

торговая марка «КВТ»



## **КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ, РАЗЪЕМЫ, ГИЛЬЗЫ**

- КЛЕММЫ WAGO
- КЛЕММНЫЕ БЛОКИ
- ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ
- ШИНЫ «ЗЕМЛЯ»-«НОЛЬ»
- ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ СЖИМЫ
- КАБЕЛЬНЫЕ СТЯЖКИ
- ПЛОЩАДКИ
- МАРКЕРЫ
- АКССЕСУАРЫ
- ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ ТРУБКА



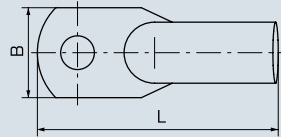
## Наконечники медные под опрессовку

Типы: ТМ и ТМЛ по ГОСТ 7386-80

Наконечники кабельные медные ТМ/ТМЛ, закрепляемые опрессовкой, предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup>. Наконечники изготавливаются из цельнотянутой медной трубы марки М2, ГОСТ 617-90.

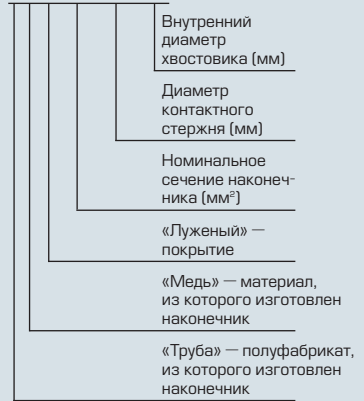
Наконечники представлены в двух базовых модификациях:

- без покрытия (тип ТМ);
- электролитически луженые (тип ТМЛ).



**Структура условного обозначения**

**ТМЛ 70-12-13**



Наименование	Размеры (мм)				
	D	B	L	d	d <sub>1</sub>
ТМ/ТМЛ 2,5-5-2,6 (КВТ)	5,3	10,0	28,0	5,0	2,6
ТМ/ТМЛ 2,5-6-2,6 (КВТ)	6,4	12,0	30,0	5,0	2,6
ТМ/ТМЛ 4-5-3 (КВТ)	5,3	10,0	32,0	5,0	3,0
ТМ/ТМЛ 4-6-3 (КВТ)	6,4	12,0	32,0	5,0	3,0
ТМ/ТМЛ 6-5-4 (КВТ)	5,3	10,0	32,0	6,0	4,0
ТМ/ТМЛ 6-6-4 (КВТ)	6,4	12,0	32,0	6,0	4,0
ТМ/ТМЛ 10-5-5 (КВТ)	5,3	11,0	40,0	8,0	5,0
ТМ/ТМЛ 10-6-5 (КВТ)	6,4	14,0	40,0	8,0	5,0
ТМ/ТМЛ 10-8-5 (КВТ)	8,4	16,0	40,0	8,0	5,0
ТМ/ТМЛ 16-6-6 (КВТ)	6,4	14,0	40,0	9,0	6,0
ТМ/ТМЛ 16-8-6 (КВТ)	8,4	16,0	40,0	9,0	6,0
ТМ/ТМЛ 25-6-7 (КВТ)	6,4	15,0	45,0	10,0	7,0
ТМ/ТМЛ 25-8-7 (КВТ)	8,4	16,0	45,0	10,0	7,0
ТМ/ТМЛ 25-8-8 (КВТ)	8,4	16,0	50,0	11,0	8,0
ТМ/ТМЛ 25-10-8 (КВТ)	10,5	20,0	50,0	11,0	8,0
ТМ/ТМЛ 35-8-9 (КВТ)	8,4	18,0	60,0	12,0	9,0
ТМ/ТМЛ 35-10-9 (КВТ)	10,5	20,0	60,0	12,0	9,0
ТМ/ТМЛ 35-12-9 (КВТ)	13,0	22,0	60,0	12,0	9,0
ТМ/ТМЛ 35-8-10 (КВТ)	8,4	20,0	63,0	13,0	10,0
ТМ/ТМЛ 35-10-10 (КВТ)	10,5	20,0	63,0	13,0	10,0
ТМ/ТМЛ 35-12-10 (КВТ)	13,0	22,0	63,0	13,0	10,0
ТМ/ТМЛ 50-8-11 (КВТ)	8,4	20,0	63,0	14,0	11,0
ТМ/ТМЛ 50-10-11 (КВТ)	10,5	22,0	63,0	14,0	11,0
ТМ/ТМЛ 50-12-11 (КВТ)	13,0	24,0	63,0	14,0	11,0
ТМ/ТМЛ 70-10-13 (КВТ)	10,5	24,0	65,0	16,0	13,0
ТМ/ТМЛ 70-12-13 (КВТ)	13,0	24,0	65,0	16,0	13,0
ТМ/ТМЛ 95-10-15 (КВТ)	10,5	28,0	75,0	19,0	15,0
ТМ/ТМЛ 95-12-15 (КВТ)	13,0	28,0	75,0	19,0	15,0
ТМ/ТМЛ 95-10-16 (КВТ)	10,5	30,0	75,0	20,0	16,0
ТМ/ТМЛ 95-12-16 (КВТ)	13,0	30,0	75,0	20,0	16,0
ТМ/ТМЛ 120-12-17 (КВТ)	13,0	34,0	81,0	22,0	17,0
ТМ/ТМЛ 120-16-17 (КВТ)	17,0	34,0	81,0	22,0	17,0
ТМ/ТМЛ 120-12-18 (КВТ)	13,0	35,0	85,0	24,0	18,0
ТМ/ТМЛ 120-16-18 (КВТ)	17,0	35,0	85,0	24,0	18,0
ТМ/ТМЛ 150-12-19 (КВТ)	13,0	36,0	90,0	25,0	19,0
ТМ/ТМЛ 150-16-19 (КВТ)	17,0	36,0	90,0	25,0	19,0
ТМ/ТМЛ 150-12-20 (КВТ)	13,0	38,0	90,0	26,0	20,0
ТМ/ТМЛ 150-16-20 (КВТ)	17,0	38,0	90,0	26,0	20,0
ТМ/ТМЛ 185-16-21 (КВТ)	17,0	40,0	95,0	27,0	21,0
ТМ/ТМЛ 185-20-21 (КВТ)	21,0	40,0	95,0	27,0	21,0
ТМ/ТМЛ 185-16-23 (КВТ)	17,0	45,0	105,0	30,0	23,0
ТМ/ТМЛ 185-20-23 (КВТ)	21,0	45,0	105,0	30,0	23,0
ТМ/ТМЛ 240-16-24 (КВТ)	17,0	48,0	105,0	32,0	24,0
ТМ/ТМЛ 240-20-24 (КВТ)	21,0	48,0	105,0	32,0	24,0

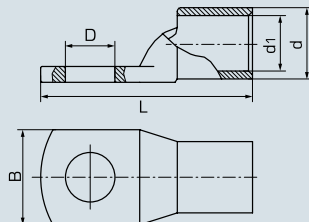


## Наконечники медные луженые под опрессовку (с контрольным окном)

Тип: ТМЛ (о) по ТУ 3449-016-59861269-2004

Наконечники кабельные медные ТМЛ (о), закрепляемые опрессовкой, предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup>. Покрытие — электролитическое лужение. Наконечники имеют технологическое окно для контроля глубины захода кабельной жилы в хвостовик наконечника. Наконечники изготавливаются по стандарту DIN из цельнотянутой медной трубы марки М2, ГОСТ 617-90.

Наименование	Размеры (мм)				
	D	B	L	d	d <sub>1</sub>
ТМЛ (о) 2,5-5-2,5 (КВТ)	5,2	7,6	19,0	4,0	2,5
ТМЛ (о) 4-5-3,1(КВТ)	5,2	9,0	21,0	4,8	3,1
ТМЛ (о) 6-5-3,8 (КВТ)	5,2	8,8	24,0	5,5	3,8
ТМЛ (о) 10-6-4,8 (КВТ)	6,2	9,6	25,5	6,8	4,8
ТМЛ (о) 16-8-5,5 (КВТ)	8,2	12,4	30,5	7,5	5,5
ТМЛ (о) 25-8-7 (КВТ)	8,2	12,5	34,0	9,0	7,0
ТМЛ (о) 35-8-8,2 (КВТ)	8,2	15,2	38,0	10,2	8,2
ТМЛ (о) 50-10-9,8 (КВТ)	10,5	17,8	45,0	12,5	9,8
ТМЛ (о) 70-10-11,5 (КВТ)	10,5	21,0	50,0	14,5	11,5
ТМЛ (о) 95-12-13,8 (КВТ)	12,5	25,2	55,5	17,5	13,8
ТМЛ (о) 120-12-15,5 (КВТ)	12,5	28,0	63,0	19,5	15,5
ТМЛ (о) 150-16-16,5 (КВТ)	16,5	30,9	71,0	21,0	16,5
ТМЛ (о) 185-16-18,8 (КВТ)	16,5	34,0	78,0	23,5	18,8
ТМЛ (о) 240-16-21 (КВТ)	16,5	38,3	92,0	26,5	21,0

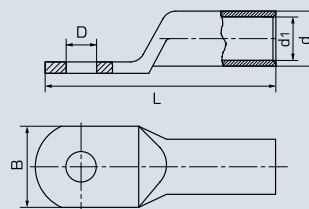


## Наконечники медные луженые под опрессовку по стандарту DIN

Тип: ТМЛ (DIN) по DIN 46235

Наконечники кабельные медные луженые ТМЛ (DIN), закрепляемые опрессовкой, предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 6 до 240 мм<sup>2</sup>. Покрытие — электролитическое лужение. Наконечники изготавливаются по стандарту DIN 46235 из медной трубы марки М1, ГОСТ 617-90.

Наименование	Размеры (мм)				
	D	B	L	d	d <sub>1</sub>
ТМЛ (DIN) 6-5-3,8 (КВТ)	5,3	8,5	24,0	5,5	3,8
ТМЛ (DIN) 6-6-3,8 (КВТ)	6,4	8,5	24,0	5,5	3,8
ТМЛ (DIN) 10-5-4,5 (КВТ)	5,3	9,0	27,0	6,0	4,5
ТМЛ (DIN) 10-6-4,5 (КВТ)	6,4	9,0	27,0	6,0	4,5
ТМЛ (DIN) 16-6-5,5 (КВТ)	6,4	13,0	36,0	8,5	5,5
ТМЛ (DIN) 16-8-5,5 (КВТ)	8,4	13,0	36,0	8,5	5,5
ТМЛ (DIN) 25-6-7 (КВТ)	6,4	14,0	38,0	10,0	7,0
ТМЛ (DIN) 25-8-7 (КВТ)	8,4	16,0	38,0	10,0	7,0
ТМЛ (DIN) 35-8-8,2 (КВТ)	8,4	17,0	42,0	12,5	8,2
ТМЛ (DIN) 35-10-8,2 (КВТ)	10,5	19,0	42,0	12,5	8,2
ТМЛ (DIN) 50-10-10 (КВТ)	10,5	22,0	52,0	14,5	10,0
ТМЛ (DIN) 50-12-10 (КВТ)	13,0	24,0	52,0	14,5	10,0
ТМЛ (DIN) 70-10-11,5 (КВТ)	10,5	24,0	55,0	16,5	11,5
ТМЛ (DIN) 70-12-11,5 (КВТ)	13,0	24,0	55,0	16,5	11,5
ТМЛ (DIN) 95-10-13,5 (КВТ)	10,5	28,0	65,0	19,0	13,5
ТМЛ (DIN) 95-12-13,5 (КВТ)	13,0	28,0	65,0	19,0	13,5
ТМЛ (DIN) 120-12-15,5 (КВТ)	13,0	32,0	70,0	21,0	15,5
ТМЛ (DIN) 120-16-15,5 (КВТ)	17,0	32,0	70,0	21,0	15,5
ТМЛ (DIN) 150-12-17 (КВТ)	13,0	34,0	78,0	23,5	17,0
ТМЛ (DIN) 150-16-17 (КВТ)	17,0	34,0	78,0	23,5	17,0
ТМЛ (DIN) 185-16-19 (КВТ)	17,0	37,0	82,0	25,5	19,0
ТМЛ (DIN) 185-20-19 (КВТ)	21,0	40,0	82,0	25,5	19,0
ТМЛ (DIN) 240-16-21,5 (КВТ)	17,0	42,0	92,0	29,0	21,5
ТМЛ (DIN) 240-20-21,5 (КВТ)	21,0	45,0	92,0	29,0	21,5

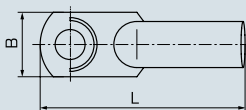
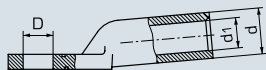


## Наконечники алюминиевые под опрессовку

Тип: **ТА** по ГОСТ 9581-80

Наконечники кабельные алюминиевые ТА, закрепляемые опрессовкой, предназначены для оконцевания проводов и кабелей с алюминиевыми жилами сечением от 16 до 240 мм<sup>2</sup>. Наконечники изготавливаются из алюминиевой трубы марки АД1М, ГОСТ 18475-82.

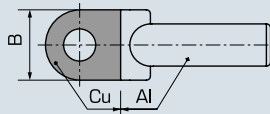
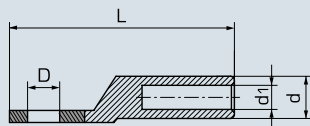
Наименование	Размеры (мм)				
	D	B	L	d	d <sub>1</sub>
ТА 16-8-5,4 (КВТ)	8,4	16,5	59,0	10,0	5,4
ТА 25-8-7 (КВТ)	8,4	18,0	62,0	12,0	7,0
ТА 35-10-8 (КВТ)	10,5	20,0	68,0	14,0	8,0
ТА 50-10-9 (КВТ)	10,5	23,0	75,0	16,0	9,0
ТА 70-10-12 (КВТ)	10,5	25,0	86,0	18,0	12,0
ТА 95-12-13 (КВТ)	13,0	28,0	89,0	20,0	13,0
ТА 120-12-14 (КВТ)	13,0	33,0	96,0	22,0	14,0
ТА 150-12-17 (КВТ)	13,0	34,0	107,0	24,0	17,0
ТА 185-16-19 (КВТ)	17,0	36,0	116,0	26,0	19,0
ТА 240-20-20 (КВТ)	21,0	40,0	126,0	28,0	20,0



## Наконечники алюмомедные под опрессовку

Тип: **TAM** по ТУ 3449-012-59861269-2006

Наконечники кабельные алюмомедные TAM, закрепляемые опрессовкой, предназначены для оконцевания алюминиевых кабелей и проводов сечением от 16 до 240 мм<sup>2</sup> при присоединении их к медным выводам электротехнических устройств. Хвостовая (цилиндрическая) часть алюмомедных наконечников изготавливается из алюминиевого прутка марки АД1М, ГОСТ 21488-97. Контактная часть лопатки с крепежным отверстием изготавливается из медного прутка марки М1, ГОСТ 859-2001. Медная и алюминиевая части наконечника соединены между собой методом фрикционной диффузии. Наконечники обладают герметичной конструкцией.



Наименование	Размеры (мм)				
	D	B	L	d	d <sub>1</sub>
TAM 16-8-5,4 (КВТ)	8,5	16,0	65,0	10,0	6,0
TAM 25-8-7 (КВТ)	8,5	18,0	70,0	12,0	7,0
TAM 35-10-8 (КВТ)	10,5	20,5	80,0	14,0	8,5
TAM 50-10-9 (КВТ)	10,5	23,0	85,0	16,0	9,8
TAM 70-12-12 (КВТ)	12,5	26,0	98,0	18,0	11,5
TAM 95-12-13 (КВТ)	12,5	28,0	116,0	21,0	13,5
TAM 120-12-14 (КВТ)	14,5	30,0	114,0	23,0	15,0
TAM 150-12-17 (КВТ)	14,5	34,0	116,0	25,0	16,5
TAM 185-16-19 (КВТ)	17,0	37,0	126,0	27,0	18,5
TAM 240-16-20 (КВТ)	17,0	40,0	135,0	30,0	21,0

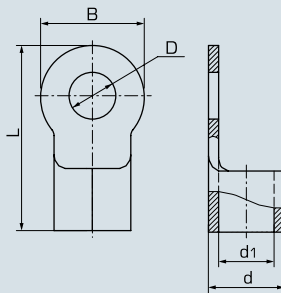
## Наконечники медные луженые под пайку

**Тип: ПМ** по ТУ 3449-001-59861269-2005

Наконечники кабельные медные ПМ предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup>. Наконечники изготавливаются из медного листа марок М1 и М2, ГОСТ 452-92. Покрытие — электролитическое лужение. Технологический шов на участке контактного скругления под кабельную жилу запаян, таким образом хвостовая (цилиндрическая) часть наконечника образует монолитную структуру. Конструктивные особенности наконечников предполагают, наряду со стандартным способом крепежа методом пайки, использование опрессовки в качестве альтернативы.

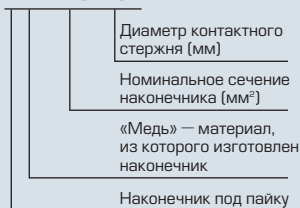


Наименование	Размеры (мм)				
	D	B	L	d	d <sub>1</sub>
ПМ 2,5-4 (КВТ)	4,2	6,8	15,0	4,0	2,4
ПМ 2,5-5 (КВТ)	5,2	8,5	16,0	4,0	2,4
ПМ 4-4 (КВТ)	4,2	8,0	18,0	5,0	3,0
ПМ 4-5 (КВТ)	5,2	8,0	18,0	5,0	3,0
ПМ 6-5 (КВТ)	5,2	9,5	20,0	5,6	3,6
ПМ 6-6 (КВТ)	6,3	12,0	23,0	5,6	3,6
ПМ 10-5 (КВТ)	5,3	12,0	24,0	7,4	4,8
ПМ 10-6 (КВТ)	6,3	12,0	24,0	7,4	4,8
ПМ 10-8 (КВТ)	8,3	15,0	30,0	7,4	4,5
ПМ 16-6 (КВТ)	6,3	12,0	30,0	9,0	6,0
ПМ 16-8 (КВТ)	8,3	16,0	32,0	9,0	6,0
ПМ 25-6 (КВТ)	6,3	16,0	34,0	11,6	8,0
ПМ 25-8 (КВТ)	8,3	16,0	32,0	11,6	8,0
ПМ 35-6 (КВТ)	6,3	15,0	40,0	13,1	9,5
ПМ 35-8 (КВТ)	8,3	22,0	43,0	13,1	9,5
ПМ 35-10 (КВТ)	10,4	22,0	43,0	13,1	9,5
ПМ 50-8 (КВТ)	8,3	20,0	42,0	15,3	11,5
ПМ 50-10 (КВТ)	10,4	22,0	50,0	15,3	11,5
ПМ 70-10 (КВТ)	10,4	27,0	51,0	17,7	13,5
ПМ 70-12 (КВТ)	12,5	27,0	52,0	17,7	13,5
ПМ 95-10 (КВТ)	10,5	28,0	55,0	19,8	17,0
ПМ 120-10 (КВТ)	10,5	30,0	60,0	22,0	17,0
ПМ 150-12 (КВТ)	12,5	36,0	67,0	26,0	20,0
ПМ 185-12 (КВТ)	12,5	38,0	72,0	28,0	22,0
ПМ 240-16 (КВТ)	16,5	50,5	94,0	33,0	29,0



**Структура условного обозначения**

**ПМ 120-10**



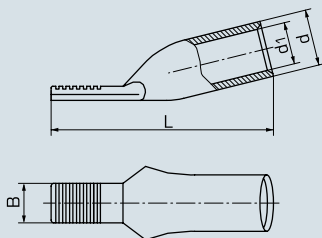
## Наконечники медные луженые, штифтовые, плоские под опрессовку

**Тип: НШП** по ТУ 3449-015-59861269-2004

Наконечники кабельные медные штифтовые НШП под опрессовку предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 6 до 95 мм<sup>2</sup>. Покрытие — электролитическое лужение. Используются для подключения к выводам автоматических выключателей и другим электрическим устройствам с ограниченной шириной контактной клеммы. Плоский штифт имеет рельефные насечки, обеспечивающие надежную фиксацию в прижимной клемме. Наконечники изготавливаются из цельнотянутой медной трубы марки М2, ГОСТ 617-90.



Наименование	Размеры (мм)			
	B	L	d	d <sub>1</sub>
НШП 6-12 (КВТ)	5,5	30,0	6,0	4,0
НШП 10-13 (КВТ)	7,0	34,0	8,0	5,0
НШП 16-14 (КВТ)	7,0	35,0	9,0	6,0
НШП 25-14 (КВТ)	7,0	36,0	10,0	7,0
НШП 35-15 (КВТ)	7,0	37,0	11,0	8,0
НШП 50-15 (КВТ)	7,0	41,0	13,0	10,0
НШП 70-16 (КВТ)	7,0	45,0	16,0	12,0
НШП 95-18 (КВТ)	9,0	50,0	18,0	14,0

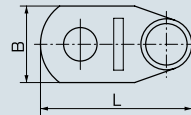
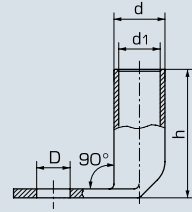


## Наконечники медные луженые под опрессовку с хвостовиком, отогнутым под 90°

Тип: ТМЛ (90°) по ТУ 3449-002-59861269-2005

Наконечники медные луженые под опрессовку с хвостовиком, отогнутым под 90° ТМЛ(90°), предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 10 до 70 мм<sup>2</sup>.

Используются при монтаже в труднодоступных местах и в ограниченном рабочем пространстве.



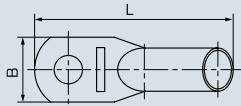
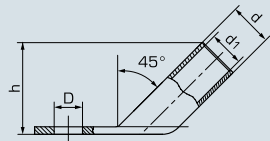
Наименование	Размеры (мм)					
	D	B	L	h	d	d <sub>1</sub>
ТМЛ(90°) 10-6-5 (КВТ)	6,4	14,0	27,5	22,0	8,0	5,0
ТМЛ(90°) 10-8-5 (КВТ)	8,4	16,0	33,0	22,0	8,0	5,0
ТМЛ(90°) 16-6-6 (КВТ)	6,4	14,0	28,5	23,0	9,0	6,0
ТМЛ(90°) 16-8-6 (КВТ)	8,4	16,0	34,0	23,0	9,0	6,0
ТМЛ(90°) 25-6-8 (КВТ)	6,4	16,0	30,5	31,0	11,0	8,0
ТМЛ(90°) 25-8-8 (КВТ)	8,4	16,0	36,0	31,0	11,0	8,0
ТМЛ(90°) 35-8-9 (КВТ)	8,4	18,0	37,0	36,0	12,0	9,0
ТМЛ(90°) 35-10-9 (КВТ)	10,5	20,0	40,5	36,0	12,0	9,0
ТМЛ(90°) 50-8-11 (КВТ)	8,4	20,0	39,0	38,0	14,0	11,0
ТМЛ(90°) 50-10-11 (КВТ)	10,5	22,0	43,5	38,0	14,0	11,0
ТМЛ(90°) 70-10-13 (КВТ)	10,5	24,0	45,5	42,0	16,0	13,0
ТМЛ(90°) 70-12-13 (КВТ)	13,0	24,0	48,5	42,0	16,0	13,0

## Наконечники медные луженые под опрессовку с хвостовиком, отогнутым под 45°

Тип: ТМЛ (45°) по ТУ 3449-002-59861269-2005

Наконечники медные луженые под опрессовку с хвостовиком, отогнутым под 45° ТМЛ(45°), предназначены для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами сечением от 10 до 70 мм<sup>2</sup>.

Используются при монтаже в труднодоступных местах и в ограниченном рабочем пространстве.



Наименование	Размеры (мм)					
	D	B	L	h	d	d <sub>1</sub>
ТМЛ(45°) 10-6-5 (КВТ)	6,4	14,0	35,1	17,5	8,0	5,0
ТМЛ(45°) 10-8-5 (КВТ)	8,4	16,0	40,6	17,3	8,0	5,0
ТМЛ(45°) 16-6-6 (КВТ)	6,4	14,0	35,8	18,5	9,0	6,0
ТМЛ(45°) 16-8-6 (КВТ)	8,4	16,0	41,3	18,2	9,0	6,0
ТМЛ(45°) 25-6-8 (КВТ)	6,4	16,0	41,4	24,4	11,0	8,0
ТМЛ(45°) 25-8-8 (КВТ)	8,4	16,0	46,9	24,4	11,0	8,0
ТМЛ(45°) 35-8-9 (КВТ)	8,4	18,0	50,5	28,0	12,0	9,0
ТМЛ(45°) 35-10-9 (КВТ)	10,5	20,0	54,0	27,5	12,0	9,0
ТМЛ(45°) 50-8-11 (КВТ)	8,4	20,0	51,9	29,2	14,0	11,0
ТМЛ(45°) 50-10-11 (КВТ)	10,5	22,0	56,4	29,0	14,0	11,0
ТМЛ(45°) 70-10-13 (КВТ)	10,5	24,0	59,2	32,5	16,0	13,0
ТМЛ(45°) 70-12-13 (КВТ)	13,0	24,0	62,2	32,5	16,0	13,0

## Наконечники и соединители болтовые

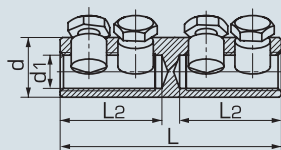
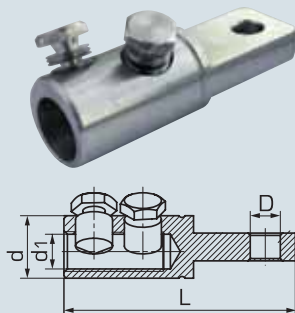
Тип: **НБ** и **СБ** по ТУ 3449-008-59861269-2005

Наконечники болтовые предназначены для оконцевания, а соединители для соединения токопроводящих жил сечением от 25 до 240 мм<sup>2</sup>. Крепление на жиле осуществляется методом завинчивания болтов со специальной головкой, которая срывается при достижении заданного оптимального усилия, обеспечивая надежное соединение и установленный по ГОСТ 17441-84 («Соединения контактные электрические») уровень токопроводности. Наконечники и соединители болтовые изготавливаются из высокопрочного коррозионностойкого алюминиевого сплава.

Наконечник и соединитель одного типоразмера возможно использовать на несколько сечений жил кабеля.

Наименование	Размеры (мм)				Кол-во болтов
	D	L	d	d <sub>1</sub>	
2НБ 25/50 (КВТ)	10,5	90,0	21,0	11,0	2
2НБ 70/120 (КВТ)	13,0	100,0	27,0	17,5	2
2НБ 150/240 (КВТ)	13,0	116,0	37,0	25,0	2

Наименование	Размеры (мм)				Кол-во болтов
	L	L <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	
4СБ 25/50 (КВТ)	90,0	42,0	21,0	11,0	4
4СБ 70/120 (КВТ)	100,0	46,0	27,0	17,5	4
4СБ 150/240 (КВТ)	116,0	53,0	37,0	25,0	4



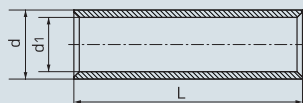
## Гильзы медные под опрессовку

Типы: **ГМ** и **ГМЛ** по ГОСТ 23469.3-79

Гильзы кабельные медные ГМ/ГМЛ, закрепляемые опрессовкой, предназначены для соединения проводов и кабелей с медными жилами сечением от 2,5 до 240 мм<sup>2</sup>. Гильзы изготавливаются из цельнотянутой медной трубы марки М2, ГОСТ 617-90.

Гильзы представлены в двух базовых модификациях:

- без покрытия (тип ГМ);
- электролитически луженые (тип ГМЛ).



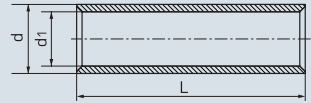
Наименование	Размеры (мм)		
	L	d	d <sub>1</sub>
ГМ/ГМЛ 2,5-2,6 (КВТ)	20,0	5,0	2,6
ГМ/ГМЛ 4-3 (КВТ)	30,0	5,0	3,0
ГМ/ГМЛ 6-4 (КВТ)	30,0	6,0	4,0
ГМ/ГМЛ 10-5 (КВТ)	30,0	8,0	5,0
ГМ/ГМЛ 16-6 (КВТ)	30,0	9,0	6,0
ГМ/ГМЛ 25-8 (КВТ)	40,0	11,0	8,0
ГМ/ГМЛ 35-9 (КВТ)	50,0	12,0	9,0
ГМ/ГМЛ 50-11 (КВТ)	50,0	14,0	11,0
ГМ/ГМЛ 70-13 (КВТ)	53,0	16,0	13,0
ГМ/ГМЛ 95-15 (КВТ)	67,0	19,0	15,0
ГМ/ГМЛ 120-17 (КВТ)	67,0	22,0	17,0
ГМ/ГМЛ 150-19 (КВТ)	67,0	25,0	19,0
ГМ/ГМЛ 185-21 (КВТ)	75,0	27,0	21,0
ГМ/ГМЛ 240-24 (КВТ)	75,0	32,0	24,0



## Гильзы алюминиевые под опрессовку

**Тип: ГА** по ГОСТ 23469.2-79

Гильзы кабельные алюминиевые ГА, закрепляемые опрессовкой, предназначены для соединения проводов и кабелей с алюминиевыми жилами сечением от 16 до 240 мм<sup>2</sup>. Гильзы имеют сквозную конструкцию и изготавливаются из алюминиевой трубы марки АД1М, ГОСТ 18475-82.

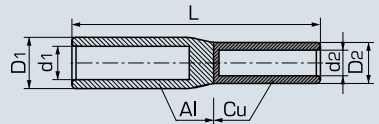
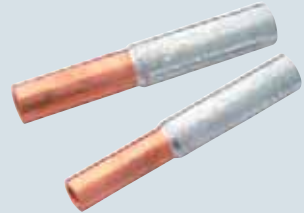


Наименование	Размеры (мм)		
	L	d	d <sub>1</sub>
ГА 16-5,4 (КВТ)	60,0	10,0	5,4
ГА 25-7 (КВТ)	63,0	12,0	7,0
ГА 35-8 (КВТ)	71,0	14,0	8,0
ГА 50-9 (КВТ)	71,0	16,0	9,0
ГА 70-12 (КВТ)	80,0	18,0	12,0
ГА 95-13 (КВТ)	85,0	20,0	13,0
ГА 120-14 (КВТ)	100,0	22,0	14,0
ГА 150-17 (КВТ)	100,0	24,0	17,0
ГА 185-19 (КВТ)	100,0	26,0	19,0
ГА 240-20 (КВТ)	110,0	28,0	20,0

## Гильзы алюмомедные под опрессовку

**Тип: ГАМ** по ТУ 3449-017-59861269-2004

Гильзы алюмомедные ГАМ, закрепляемые опрессовкой, предназначены для соединения алюминиевых жил проводов и кабелей сечением от 16 до 240 мм<sup>2</sup> с медными жилами проводов и кабелей сечением от 10 до 185 мм<sup>2</sup>. Алюмомедные гильзы изготавливаются из медного прутка марки М1, ГОСТ 859-2001 и алюминиевого прутка марки АД1М, ГОСТ 21488-97, которые соединяются между собой методом фрикционной диффузии. Медная и алюминиевая части гильзы имеют внутреннюю конструктивную перегородку, определяющую глубину захода кабельной жилы и выполняющую функцию масляного стопора для кабеля с бумажной маслопропитанной изоляцией.



Наименование	Размеры (мм)					Сечение проводника	
	L	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	Al (мм <sup>2</sup> )	Cu (мм <sup>2</sup> )
ГАМ 16/10 (КВТ)	70,0	10,0	6,0	9,0	5,0	16	10
ГАМ 25/16 (КВТ)	75,0	12,0	7,0	10,0	6,0	25	16
ГАМ 35/25 (КВТ)	85,0	14,0	8,5	12,0	7,0	35	25
ГАМ 50/35 (КВТ)	95,0	16,0	9,8	13,0	8,5	50	35
ГАМ 70/50 (КВТ)	100,0	18,0	11,5	15,0	9,5	70	50
ГАМ 95/70 (КВТ)	110,0	21,0	13,5	17,0	11,5	95	70
ГАМ 120/95 (КВТ)	112,0	23,0	15,0	19,0	13,5	120	95
ГАМ 150/120 (КВТ)	118,0	25,0	17,0	21,0	15,0	150	120
ГАМ 185/150 (КВТ)	125,0	27,0	18,5	23,0	17,0	185	150
ГАМ 240/185 (КВТ)	130,0	30,0	21,0	26,0	19,0	240	185

## Изолированные коннекторы под опрессовку:

- ◆ **наконечники и гильзы**
  - ◆ **разъемы «папа-мама»**
  - ◆ **концевые заглушки**
- а также:**
- ◆ **кабельные скрутки**
  - ◆ **ответвители**



Когда в начале 60-х годов американская компания AMP представила миру свою новую революционную разработку — серию изолированных коннекторов под опрессовку (разнообразных наконечников, разъемов и соединителей), это ознаменовало решающее наступление техник механической опрессовки на последний традиционный оплот паянных соединений — область проводов мелких сечений.

По своим основным характеристикам (физической прочности, электропроводимости, надежности) механическое соединение опрессовкой не уступает традиционному способу фиксации методом пайки, а по удобству, простоте, практичности и безопасности монтажа обладает несомненными преимуществами.

Наконечники, гильзы и разъемы «папа-мама» с изолирующей манжетой 3-х стандартных цветов: красного, синего и желтого — изготавливаются по ТУ 3424-001-59861269-2004 и предназначены для оконцевания и соединения многопроволочных (гибких) медных проводов сечением от 0,5 до 6 мм<sup>2</sup>; рассчитаны на силу тока от 5 до 50 А, напряжение до 500 В и различные температурные диапазоны в зависимости от материала, из которого изготовлена изолирующая манжета. Также представлен специализированный ряд изолированных втулочных наконечников НШВИ (одинарных и двойных) с автономной системой цветовой маркировки, перекрывающий диапазон сечений от 0,5 до 35 мм<sup>2</sup> и рассчитанный на температурный диапазон от -40 до +105 °С.

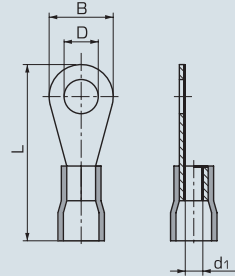


## Наконечники кольцевые изолированные

### Тип: НКИ

Материал коннектора: медь М1  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)  
 Температурный диапазон: от -10°C до +75°C  
 Инструмент для опрессовки: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)			
		L	B	D	d <sub>1</sub>
НКИ 1,5-3 (КВТ)	0,5-1,5	17,8	5,7	3,3	1,7
НКИ 1,5-4 (КВТ)		19,8	6,7	4,2	1,7
НКИ 1,5-5 (КВТ)		21,4	8,0	5,3	1,7
НКИ 1,5-6 (КВТ)		27,2	11,6	6,4	1,7
НКИ 1,5-8 (КВТ)		27,2	11,6	8,4	1,7
НКИ 1,5-10 (КВТ)		31,6	13,6	10,5	1,7
НКИ 2,5-3 (КВТ)	1,5-2,5	17,8	8,5	3,2	2,3
НКИ 2,5-4 (КВТ)		20,7	6,7	4,2	2,3
НКИ 2,5-5 (КВТ)		22,4	9,5	5,2	2,3
НКИ 2,5-6 (КВТ)		27,2	12,0	6,3	2,3
НКИ 2,5-8 (КВТ)		27,2	11,6	8,4	2,3
НКИ 2,5-10 (КВТ)		30,2	13,6	10,5	2,3
НКИ 6,0-4 (КВТ)	4,0-6,0	22,1	7,2	4,2	3,4
НКИ 6,0-5 (КВТ)		26,7	9,5	5,2	3,4
НКИ 6,0-6 (КВТ)		30,2	12,0	6,5	3,4
НКИ 6,0-8 (КВТ)		33,7	15,0	8,3	3,4
НКИ 6,0-10 (КВТ)		33,7	15,0	10,5	3,4

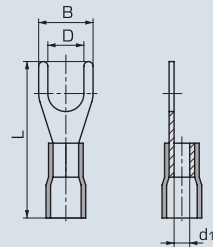


## Наконечники вилочные изолированные

### Тип: НВИ

Материал коннектора: медь М1  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)  
 Температурный диапазон: от -10°C до +75°C  
 Инструмент для опрессовки: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)			
		L	B	D	d <sub>1</sub>
НВИ 1,5-3 (КВТ)	0,5-1,5	21,0	5,8	3,7	1,7
НВИ 1,5-4 (КВТ)		21,0	7,2	4,3	1,7
НВИ 1,5-5 (КВТ)		21,0	8,0	5,3	1,7
НВИ 2,5-4 (КВТ)	1,5-2,5	21,0	7,2	4,3	2,3
НВИ 2,5-5 (КВТ)		21,0	8,0	5,3	2,3
НВИ 2,5-6 (КВТ)		21,0	10,7	6,4	2,3
НВИ 6,0-4 (КВТ)	4,0-6,0	26,3	8,2	4,3	3,4
НВИ 6,0-5 (КВТ)		26,3	9,0	5,3	3,4
НВИ 6,0-6 (КВТ)		31,2	12,0	6,4	3,4



Наконечники кольцевые изолированные (НКИ) и наконечники вилочные изолированные (НВИ) предназначены для оконцевания многожильных (гибких) медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее контактное соединение на основе винтовой фиксации.

Кольцевые наконечники используются для стационарных подключений к электрооборудованию. При необходимости оперативных перекроссировок предпочтительно использование вилочных наконечников, поскольку в этом случае не требуется полный демонтаж крепежного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.

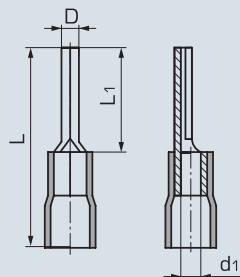
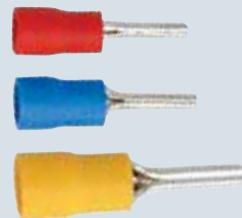
## Наконечники штыревые круглые изолированные

### Тип: НШКИ

Материал коннектора: медь М1  
 Покрытие: электролитическое лужение поливинилхлорид (ПВХ)  
 Материал изоляции: от -10°C до +75°C  
 Температурный диапазон: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6  
 Инструмент для опрессовки:

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)			
		L	L <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>
НШКИ 1,5-12 (КВТ)	0,5-1,5	22,9	11,9	1,9	1,7
НШКИ 2,5-12 (КВТ)	1,5-2,5	22,9	11,9	1,9	2,3
НШКИ 6,0-11 (КВТ)	4,0-6,0	24,4	10,9	2,8	3,4

Наконечники штыревые изолированные различных модификаций — круглые (НШКИ), плоские (НШПИ), а также специальная серия втулочных наконечников (НШВИ и НШВИ(2)) — предназначены для оконцевания многожильных (гибких) медных проводов и подключения их к электрооборудованию с контактными гнездами штифтового типа (автоматическим выключателям, УЗО, клеммным блокам и т. п.). При этом способ крепежа наконечников может быть разнообразным: винтовая клемма с лепестковым или лифтовым зажимом; пружинная клемма; «ТОР» подключение и др. В зависимости от формы и устройства контактной клеммы и функциональных требований, предпочтение отдается той или иной модификации штыревых наконечников.

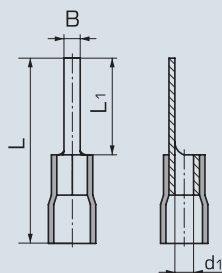


## Наконечники штыревые плоские изолированные

### Тип: НШПИ

Материал коннектора: медь М1  
 Покрытие: электролитическое лужение поливинилхлорид (ПВХ)  
 Материал изоляции: от -10°C до +75°C  
 Температурный диапазон: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6  
 Инструмент для опрессовки:

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)			
		L	L <sub>1</sub>	B	d <sub>1</sub>
НШПИ 1,5-11 (КВТ)	0,5-1,5	21,0	11,0	3,0	1,7
НШПИ 2,5-10 (КВТ)	1,5-2,5	20,0	10,0	3,0	2,3
НШПИ 6,0-10 (КВТ)	4,0-6,0	23,5	10,0	3,0	3,4

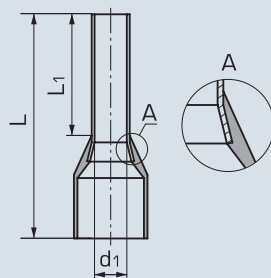


## Наконечники штыревые втулочные изолированные

Тип: НШВИ

Материал коннектора: медь М1  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: нейлон 6.6  
 Температурный диапазон: от -40°С до +105°С  
 Инструмент для опрессовки: ПКВ-6, ПКВк-6, ПКВк-16, ПКИУ-6, ПКВ-35

Наименование (цвет манжеты)	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)		
		L	L <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>
НШВИ 0,5-8 (КВТ)	0,5	14,0	8,0	1,0
НШВИ 0,5-10 (КВТ)		16,0	10,0	1,0
НШВИ 0,75-8 (КВТ)	0,75	14,0	8,0	1,2
НШВИ 0,75-12 (КВТ)		18,0	12,0	1,2
НШВИ 1,0-8 (КВТ)	1,0	15,0	8,0	1,4
НШВИ 1,0-12 (КВТ)		19,0	12,0	1,4
НШВИ 1,5-8 (КВТ)	1,5	15,0	8,0	1,7
НШВИ 1,5-18 (КВТ)		25,0	18,0	1,7
НШВИ 2,5-8 (КВТ)	2,5	15,0	8,0	2,2
НШВИ 2,5-18 (КВТ)		25,0	18,0	2,2
НШВИ 4,0-9 (КВТ)	4,0	17,0	9,0	2,8
НШВИ 4,0-18 (КВТ)		26,0	18,0	2,8
НШВИ 6,0-12 (КВТ)	6,0	20,0	12,0	3,5
НШВИ 6,0-18 (КВТ)		26,0	18,0	3,5
НШВИ 10-12 (КВТ)	10,0	21,0	12,0	4,5
НШВИ 10-18 (КВТ)		27,0	18,0	4,5
НШВИ 16-12 (КВТ)	16,0	21,0	12,0	5,8
НШВИ 16-18 (КВТ)		27,0	18,0	5,8
НШВИ 25-16 (КВТ)	25,0	27,0	16,0	7,3
НШВИ 25-22 (КВТ)		33,0	22,0	7,3
НШВИ 35-16 (КВТ)	35,0	30,0	16,0	8,3
НШВИ 35-25 (КВТ)		39,0	25,0	8,3



Внешний вид провода с применением метода пайки (1) и опрессованного наконечником НШВИ (2)

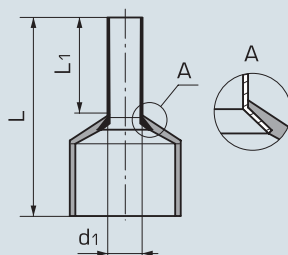
Одинарные и двойные втулочные наконечники (НШВИ и НШВИ (2)) являются единственными специально разработанными наконечниками под опрессовку, которые полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов при монтаже различного электрооборудования. Процесс монтажа втулочного наконечника занимает несколько секунд. Зачищенная многопроволочная медная жила заводится внутрь втулки до упора. Затем втулочная часть наконечника опрессовывается поверх втулки специальным инструментом. При необходимости опрессованная втулка может быть впоследствии обрезана по длине на глубину захода в контактное гнездо электрооборудования. Благодаря использованию изолирующей манжеты из полиамида втулочные наконечники допускают расширенный диапазон температур в режиме эксплуатации и имеют автономную систему цветовой маркировки.

## Наконечники штыревые втулочные изолированные (двойные)

### Тип: НШВИ (2)

Материал коннектора: медь М1  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: нейлон 6.6  
 Температурный диапазон: от -40°С до +105°С  
 Инструмент для опрессовки: ПКВ2-6, ПКВк-6, ПКВк-16

Наименование (цвет манжеты)	Сечение (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)		
		L	L <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>
НШВИ(2) 0,5-8 (КВТ)	2x0,5	15,0	8,0	1,5
НШВИ(2) 0,75-8 (КВТ)	2x0,75	15,0	8,0	1,8
НШВИ(2) 1,0-8 (КВТ)	2x1,0	15,0	8,0	2,1
НШВИ(2) 1,5-8 (КВТ)	2x1,5	16,0	8,0	2,3
НШВИ(2) 2,5-10 (КВТ)	2x2,5	18,5	10,0	2,8
НШВИ(2) 4,0-12 (КВТ)	2x4,0	23,0	12,0	3,7
НШВИ(2) 6,0-14 (КВТ)	2x6,0	26,0	14,0	4,8

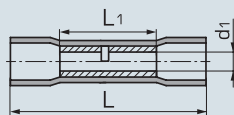


## Гильзы соединительные изолированные

### Тип: ГСИ

Материал коннектора: медь М1  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)  
 Температурный диапазон: от -10°С до +75°С  
 Инструмент для опрессовки: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)		
		L	L <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>
ГСИ 1,5 (КВТ)	0,5-1,5	22,7	15,0	2,0
ГСИ 2,5 (КВТ)	1,5-2,5	22,7	15,0	2,5
ГСИ 6,0 (КВТ)	4,0-6,0	26,7	15,0	4,0



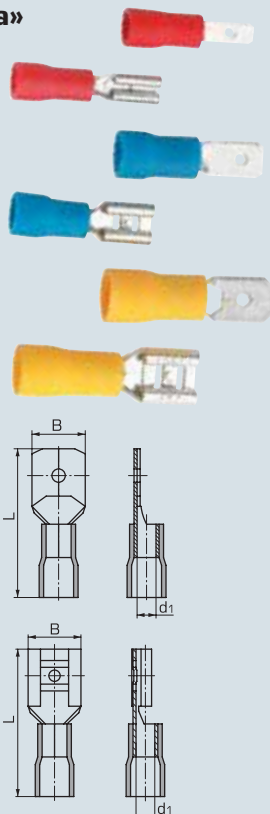
## Разъемы плоские изолированные «папа-мама»

### Типы: РпИп; РпИм

Материал коннектора: латунь Л63  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)  
 Температурный диапазон: от -10°C до +75°C  
 Инструмент для опрессовки: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)		
		L	B	d <sub>1</sub>
РпИп 1,5-3-0,8 (КВТ)	0,5-1,5	18,0	2,8	1,7
РпИп 1,5-5-0,8 (КВТ)		20,0	4,7	1,7
РпИп 1,5-7-0,8 (КВТ)		21,0	6,3	1,7
РпИп 2,5-3-0,8 (КВТ)	1,5-2,5	20,0	2,8	2,3
РпИп 2,5-5-0,8 (КВТ)		20,0	4,7	2,3
РпИп 2,5-7-0,8 (КВТ)		21,0	6,3	2,3
РпИп 6,0-7-0,8 (КВТ)	4,0-6,0	23,5	6,3	3,4

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)		
		L	B	d <sub>1</sub>
РпИм 1,5-3-0,8 (КВТ)	0,5-1,5	19,5	3,8	1,7
РпИм 1,5-5-0,8 (КВТ)		19,5	5,6	1,7
РпИм 1,5-7-0,8 (КВТ)		21,0	7,4	1,7
РпИм 2,5-3-0,8 (КВТ)	1,5-2,5	19,5	3,8	2,3
РпИм 2,5-5-0,8 (КВТ)		19,5	5,6	2,3
РпИм 2,5-7-0,8 (КВТ)		21,0	7,4	2,3
РпИм 6,0-7-0,8 (КВТ)	4,0-6,0	24,5	7,4	3,4

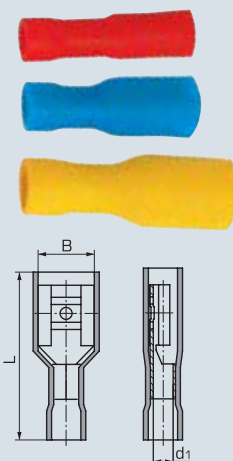


## Разъемы плоские полностью изолированные «мама»

### Типы: РппИм

Материал коннектора: латунь Л63  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)  
 Температурный диапазон: от -10°C до +75°C  
 Инструмент для опрессовки: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)		
		L	B	d <sub>1</sub>
РппИм 1,5-3-0,8 (КВТ)	0,5-1,5	20,0	3,8	1,7
РппИм 1,5-5-0,8 (КВТ)		20,0	5,6	1,7
РппИм 1,5-7-0,8 (КВТ)		21,5	7,4	1,7
РппИм 2,5-3-0,8 (КВТ)	1,5-2,5	20,0	3,8	2,3
РппИм 2,5-5-0,8 (КВТ)		20,0	5,6	2,3
РппИм 2,5-7-0,8 (КВТ)		21,5	7,4	2,3
РппИм 6,0-7-0,8 (КВТ)	4,0-6,0	25,5	7,4	3,4

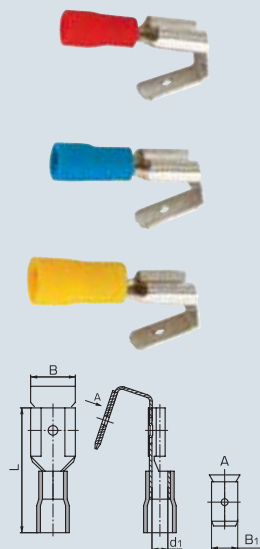


## Разъемы плоские изолированные ответвительные

### Тип: РпИо

Материал коннектора: латунь Л63  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)  
 Температурный диапазон: от -10°С до +75°С  
 Инструмент для опрессовки: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)			
		L	B	B <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>
РпИо 1,5-7-0,8 (КВТ)	0,5-1,5	22,0	7,4	6,3	1,7
РпИо 2,5-7-0,8 (КВТ)	1,5-2,5	22,0	7,4	6,3	2,3
РпИо 6,0-7-0,8 (КВТ)	4,0-6,0	24,0	7,4	6,3	3,4

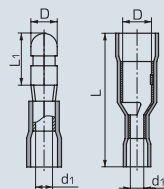
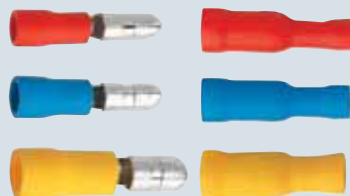


## Разъемы штекерные изолированные «папа-мама»

### Тип: РшИп, РшИм

Материал коннектора: латунь Л63  
 Покрытие: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: поливинилхлорид (ПВХ)  
 Температурный диапазон: от -10°С до +75°С  
 Инструмент для опрессовки: ПКИ-6, ПКИу-6, КМИ-6

Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)		
		L <sub>1</sub>	D	d <sub>1</sub>
РшИп 1,5-4 (КВТ)	0,5-1,5	8,5	4,0	1,7
РшИп 2,5-4 (КВТ)	1,5-2,5	8,5	4,0	2,3
РшИп 6,0-4 (КВТ)	4,0-6,0	9,0	4,0	3,4



Наименование (цвет манжеты)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)		
		L	D	d <sub>1</sub>
РшИм 1,5-4 (КВТ)	0,5-1,5	24,0	4,1	1,7
РшИм 2,5-4 (КВТ)	1,5-2,5	25,0	4,1	2,3
РшИм 6,0-4 (КВТ)	4,0-6,0	25,5	4,1	3,4

Достоинства изолированных коннекторов:

- ♦ обеспечение безопасных изолированных соединений;
- ♦ широкий спектр, разнообразие геометрических форм и типов коннекторов позволяют выбрать оптимальное решение для профессионального монтажа современного электрооборудования;
- ♦ быстрота, удобство и безопасность монтажа с использованием специального инструмента для опрессовки;
- ♦ качество, надежность и долговечность опрессованных соединений;
- ♦ экономичность (доля затрат на оснастку электрооборудования изолированными коннекторами ничтожно мала).



## Ответители

### Тип: ОВ

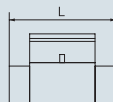
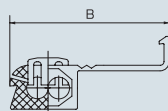
Материал контактной части: латунь Л63  
 Покрытие контактной части: электролитическое лужение  
 Материал корпуса: поливинилхлорид (ПВХ)



Наименование (цвет корпуса)	Сечение провода (мм <sup>2</sup> )		Размеры (мм)	
	основной	ответвит.	L	B
ОВ 1 (КВТ)	0,25-1,5	0,25-1,5	20,0	22,0
ОВ 2 (КВТ)	1,5-2,5	1,5-2,5	20,0	22,0
ОВ 3 (КВТ)	4,0-6,0	4,0-6,0	21,0	32,0

Ответители используются для выполнения отвода (ответвления) от токо-несущего провода.

При монтаже ответителей не требуются использование специального инструмента и зачистка провода. Контакт между проводами обеспечивает контактная часть, которая прорезает изоляцию провода, а защелкивающаяся «крышка» ответителя полностью изолирует узел.



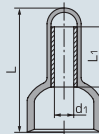
## Концевые изолирующие заглушки

### Тип: КИЗ

Материал контактной части: медь М1  
 Покрытие контактной части: электролитическое лужение  
 Материал изоляции: нейлон 6.6  
 Температурный диапазон: от -40°С до +105°С  
 Инструмент для опрессовки: ПКЗ, ПК-16

Наименование	Суммарное сечение (мм <sup>2</sup> )		Размеры (мм)		
	min	max	L	L <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>
КИЗ 1 (2,5) (КВТ)	0,5	2,5	18,0	7,0	2,6
КИЗ 2 (3,5) (КВТ)	0,5	3,5	21,0	7,0	3,0
КИЗ 3 (6,0) (КВТ)	2,5	6,0	25,5	8,0	4,0
КИЗ 4 (10,0) (КВТ)	4,0	10,0	26,0	8,0	5,4
КИЗ 5 (16,0) (КВТ)	6,0	16,0	26,5	9,0	6,0

Концевые изолирующие заглушки типа КИЗ используются для электрического соединения, фиксации и изоляции пучка проводов. В отличие от своих прототипов, оконцовочных гильз типа ГАО и ГМО, их современные аналоги КИЗ оборудованы внешним изолирующим корпусом. Корпус заглушки изготовлен из прозрачного нейлона, что позволяет визуально контролировать глубину захода жил и процесс опрессовки. Внутри корпуса вмонтирована электролитически луженая медная трубка. Пучок проводов с зачищенными жилами заводится внутрь медной трубки, после чего вся конструкция опрессовывается поверх нейлонового корпуса специальными пресс-клещами. При этом медная трубка обеспечивает обжатие проводов, а корпус изолирует соединение. В отличие от съемных демонтируемых кабельных скруток типа СИЗ, концевые заглушки КИЗ не предназначены для многократного использования.

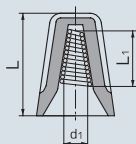


## Соединительные изолирующие зажимы (кабельные скрутки)

Тип: СИЗ по ТУ 3424-001-59861269-2004

Материал контактной части: стальная анодированная пружина  
 Материал корпуса: нейлон 6.6  
 Температурный режим: от -40°C до +105°C

Наименование (цвет корпуса)	Суммарное сечение (мм <sup>2</sup> )		Размеры (мм)		
	min	max	L	L <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>
СИЗ 1 (3,0) (КВТ)	1,0	3,0	14,2	7,2	3,0
СИЗ 2 (4,5) (КВТ)	2,5	4,5	17,6	8,0	4,0
СИЗ 3 (5,5) (КВТ)	2,5	5,5	21,0	8,3	5,0
СИЗ 4 (11,0) (КВТ)	3,5	11,0	23,5	10,2	5,0
СИЗ 5 (20,0) (КВТ)	5,0	20,0	26,0	14,0	8,5



Соединительные изолирующие зажимы типа СИЗ используются для электрического соединения, фиксации и изоляции пучка проводов. В отличие от концевых заглушек КИЗ, зажимы СИЗ при монтаже не требуют использования специального инструмента. Зажим накручивают на предварительно зачищенные и соединенные вместе концы проводов в несколько оборотов до упора. Встроенная конусообразная анодированная пружина обеспечивает надежную фиксацию и соединение проводов, а корпус выполняет функцию изоляции.

Удобство СИЗов заключается в скорости монтажа и возможности многократного использования.



# Строительные клеммы WAGO



## Клеммные соединители для распределительных коробок

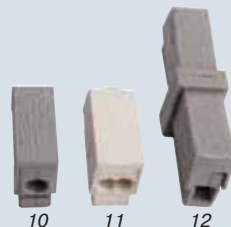
Клеммы для одножильного медного (алюминиевого) провода или многожильного медного провода с наконечниками на 2, 3, 4, 6 или 8 проводов.

Наименование	Ток (А)	Фото	Число соединяемых проводов	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Наличие контактной пасты
773-322	25	1	2	1,0 - 2,5	без пасты
773-324	25	2	4	1,0 - 2,5	без пасты
773-326	25	3	6	1,0 - 2,5	без пасты
773-328	25	4	8	1,0 - 2,5	без пасты
773-302	25	5	2	1,0 - 2,5	с пастой
773-304	25	6	4	1,0 - 2,5	с пастой
773-306	25	7	6	1,0 - 2,5	с пастой
773-308	25	8	8	1,0 - 2,5	с пастой
273-503	32	9	3	1,5 - 4,0	с пастой



## Клеммные соединители для осветительного оборудования

Клеммы для соединения алюминиевых и медных одножильных и многожильных проводов.



Наименование	Ток (А)	Фото	Число соединяемых проводов	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )		Наличие контактной пасты
				Монтажная сторона	Сторона светильника	
224-111	25	10	2	1,0-2,5	0,5-2,5	с пастой
224-122	25	11	3	1,0-2,5	0,5-2,5	с пастой
224-201	25	12	2	1,0-2,5	0,5-2,5	без пасты

## Универсальные клеммы для распределительных коробок и осветительных приборов

Клеммы для соединения любых типов проводов.

Наименование	Ток (А)	Фото	Число соединяемых проводов	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Наличие контактной пасты
222-413	32	13	3	0,08 - 4*	без пасты
222-415	32	14	5	0,08 - 4*	без пасты



\* Для моножильных проводников 0,08-2,5 мм<sup>2</sup>.  
Для многожильных проводников 0,5-4,0 мм<sup>2</sup>.

## Блоки зажимов

### Типы: ТВ и ТС

Материал корпуса:

ТВ

АВС пластик

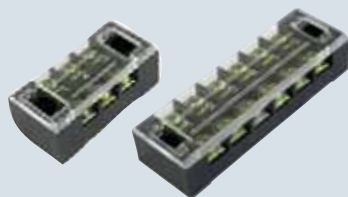
ТС

карболит

Материал планки:

латунь

Наименование	Ток (А)	Число клеммных пар	Макс. сечение (мм <sup>2</sup> )
ТВ-15/3; 4; 6; 12 (КВТ)	15	3; 4; 6; 12	1,5
ТВ-25/3; 4; 6; 12 (КВТ)	25	3; 4; 6; 12	2,5
ТВ-35/3; 4; 6; 12 (КВТ)	35	3; 4; 6; 12	4,0
ТВ-45/3; 4; 6; 12 (КВТ)	45	3; 4; 6; 12	6,0
ТС-60/3; 4 (КВТ)	60	3; 4	16
ТС-100/3; 4 (КВТ)	100	3; 4	35
ТС-200/3; 4 (КВТ)	200	3; 4	95
ТС-400/3; 4 (КВТ)	400	3; 4	150



ТВ



ТС

### Типы: Б324 и КБ

Материал корпуса:

карболит

Материал планки:

КБ25

сталь (анодированная)

Б324-4П25, КБ63

латунь

Блоки зажимов предназначены для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 660 В и постоянно-го тока напряжением до 440 В.

Наименование	Ток (А)	Число клеммных пар	Макс. сечение (мм <sup>2</sup> )
Б324-4П25-5; 10 (КВТ)	25	5; 10	4
КБ25-5; 10 (КВТ)	25	5; 10; любое	4
КБ63-5; 10 (КВТ)	63	5; 10; любое	16

Клеммные блоки КБ поставляются как стандартной наборностью (5 и 10 клемм), так и любой другой по предварительному заказу.



КБ



Б3

## Зажимы наборные

### Тип: ЗН24

Материал корпуса:

карболит

Материал планки:

латунь

Наименование	Ток (А)	Макс. сечение (мм <sup>2</sup> )
ЗН24-4П25 (КВТ)	25	4,0



ЗН24

## Тип: ЗН

Материал корпуса: нейлон 6.6  
 Материал планки: латунь

Зажимы наборные предназначены для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В.

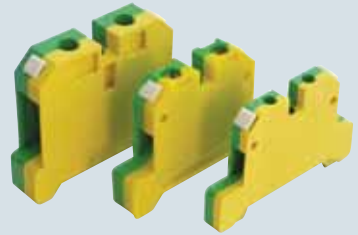


Наименование	Ток (А)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)
ЗН-2,5 (КВТ)	25	0,2-2,5	41x46,5x6
ЗН-4 (КВТ)	32	0,2-4,0	42x52x6,5
ЗН-6 (КВТ)	40	0,2-6,0	42x52x8
ЗН-10 (КВТ)	63	0,2-10,0	42x52x10
ЗН-16 (КВТ)	80	0,5-16,0	42x52x12
ЗН-35 (КВТ)	160	10,0-35,0	50x57,5x18
ЗН-70 (КВТ)	200	25,0-70,0	75x87x22

## Тип: ЗН (РЕ)

Материал корпуса: нейлон 6.6  
 Материал планки: латунь

Зажимы предназначены для присоединения и ответвления проводников заземления.

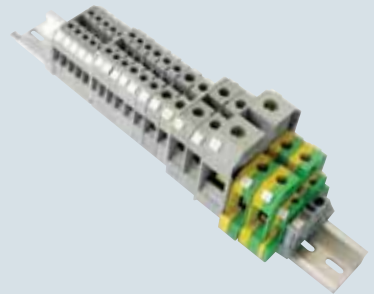


Наименование	Ток (А)	Диапазон сечений (мм <sup>2</sup> )	Размеры (мм)
ЗН(РЕ)-2,5 (КВТ)	25	0,2-2,5	56x40x6
ЗН(РЕ)-4 (КВТ)	32	0,2-4,0	56x44x7
ЗН(РЕ)-6 (КВТ)	40	0,2-6,0	56x44x8
ЗН(РЕ)-10 (КВТ)	63	0,5-10,0	56x44x10
ЗН(РЕ)-16 (КВТ)	80	0,5-16,0	56x50x12
ЗН(РЕ)-35 (КВТ)	160	10,0-35,0	56x55x16

## Монтажные рейки и прижимы

Материал реек: сталь (анодированная)  
 Материал прижимов: нейлон 6.6

Рейки и прижимы применяются для монтажа и фиксации зажимов наборных.



Рейка РЗ-1, прижим КП для зажимов ЗН24



DIN-рейка, прижим КП-35 перфорированная  
 Max L - 1400 мм

## Клеммные винтовые зажимы

### Тип: КВЗ

Материал корпуса: полиэтилен  
 Материал клеммы: латунь

Зажимы КЗВ предназначены для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 380 В и постоянного тока напряжением до 220 В.

Наименование	Ток (А)	Число клеммных пар	Сечение отверстия (мм <sup>2</sup> )
КЗВ-3А (КВТ)	25	12	4
КЗВ-6А (КВТ)	32	12	6
КЗВ-10А (КВТ)	50	12	10
КЗВ-16А (КВТ)	63	12	12
КЗВ-20А (КВТ)	63	12	14
КЗВ-30А (КВТ)	80	12	16
КЗВ-60А (КВТ)	85	12	25
КЗВ-80А (КВТ)	100	12	35
КЗВ-100А (КВТ)	135	12	40



## Шины «земля»-«ноль»

### Тип: «РЕ» и «N»

Материал: латунь

Шины применяются в производстве щитового оборудования для присоединения нулевых проводников (N) и проводников заземления (PE) из меди и алюминия. Нулевая шина «N» изготавливается путём установки на шину заземления «PE» одного изолятора на DIN-рейку или двух точечных изоляторов. Нулевая шина в собранном виде не поставляется.

Наименование	Ток (А)	Макс. сечение (мм <sup>2</sup> )	Число зажимов	Число крепежных отверстий
6/1 (КВТ)	63	10	6	1
8/1 (КВТ)	63	10	8	1
8/2 (КВТ)	63	10	8	2
10/1 (КВТ)	63	10	10	1
10/2 (КВТ)	63	10	10	2
12/1 (КВТ)	63	10	12	1
12/2 (КВТ)	63	10	12	2
14/1 (КВТ)	63	10	14	1
14/2 (КВТ)	63	10	14	2
16/1 (КВТ)	63	10	16	1
16/2 (КВТ)	63	10	16	2
18/1 (КВТ)	63	10	18	1
18/2 (КВТ)	63	10	18	2
20/1 (КВТ)	63	10	20	1
20/2 (КВТ)	63	10	20	2
24/2 (КВТ)	63	10	24	2



Шина заземления «PE»



Шина нулевая «N»  
с изолятором на DIN рейку



Шина нулевая «N»  
с изолятором «стойка»

## Ответительные зажимы

### Зажимы прокалывающие, ответительные, герметичные

#### Тип: ЗПО

Материал корпуса: композит из фиброгласа и нейлона 6.6

Герметичные прокалывающие зажимы ЗПО предназначены для выполнения ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых изолированных проводов напряжением до 1 кВ без снятия изоляции с проводника. Контроль над усилием затяжки болтов осуществляется срывной головкой.

#### Преимущества прокалывающих зажимов:

1. Монтаж зажимов не требует снятия изоляции с магистрального и ответительного кабелей.
2. Монтаж может быть осуществлен на действующей линии без отключения питания магистрали.
3. Надежность контактного соединения обеспечивается точно подобранным моментом затяжки болта со срывной головкой.
4. Конструкция зажима обеспечивает герметичность соединения и устойчивость к атмосферным осадкам.
5. Монтаж может быть осуществлен при низких температурах.
6. Простота, удобство и скорость монтажа.



Наименование	Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	
	Магистральных	Ответительных
ЗПО 16-95/1,5-10 (КВТ)	16-95	1,5-10
ЗПО 16-95/4-50 (КВТ)	16-95	4-50
ЗПО 25-95/25-95 (КВТ)	25-95	25-95
ЗПО 50-150/6-50 (КВТ)	50-150	6-50
ЗПО 50-150/50-150 (КВТ)	50-150	50-150

### Зажимы плашечные, ответительные, в карболитовом корпусе («орешки»)

Материал корпуса: карболит

Ответительные кабельные зажимы (сжимы) предназначены для выполнения ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания проводника.

Наименование	Сечение проводов, мм <sup>2</sup>	
	Магистральных	Ответительных
У731М (КВТ)	4-10	1,5-10
У733М (КВТ)	16-35	1,5-10
У734М (КВТ)	16-35	16-25
У739М (КВТ)	4-10	1,5-2,5
У859М (КВТ)	50-70	4-35
У870М (КВТ)	95-150	16-50
У871М (КВТ)	95-150	50-95
У872М (КВТ)	95-150	95-120





## Стальные кабельные стяжки

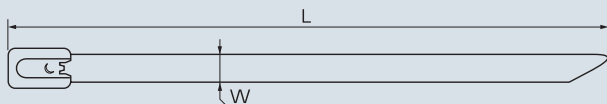
Используются для бандажей, к которым предъявляются особые требования по прочности и стойкости к агрессивному воздействию окружающей среды.

### Тип: СКС

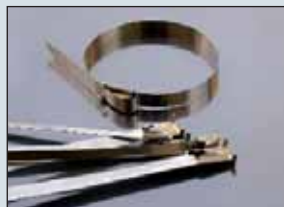
Материал: нержавеющая сталь

### Тип: СКСП

Материал: нержавеющая сталь,  
ПВХ изоляция



Наименование	Размеры (мм)			Прочность на разрыв (кг)
	L	W	E (max)	
СКС/СКСП 5*100	100	4,6	35,0	46
СКС/СКСП 5*150	150	4,6	50,0	46
СКС/СКСП 5*200	200	4,6	65,0	46
СКС/СКСП 5*300	300	4,6	80,0	46
СКС/СКСП 5*360	360	4,6	95,0	46
СКС/СКСП 5*500	500	4,6	150,0	46
СКС/СКСП 5*200	200	7,9	50,0	114
СКС/СКСП 5*250	250	7,9	65,0	114
СКС/СКСП 5*300	300	7,9	80,0	114
СКС/СКСП 5*360	360	7,9	95,0	114
СКС/СКСП 5*500	500	7,9	150,0	114



Тип: СКС



Тип: СКСП



## Кабельные стяжки стандартные

### Тип: КСС

Материал:

нейлон 6.6

Температурный диапазон:

от -40°С до +85°С

Стандартные цвета:

белый, черный

Цвет исполнения под заказ:

красный, зеленый, синий, желтый

Наименование	Размеры (мм)			Прочность на разрыв (кг)
	Длина	Ширина	Диаметр обхвата (max)	
КСС 3x80 (КВТ)	80,0	2,5	16,0	8,0
КСС 3x100 (КВТ)	100,0	2,5	22,0	8,0
КСС 3x120 (КВТ)	120,0	2,5	30,0	8,0
КСС 3x150 (КВТ)	150,0	2,5	35,0	8,0
КСС 3x200 (КВТ)	200,0	3,5	50,0	8,0
КСС 4x150 (КВТ)	150,0	3,5	35,0	18,0
КСС 4x200 (КВТ)	200,0	3,5	50,0	18,0
КСС 4x250 (КВТ)	250,0	3,5	65,0	18,0
КСС 4x300 (КВТ)	300,0	3,5	80,0	18,0
КСС 4x370 (КВТ)	370,0	3,5	102,0	18,0
КСС 5x180 (КВТ)	180,0	4,8	42,0	22,0
КСС 5x200 (КВТ)	200,0	4,8	50,0	22,0
КСС 5x250 (КВТ)	250,0	4,8	65,0	22,0
КСС 5x300 (КВТ)	300,0	4,8	82,0	22,0
КСС 5x350 (КВТ)	350,0	4,8	90,0	22,0
КСС 5x400 (КВТ)	400,0	4,8	105,0	22,0
КСС 5x450 (КВТ)	450,0	4,8	130,0	22,0
КСС 8x200 (КВТ)	200,0	7,0	50,0	55,0
КСС 8x250 (КВТ)	250,0	7,0	63,0	55,0
КСС 8x300 (КВТ)	300,0	7,0	82,0	55,0
КСС 8x350 (КВТ)	350,0	7,9	90,0	55,0
КСС 8x400 (КВТ)	400,0	7,9	105,0	55,0
КСС 8x450 (КВТ)	450,0	7,9	118,0	55,0
КСС 8x500 (КВТ)	500,0	7,9	150,0	55,0
КСС 9x550 (КВТ)	550,0	9,0	160,0	80,0
КСС 9x650 (КВТ)	650,0	9,0	190,0	80,0
КСС 9x760 (КВТ)	760,0	9,0	225,0	80,0
КСС 9x920 (КВТ)	920,0	9,0	265,0	80,0
КСС 9x1020 (КВТ)	1020,0	9,0	295,0	80,0
КСС 10x450 (КВТ)	450,0	10,0	125,0	91,0
КСС 10x500 (КВТ)	500,0	10,0	150,0	91,0
КСС 10x600 (КВТ)	600,0	10,0	175,0	91,0
КСС 10x700 (КВТ)	700,0	10,0	205,0	91,0



## Кабельные стяжки с крепежным отверстием

Тип: КСО

Материал: нейлон 6.6  
Цвет: белый

Наименование	Размеры (мм)			Прочность на разрыв (кг)
	Длина	Ширина	Диаметр обхвата (max)	
КСО 5x200 (КВТ)	200,0	4,3	42,0	18,0



## Площадки монтажные самоклеющиеся

Тип: ПМС

Материал: нейлон 6.6

Наименование	Размеры (мм)		
	Длина	Высота	Ширина стяжки
ПМС 20*20 (КВТ)	20	6,1	5,0
ПМС 25*25 (КВТ)	25	7,5	6,2
ПМС 30*30 (КВТ)	30	8,7	6,4
ПМС 40*40 (КВТ)	40	6,4	10,8



## Площадки с крепежным отверстием

Тип: ПКО

Материал: нейлон 6.6

Наименование	Размеры (мм)			
	Длина	Ширина	Диаметр отверстия	Ширина стяжки
ПКО 22*16 (КВТ)	22,2	16,0	6,8	9,5

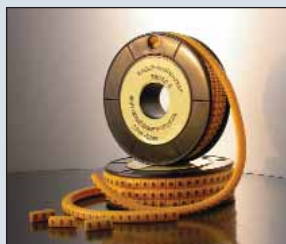


## Маркеры кабельные (маркировочные кольца)

Тип: ЕС

Материал: ПВХ (устойчивый к маслам)  
Температурный диапазон: от -40°C до +85°C

Наименование	Сечение провода	Диаметр провода	Маркировка	Упаковка: рулон (шт.)
ЕС 0 (КВТ)	0,75-1,5	2,0-3,0	0, 1, 2, ...9 A, B, C, ... Z +, -, $\frac{1}{2}$	1000
ЕС 1 (КВТ)	1,25-3,5	3,0-4,2		1000
ЕС 2 (КВТ)	3,5-8,0	3,6-7,4		500
ЕС 3 (КВТ)	5,2-10,0	5,2-10,0		250



## Скобы пластиковые с гвоздем

Тип: СПК (скоба пластиковая круглая)

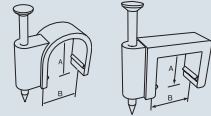
Тип: СПП (скоба пластиковая плоская)

Материал:

нейлон 6.6

Материал гвоздя:

закаленная сталь



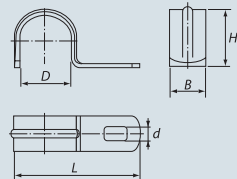
Наименование	Размеры (мм)		Размер гвоздя (мм)
	А	В	
СПК 4/ СПП 4	3,5/3,8	4,0	1,7x14
СПК 5/ СПП 5	3,8/3,8	5,0	1,7x14
СПК 6/ СПП 6	4,1/4,1	6,0	1,85x16
СПК 7/ СПП 7	7,2/4,7	7,0	1,85x18
СПК 8/ СПП 8	7,8/5,0	8,0	1,95x19
СПК 9/ СПП 9	9,3/5,4	9,0	2,05x22
СПК 10/ СПП 10	9,8/5,7	10,0	2,3x23
СПК 12/ СПП 12	10,6/6,1	11,0	2,35x25
СПК 14/ СПП 14	13,1/8,0	12,0	2,35x30

## Скобы металлические однолапковые

Тип: СМo

Материал:

анодированная сталь



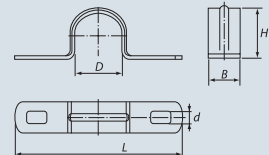
Наименование	Размеры (мм)				
	D	L	B	H	d
СМo 8	8,0	28,0	10,0	9,0	4,0
СМo 10	10,0	28,0	10,0	11,0	4,0
СМo 12	12,0	33,0	10,0	13,0	4,0
СМo 14	14,0	35,0	10,0	15,0	4,0
СМo 16	16,0	38,0	10,0	17,0	4,0
СМo 19	19,0	40,0	12,0	20,0	4,0
СМo 21	21,0	43,0	12,0	22,0	4,0
СМo 25	25,0	48,0	12,0	26,0	4,0
СМo 31	31,0	60,0	16,0	32,0	6,0
СМo 38	38,0	68,0	16,0	40,0	6,0
СМo 48	48,0	78,0	16,0	52,0	6,0

## Скобы металлические двухлапковые

Тип: СМд

Материал:

анодированная сталь



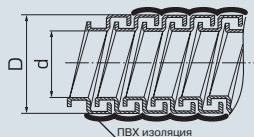
Наименование	Размеры (мм)				
	D	L	B	H	d
СМд 10	10,0	42,0	5,0	11,0	4,0
СМд 12	12,0	45,0	7,0	13,0	4,0
СМд 14	14,0	50,0	7,0	15,0	4,0
СМд 16	16,0	56,0	7,0	17,0	4,0
СМд 19	19,0	58,0	7,0	21,0	4,0
СМд 21	21,0	62,0	7,0	22,0	4,0
СМд 25	25,0	68,0	14,0	27,0	4,0
СМд 31	31,0	76,0	14,0	34,0	6,0
СМд 38	38,0	86,0	14,0	42,0	6,0
СМд 48	48,0	96,0	14,0	52,0	6,0

## Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции

### Тип: МРПИ

Материал: стальная оцинкованная лента, изоляция ПВХ

Наименование	Номинальный диаметр (мм)	Внутренний диаметр d (мм)	Наружный диаметр D (мм)	Наименьший эксплуатационный радиус изгиба (мм)
МРПИ 6	6	5,5	9,7	35
МРПИ 8	8	7,8	11,6	40
МРПИ 10	10	9,5	13,9	55
МРПИ 12	12	10,9	15,9	75
МРПИ 15	15	13,9	18,9	75
МРПИ 20	20	18,7	24,0	90
МРПИ 25	25	23,7	30,8	110
МРПИ 32	32	30,4	38,0	150
МРПИ 38	38	36,4	44,0	180
МРПИ 50	50	48,0	58,7	245

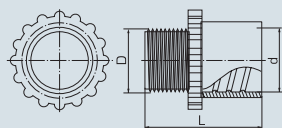


## Муфты вводные для металлорукава

### Тип: МВПнг

Материал: нейлон 6.6

Наименование	Размеры (мм)		
	D	d	L
МВПнг 6	12,5	9,7	25,0
МВПнг 8	12,5	11,6	25,0
МВПнг 10	20,5	13,9	32,0
МВПнг 12	20,5	15,9	32,0
МВПнг 15	20,5	18,9	35,0
МВПнг 20	26,0	24,0	38,0
МВПнг 25	32,0	30,8	45,0
МВПнг 32	42,0	38,0	48,0
МВПнг 38	48,0	44,0	56,0
МВПнг 50	60,0	58,7	72,0

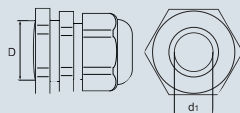


## Кабельные вводы

### Тип: РГ

Материал: нейлон 6.6

Наименование	D (мм)	d1 (мм)	Степень защиты
РГ-7	10,9	3-6	IP 54
РГ-9	15,3	4-8	IP 54
РГ-11	17,9	5-10	IP 54
РГ-13,5	20,2	6-12	IP 54
РГ-16	21,3	10-14	IP 54
РГ-19	24,7	12-15	IP 54
РГ-21	26,9	13-18	IP 54
РГ-24	29,8	15-22	IP 54
РГ-29	35,1	18-25	IP 54



# Термоусаживаемые трубки

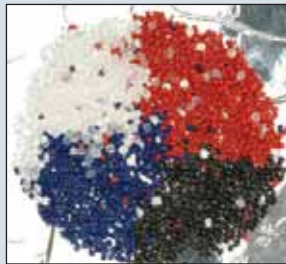


Термоусаживаемые трубки из «поперечносшитых» полимеров предназначены для:

- восстановления поврежденной изоляции и оболочек кабелей и проводов;
- герметизации поверхностей и электрических соединений кабелей и проводов;
- бандажирования и маркировки проводов;
- создания антикоррозийных защитных и декоративных покрытий.

## Области применения:

- электромонтажные работы;
- автомобилестроение;
- железнодорожный транспорт;
- кораблестроение;
- авиация;
- электроника, электротехника и приборостроение;
- космическая промышленность;
- медицина;
- строительство.



## Тонкостенные цветные термоусаживаемые трубки с коэффициентом усадки 2:1

**Тип: ТУТ** по ТУ 2247-002-59861269-2006

Термоусаживаемая трубка из модифицированного полиэтилена. Может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал.

### Технические характеристики

Горючесть	без подавления горения
Относительное удлинение при разрыве	не менее 200%
Радиальная усадка	не менее 50%
Температура усадки	90–120°С
Температурный диапазон в режиме эксплуатации	от -55 до +105°С
Прочность на растяжение	не менее 10 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1 кВ
Удельное электрическое сопротивление	10 <sup>14</sup> Ом/см
Цвет	черный, синий, красный, желтый, зеленый, белый



Наименование	Номинал. диаметр до усадки (мм)	Номинал. диаметр после усадки (мм)	Толщина стенки после усадки (мм)	Продольная усадка, не более (%)	Упаковка (длина трубки 1м)	Кол-во метров в упаковке
ТУТ 1,5/0,75 (КВТ)	1,5	0,75	0,45	5,0	пакет	100
ТУТ 2/1 (КВТ)	2	1	0,45	5,0	пакет	100
ТУТ 3/1,5 (КВТ)	3	1,5	0,50	5,0	пакет	50
ТУТ 4/2 (КВТ)	4	2	0,50	5,0	пакет	50
ТУТ 5/2,5 (КВТ)	5	2,5	0,55	5,0	пакет	50
ТУТ 6/3 (КВТ)	6	3	0,60	5,0	пакет	50
ТУТ 8/4 (КВТ)	8	4	0,70	5,0	пакет	50
ТУТ 10/5 (КВТ)	10	5	0,70	5,0	пакет	50
ТУТ 12/6 (КВТ)	12	6	0,70	5,0	пакет	50
ТУТ 16/8 (КВТ)	16	8	0,75	5,0	пакет	50
ТУТ 20/10 (КВТ)	20	10	0,90	5,0	пакет	50

## Тонкостенные термоусаживаемые трубки, не поддерживающие горение с коэффициентом усадки 2:1

**Тип: ТУТнг** по ТУ 2247-001-59861269-2004

Полиолефиновая термоусаживаемая трубка не токсична и не поддерживает горение.

Разработана в соответствии с требованиями пожаробезопасности.



Технические характеристики	
Горючесть	не поддерживает горение!
Относительное удлинение при разрыве	не менее 300%
Радиальная усадка	не менее 50%
Температура усадки	90–120°С
Температурный диапазон в режиме эксплуатации	от -55 до +105°С
Прочность на растяжение	не менее 15 МПа
Электрическая прочность	не менее 20 кВ/мм
Рабочее напряжение	до 1 кВ
Удельное электрическое сопротивление	10 <sup>14</sup> Ом/см
Стандартные цвета	черный, желто-зеленый
Цветовое исполнение под заказ	прозрачный, синий, зеленый, желтый, красный, белый

Наименование	Номинальный диаметр до усадки (мм)	Номинальный диаметр после усадки (мм)	Толщина стенки после усадки (мм)	Продольная усадка, не более (%)	Упаковка	Кол-во метров в упаковке
ТУТнг 1,5/0,75 (КВТ)	1,5	0,75	0,40	5,0	рулон	300
ТУТнг 2/1 (КВТ)	2	1	0,45	5,0	рулон	200
ТУТнг 4/2 (КВТ)	4	2	0,50	5,0	рулон	100
ТУТнг 6/3 (КВТ)	6	3	0,50	5,0	рулон	100
ТУТнг 8/4 (КВТ)	8	4	0,50	5,0	рулон	100
ТУТнг 10/5 (КВТ)	10	5	0,60	5,0	рулон	100
ТУТнг 12/6 (КВТ)	12	6	0,60	5,0	рулон	100
ТУТнг 16/8 (КВТ)	16	8	0,80	5,0	рулон	100
ТУТнг 20/10 (КВТ)	20	10	0,80	5,0	рулон	100
ТУТнг 25/12,5 (КВТ)	25	12,5	1,00	5,0	рулон	50
ТУТнг 28/14 (КВТ)	28	14	1,00	10,0	рулон	50
ТУТнг 30/15 (КВТ)	30	15	1,00	10,0	рулон	50
ТУТнг 35/17,5 (КВТ)	35	17,5	1,10	15,0	рулон	50
ТУТнг 40/20 (КВТ)	40	20	1,10	15,0	рулон	50
ТУТнг 50/25 (КВТ)	50	25	1,10	15,0	рулон	50
ТУТнг 60/30 (КВТ)	60	30	1,20	15,0	рулон	50
ТУТнг 80/40 (КВТ)	80	40	1,20	15,0	рулон	50
ТУТнг 100/50 (КВТ)	100	50	1,20	15,0	рулон	50
ТУТнг 120/60 (КВТ)	120	60	1,25	15,0	рулон	50
ТУТнг 150/75 (КВТ)	150	75	1,25	15,0	рулон	50

