

# НАКОНЕЧНИКИ МЕДНЫЕ ТМ И МЕДНЫЕ ЛУЖЕНЫЕ ТМЛ

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Наконечники медные ТМ и медные луженые ТМЛ товарного знака IEK® (далее – наконечник (-и)) предназначены для оконцевания предварительно зачищенных от изоляции медных жил проводов и их присоединения к медным клеммам, шинам, зажимам и т. п.

1.2 Наконечники соответствуют требованиям ГОСТ 7386.

1.3 По требованиям безопасности наконечники соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

### 2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры наконечников приведены в таблице 1.

2.2 Срок службы наконечников – 30 лет.

2.3 Габаритные размеры наконечников приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

### 3 Комплектность

- Наконечник – количество в групповой упаковке в соответствии с таблицей 1.
- Паспорт – 1 экземпляр на групповую упаковку.
- Упаковка – 1 шт.

### 4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

4.1 При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации наконечников необходимо соблюдать требования «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ОКОНЦЕВАНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ/ПОТЕНЦИАЛОМ.**

4.2 Оконцевание производить методом опрессовки с использованием соответствующих инструментов (механических клещей, гидравлических прессов). При необходимости оконцевание медных жил проводов и кабелей можно производить методом пайки.

4.3 При обнаружении неисправности наконечника (механического повреждения наконечника, обрыва более 10 % проводов оконцованной жилы) наконечник необходимо заменить на новый с аналогичными характеристиками.

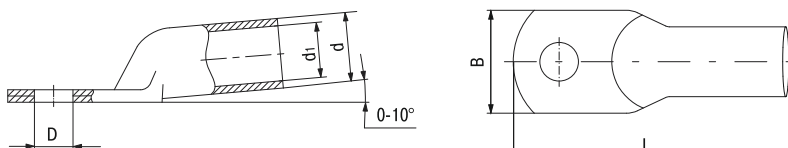


Рисунок 1

Таблица 1

Наименование	Сечение жил проводов и кабелей, мм <sup>2</sup>		Винт (болт)	Размеры (мм)					Количество в групповой упаковке, шт.
	Класс гибкости			D	B	L	d	d <sub>1</sub>	
	2-й класс	3-й класс							
ТМЛ 2.5–4–2.6	2,5	2,5	M4	4,3	8	28	5	2,6	100
ТМЛ 2.5–5–2.6			M5	5,3	10	28	5	2,6	100
ТМЛ 2.5–6–2.6			M6	6,4	12	30	5	2,6	100
ТМЛ 4–4–3	4	4	M4	4,3	8	28	5	3	100
ТМЛ 4–5–3			M5	5,3	10	32	5	3	100
ТМЛ 4–6–3			M6	6,4	12	32	5	3	100
ТМЛ 6–4–4	6	6	M4	4,3	8	32	6	4	100
ТМЛ 6–5–4			M5	5,3	10	32	6	4	100
ТМЛ 6–6–4			M6	6,4	12	32	6	4	100
ТМЛ/ТМ 10–5–5	10	10	M5	5,3	11	40	8	5	100
ТМЛ/ТМ 10–6–5			M6	6,4	14	40	8	5	100
ТМЛ 10–8–5			M8	8,4	16	40	8	5	100
ТМЛ/ТМ 16–6–6	16	16	M6	6,4	14	40	9	6	100
ТМЛ/ТМ 16–8–6			M8	8,4	16	40	9	6	100
ТМЛ/ТМ 25–6–7	25	25	M6	6,4	45	15	10	7	100
ТМЛ/ТМ 25–8–7			M8	8,4	16	45	10	7	100
ТМЛ 25–10–8	35	25	M10	10,5	20	50	11	8	100
ТМЛ 25–10–7			M10	10,5	20	50	11	7	100
ТМЛ 25–6–8			M6	6,4	45	15	10	8	100
ТМЛ 25–8–8	35	25	M8	8,4	16	50	11	8	100
ТМЛ/ТМ 35–8–9			M8	8,4	18	60	12	9	100
ТМЛ/ТМ 35–10–9	35	35	M10	10,5	20	60	12	9	100
ТМЛ 35–12–9			M12	13	22	60	12	9	100
ТМЛ 35–8–10			M8	8,4	20	63	13	10	100
ТМЛ 35–10–10	50	35	M10	10,5	20	63	13	10	100
ТМЛ 35–12–10			M12	13	22	63	13	10	100
ТМЛ/ТМ 50–8–11	70	50	M8	8,4	20	63	14	11	100
ТМЛ/ТМ 50–10–11			M10	10,5	22	63	14	11	100
ТМЛ 50–12–11			M12	13	24	63	14	11	100
ТМЛ/ТМ 70–10–13	95	70	M10	10,5	24	65	16	13	50
ТМЛ/ТМ 70–12–13			M12	13	24	65	16	13	50
ТМЛ/ТМ 95–10–15	20	95	M10	10,5	28	75	19	15	25
ТМЛ/ТМ 95–12–15			M12	13	28	75	19	15	25
ТМЛ/ТМ 120–12–17	150	120	M12	13	34	81	22	17	25
ТМЛ/ТМ 120–16–17			M16	17	34	81	22	17	25
ТМЛ/ТМ 150–12–19	185	150	M12	13	90	36	25	19	25
ТМЛ/ТМ 150–16–19			M16	17	36	90	25	19	25
ТМЛ 185–12–21	240	185	M12	13	40	95	27	21	25
ТМЛ/ТМ 185–16–21			M16	17	40	95	27	21	25
ТМЛ/ТМ 185–20–21			M20	21	40	95	27	21	25
ТМЛ/ТМ 240–16–24	300	240	M16	17	48	105	32	24	10
ТМЛ/ТМ 240–20–24			M20	21	48	105	32	24	10

## 5 Обслуживание

Наконечники являются законченным изделием и ремонту не подлежат.

## 6 Утилизация

При выходе из строя подлежат утилизации с ломом цветных металлов.

## **7 Условия эксплуатации, транспортирования, хранения**

### **7.1 Рабочий диапазон температур:**

- для наконечников ТМ – от минус 60 до плюс 40 °С;
- для наконечников ТМЛ – от минус 10 до плюс 50 °С.

### **7.2 Транспортирование наконечников в части воздействия механических факторов по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов:**

- для наконечников ТМ – по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150;
- для наконечников ТМЛ – по группе 1(Л) по ГОСТ 15150.

### **7.3 Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.**

### **7.4 Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя. Хранение в части воздействия климатических факторов для наконечников ТМ – по группе 4(Ж2), для наконечников ТМЛ – по группе 1(Л) по ГОСТ 15150.**

Допускается хранение при относительной влажности до 100 %:

- для наконечников ТМ – при температуре окружающей среды плюс 25 °С;
- для наконечников ТМЛ – при температуре окружающей среды плюс 35 °С.

Гарантийный срок эксплуатации наконечников – 6 лет.

## **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

### **Адреса организаций для обращения потребителей:**

#### **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

##### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
город Подольск, проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

#### **МОНГОЛИЯ**

##### **«ИЭК МОНГОЛИЯ» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района,  
Западная зона промышленного района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

#### **РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА**

##### **П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

#### **РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

##### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

**(Представительство в Республике Беларусь)**

220025, г. Минск, ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru;  
www.iek.ru

#### **УКРАИНА**

##### **ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область, Киево-Святошинский  
район, г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

#### **СТРАНЫ АЗИИ**

##### **РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

##### **ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infofkz@iek.ru  
www.iek.kz

#### **СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА**

##### **ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

##### **ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru