сплава, закрепляемых на жилах сваркой, должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

5. Конструкция, размеры, маркировка и масса наконечников из алюминиевого сплава, закрепляемых на жилах опрессовкой, должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 3.

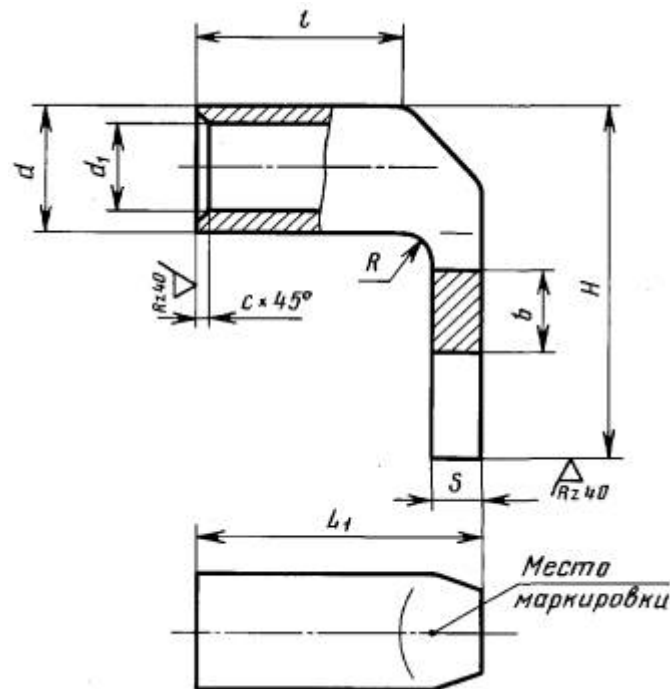
3 - 5. (Измененная редакция, Изм. № 2).

6. Конструкция, размеры, маркировка и масса медно-алюминиевых наконечников должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 4.

Наконечник прямой



Наконечник отогнутый



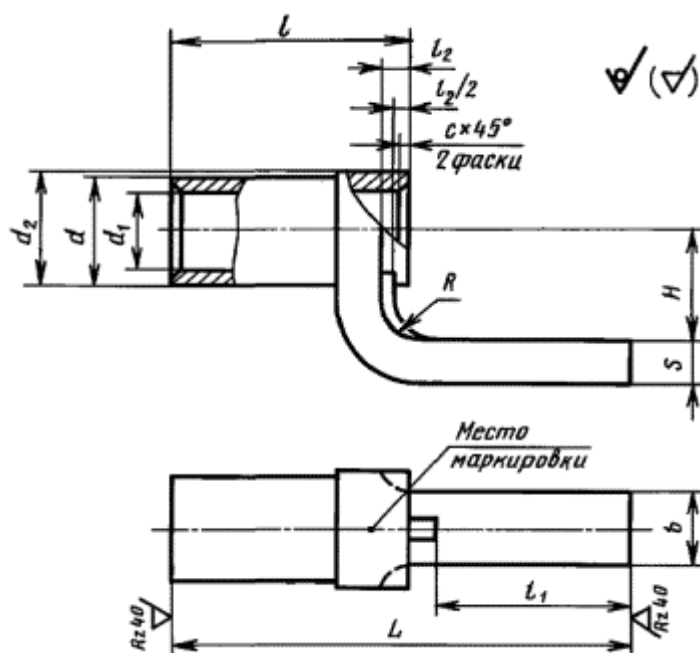
Черт. 1

* Допустимая утяжка.

Размеры в мм

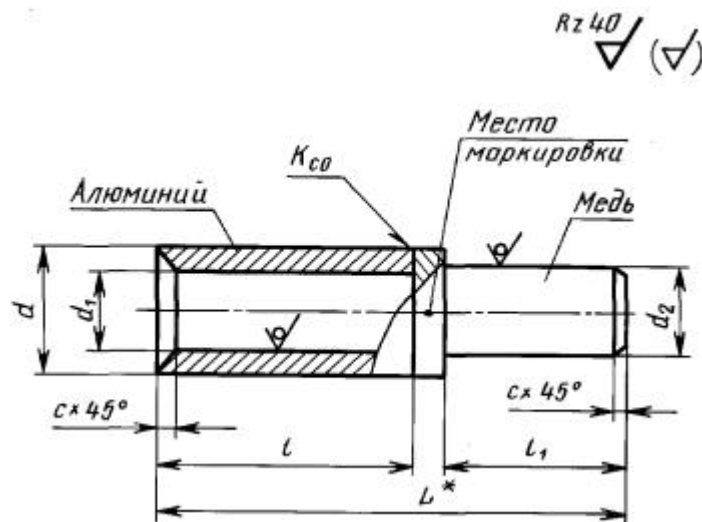
Условное обозначение	Код ОКП	d	d_1	L	L_1	l	l_1	H	b	$s = R$	c	Масса 1000 шт., кг, не более
25-8-М-В1 25-8-О-М-В1	34 4982 1111 34 4982 1121	11	8	53	30	20	22	37	8	3,5	0,75	16,0
35-10-М-В1 35-10-О-М-В1	34 4982 1131 34 4982 1141	13	10	58	35	25		40				10
50-11-М-В1 50-11-О-М-В1	34 4982 1151 34 4982 1161	14	11	63			28	45	12	6,0		
70-13-М-В1 70-13-О-М-В1	34 4982 1171 34 4982 1181	16	13	73	40	36	32	55	14	7,0	1,00	47,0
95-15-М-В1 95-15-О-М-В1	34 4982 1191 34 4982 1201	19	15	78	46			58	16	8,0		1,50
120-17-М-В1 120-17-О-М-В1	34 4982 1211 34 4982 1221	22	17	88	50			62	18	10,0	100,0	
150-19-М-В1 150-19-О-М-В1	34 4982 1231 34 4982 1241	25	19	95	55	75	20	12,0	160,0			
185-21-М-В1 185-21-О-М-В1	34 4982 1251 34 4982 1261	27	21	98	60	38	40	78	20	2,0	180,0	
240-24-М-В1 240-24-О-М-В1	34 4982 1271 34 4982 1281	32	24	102	65			85			250,0	

Наконечник прямой



Наконечник отогнутый

Условное обозначение	Код ОКП	d	d_1	L	L_1	l	l_1	H	b	$s = R$	c	1000 шт., кг, не более
16-5,3-С-УХЛЗ 16-5,3-О-С-УХЛЗ	34 4984 3211 34 4984 3221	10	5,3	60	36	30	22	35	8	3,0	1,0	4,7
25-7,1-С-УХЛЗ 25-7,1-О-С-УХЛЗ	34 4984 3231 34 4984 3241	12	7,1	62	39	32		38	10	3,5		9,5
35-8-С-УХЛЗ 35-8-О-С-УХЛЗ	34 4984 3251 34 4984 3261	14	8,0		40		25	48	40	12	4,0	14,0
50-9-С-УХЛЗ 50-9-О-С-УХЛЗ	34 4984 3271 34 4984 3281	16	9,0	73	48	36			32	56	5,5	19,5
70-11-С-УХЛЗ 70-11-О-С-УХЛЗ	34 4984 3291 34 4984 3301	18	11,0	85	52	40	32	6,0			8,0	34,0
70-12-С-УХЛЗ 70-12-О-С-УХЛЗ	34 4984 3311 34 4984 3321		12,0						27,5			
95-13-С-УХЛЗ 95-13-О-С-УХЛЗ	34 4984 3331 34 4984 3341	20	13,0	90	58	42	40	58	15	10,0	1,5	59,5
120-14-С-УХЛЗ 120-14-О-С-УХЛЗ	34 4984 3351 34 4984 3361	22	14,0	102	70	50						
150-16-С-УХЛЗ 150-16-О-С-УХЛЗ	34 4984 3371 34 4984 3381	24	16,0	110			75	40	80	18	12,0	66,5
150-17-С-УХЛЗ 150-17-О-С-УХЛЗ	34 4984 3391 34 4984 3401		17,0		58,5							
185-18-С-УХЛЗ 185-18-О-С-УХЛЗ	34 4984 3411 34 4984 3421	26	18,0	115	75	55	85	22	13,0	96,0		
185-19-С-УХЛЗ 185-19-О-С-УХЛЗ	34 4984 3431 34 4984 3441		19,0								66,5	
240-20-С-УХЛЗ 240-20-О-С-УХЛЗ	34 4984 3451 34 4984 3461	28	20,0	125	82	60	60	88	60	100,0		
240-22-С-УХЛЗ 240-22-О-С-УХЛЗ	34 4984 3471 34 4984 3481	30	22,0	130	88	60						



* Размер для справок.

Черт. 3

Таблица 4

Размеры в мм

Условное обозначение	Код ОКП	d	d_1	d_2	L	$l \pm 2$	l_1	c	Масса 1000 шт., кг, не более
16-5,3-МА-УХЛЗ 16-5,3-МА-Т2	34 4985 0311 34 4985 0312	10	5,3 (5,4)	6	55	30	22		15,0
25-7,1-МА-УХЛЗ 25-7,1-МА-Т2	34 4985 0321 34 4985 0322	12	7,1 (7,0)	8	58	32			25,0
35-8-МА-УХЛЗ	34 4985 0331	14	8,0	9					32,0

35-8-МА-Т2	34 4985 0332								
50-9-МА-УХЛ3	34 4985 0341	16	9,0	11	65	36	25	1,0	50,0
50-9-МА-Т2	34 4985 0342								
70-11-МА-УХЛ3	34 4985 0351	18	11,0	13	76	40	32	1,5	62,0
70-11-МА-Т2	34 4985 0352								
70-12-МА-УХЛ3	34 4985 0361								
70-12-МА-Т2	34 4985 0362		12,0						59,5
95-13-МА-УХЛ3	34 4985 0371	20	13,0	14	78	42	40	1,5	72,0
95-13-МА-Т2	34 4985 0372								
120-14-МА-УХЛ3	34 4985 0381	22	14,0	16	85	50	40	1,5	98,0
120-14-МА-Т2	34 4985 0382								
150-16-МА-УХЛ3	34 4985 0391	24	16,0	18	95	50	40	1,5	158,0
150-16-МА-Т2	34 4985 0392								
150-17-МА-УХЛ3	34 4985 0401								
150-17-МА-Т2	34 4985 0402		17,0						145,0
185-18-МА-УХЛ3	34 4985 0411	26	18,0	20	100	55	40	1,5	190,0
185-18-МА-Т2	34 4985 0412								
185-19-МА-УХЛ3	34 4985 0421								
185-19-МА-Т2	34 4985 0422		19,0						175,0
240-20-МА-УХЛ3	34 4985 0431	28	20,0	20	100	55	40	1,5	225,0
240-20-МА-Т2	34 4985 0432								
240-22-МА-УХЛ3	34 4985 0441	30	22,0	20	105	60	40	1,5	240,0
240-22-МА-Т2	34 4985 0442								

Пр и м е ч а н и е. Размеры, приведенные в скобках, допускается применять при изготовлении наконечников из труб тянутых или катаных из алюминиевого сплава марки АД1М по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

7. Наконечники должны изготавливаться из материалов, указанных в табл. 5. Зажимная часть и хвостовик наконечника из алюминиевого сплава могут изготавливаться из материала с различными механическими свойствами (композитные наконечники).

Т а б л и ц а 5

Исполнение наконечника	Материал наконечника
Медный Из алюминиевого сплава	Труба тянутая. Медь марки М2 по ГОСТ 617 Алюминиевый сплав АД31 или АВМ по ГОСТ 4784 , или алюминиевый сплав со следующими физико-механическими свойствами: - временное сопротивление разрыву - не менее $20 \cdot 10^7$ Па; - удельное электрическое сопротивление при температуре 20 °С - не более $3,5 \cdot 10^{-8}$ Ом·м Содержание компонентов или примесей, не более: - медь - 0,1 %; - железо - 0,5 %; - кремний - 2,0 %
Медно-алюминиевые	Труба круглая тянутая по ГОСТ 18475 или из алюминиевого сплава марки АДМ или АД1М, прутки по ГОСТ 1535 из меди марки М1

Пр и м е ч а н и я :

1. Для композитных наконечников временное сопротивление разрыву материала хвостовика $(7 - 12) \cdot 10^7$ Па.
2. Для медно-алюминиевых наконечников допускается применять трубы тянутые или катаные из алюминиевого сплава марки АД1М по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8. Остальные технические требования к наконечникам должны соответствовать требованиям [ГОСТ 23981](#).

Отношение начального электрического сопротивления сварного соединения медно-алюминиевого наконечника к электрическому сопротивлению участка алюминиевой части наконечника, длина которого равна длине контактного соединения, не должно превышать 1, метод контроля - по [ГОСТ 17441](#).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам
РАЗРАБОТЧИКИ**

А.С. Елистратова, Т.Г. Изюмова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.04.79 № 1550

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 617-90	7
ГОСТ 1535-91	7
ГОСТ 4784-74	7
ГОСТ 17441-84	8
ГОСТ 18475-82	7
ГОСТ 23981-80	8

5. Проверен в 1991 г. Постановлением Госстандарта от 14.06.91 № 871 снято ограничение срока действия

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июле 1981 г., январе 1983 г., ноябре 1994 г. (ИУС 10-81, 5-83, 1-95)