

# 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 защищенных 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.

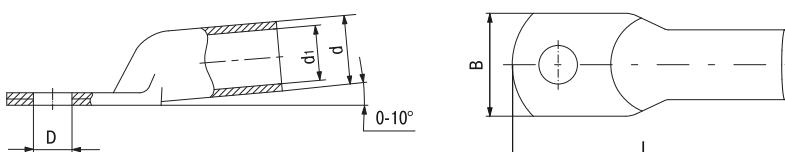


Рисунок 1

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				5,3	10	28	5	2,6	100		
ТМЛ 2.5–6–2.6				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				5,3	10	32	5	3	100		
ТМЛ 4–6–3				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				5,3	10	32	6	4	100		
ТМЛ 6–6–4				6,4	12	32	6	4	100		
ТМЛ/TM 10–5–5	10	10	M5	5,3	11	40	8	5	100		
ТМЛ/TM 10–6–5				6,4	14	40	8	5	100		
ТМЛ 10–8–5				8,4	16	40	8	5	100		
ТМЛ/TM 16–6–6	16	16	M6	6,4	14	40	9	6	100		
ТМЛ/TM 16–8–6				8,4	16	40	9	6	100		
ТМЛ/TM 25–6–7	25	25	M6	6,4	45	15	10	7	100		
ТМЛ/TM 25–8–7				8,4	16	45	10	7	100		
ТМЛ 25–10–8				10,5	20	50	11	8	100		
ТМЛ 25–10–7	35	25	M10	10,5	20	50	11	7	100		
ТМЛ 25–6–8				6,4	45	15	10	8	100		
ТМЛ 25–8–8				8,4	16	50	11	8	100		
ТМЛ/TM 35–8–9	35	35	M8	8,4	18	60	12	9	100		
ТМЛ/TM 35–10–9				10,5	20	60	12	9	100		
ТМЛ 35–12–9				13	22	60	12	9	100		
ТМЛ 35–8–10	50	35	M8	8,4	20	63	13	10	100		
ТМЛ 35–10–10				10,5	20	63	13	10	100		
ТМЛ 35–12–10				13	22	63	13	10	100		
ТМЛ/TM 50–8–11	70	50	M8	8,4	20	63	14	11	100		
ТМЛ/TM 50–10–11				10,5	22	63	14	11	100		
ТМЛ 50–12–11				13	24	63	14	11	100		
ТМЛ/TM 70–10–13	95	70	M10	10,5	24	65	16	13	50		
ТМЛ/TM 70–12–13				13	24	65	16	13	50		
ТМЛ/TM 95–10–151	20	95	M10	10,5	28	75	19	15	25		
ТМЛ/TM 95–12–15				13	28	75	19	15	25		
ТМЛ/TM 120–12–17				13	34	81	22	17	25		
ТМЛ/TM 120–16–17	150	120	M12	13	34	81	22	17	25		
ТМЛ/TM 150–12–19				17	34	81	22	17	25		
ТМЛ/TM 150–16–19				17	36	90	25	19	25		
ТМЛ 185–12–21	240	185	M12	13	40	95	27	21	25		
ТМЛ/TM 185–16–21				17	40	95	27	21	25		
ТМЛ/TM 185–20–21				21	40	95	27	21	25		
ТМЛ/TM 240–16–24	300	240	M16	17	48	105	32	24	10		
ТМЛ/TM 240–20–24				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. Шаффарнянская, 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  
infokz@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

K3