

MTI

Силовые клеммы и аксессуары

ЕАС



Руководство по эксплуатации

07.2026
версия 1.7

Содержание

Введение	3
1 Назначение и применение	4
2 Технические характеристики	5
3 Условия эксплуатации	6
4 Меры безопасности.....	7
5 Габаритные размеры.....	8
6 Техническое обслуживание.....	10
6.1 Общие указания.....	10
7 Упаковка	10
8 Комплектность	10
9 Сведения о заводе-изготовителе.....	10
10 Гарантийные обязательства	10
11 Сведения об утилизации.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Аксессуары для силовых клемм	11

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием изделий МТІ, к которым относятся винтовые одноуровневые силовые клеммы.

К изделиям также относятся аксессуары для клемм:

- профиль вставной для плоских проводников;
- блок перемычек;
- маркировка клеммного ряда;
- фиксатор торцевой винтовой.

Изделия поставляются в различных модификациях, указанных в таблицах ниже.

Таблица 1 – Клеммы силовые

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
50 мм ²	серый	3 шт.	MTI-50
	синий		MTI-50BL
70 мм ²	серый	3 шт.	MTI-70
	синий		MTI-70BL
95 мм ²	серый	3 шт.	MTI-95
	синий		MTI-95BL

Таблица 2 – Клеммы силовые заземляющие

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
50 мм ²	желто-зеленый	3 шт.	MTI-50PE
95 мм ²			MTI-95PE

Таблица 3 – Аксессуары для силовых клемм

Тип аксессуаров	Наименование
Профиль вставной для плоских проводников, 50 мм ² , (уп. 3 шт.)	MTI-50EP
Профиль вставной для плоских проводников, 70 мм ² , (уп. 3 шт.)	MTI-70EP
Фиксатор торцевой винтовой (уп. 5 шт.)	MTI-S1
Блок перемычек на 2 контакта, 50 мм ² (уп. 3 шт.)	MTU-J250
Блок перемычек на 2 контакта, 70 мм ² (уп. 3 шт.)	MTU-J350
Блок перемычек на 3 контакта, 50 мм ² (уп. 3 шт.)	MTU-J270
Блок перемычек на 3 контакта, 70 мм ² (уп. 3 шт.)	MTU-J370
Маркировка клеммного ряда, ширина 10 мм (пустая) (уп. 100 шт.)	MTU-10MC
Маркировка клеммного ряда, ширина 10 мм (символы L1, L2, L3, N, PE) (уп. 100 шт.)	MTU-10ML
Маркировка клеммного ряда 1-10, ширина 10 мм (уп. 100 шт.)	MTU-10M110

1 Назначение и применение

Силовые клеммы МТІ предназначены для подключения проводников большого сечения при вводе в электротехнический шкаф, а также для распределения отводящих проводников (линий, фаз) внутри сборочного шкафа (щита). Серия клемм МТІ предназначена для подключения проводников сечением от 50 до 95 мм².

2 Технические характеристики

Таблица 2.1 – Клеммы силовые

Характеристика	Значение		
Расчетное сечение, мм ²	50	70	95
Номинальное напряжение, В	1000	1000	1000
Номинальный ток, А	150	192	232
Габаритные размеры, мм	70,5 × 20 × 75,8	76,3 × 22,5 × 84,6	83 × 25 × 89,8
Пиковое (импульсное) напряжение, кВ	8		
Длина снятия изоляции, мм	24	24	33
Тип винтов, головка под шестигранник	M6	M8	M8
Момент затяжки, Н·м	6...8	15...20	15...20
Сечение многопроволочного провода, мм ²	25...50	25...70	35...95
Сечение многопроволочного провода с наконечником, мм ²	25...50	25...70	35...95

Таблица 2.2 – Клеммы силовые заземляющие

Характеристика	Значение	
Расчетное сечение, мм ²	50	95
Габаритные размеры, мм	70,5 × 20,5 × 75,8	83 × 25 × 90
Пиковое (импульсное) напряжение, кВ	8	
Длина снятия изоляции, мм	24	33
Тип винтов, головка под шестигранник	M6	M8
Момент затяжки, Н·м	6...8	15...20
Сечение многопроволочного провода, мм ²	25...50	35...95
Сечение многопроволочного провода с наконечником, мм ²	25...50	35...95

3 Условия эксплуатации

Клеммы следует эксплуатировать при следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов
- температура окружающей среды от -40 до $+100$ °C без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.

4 Меры безопасности

**ОПАСНОСТЬ**

Запрещается использовать клеммы, имеющие механические повреждения корпуса.

**ВНИМАНИЕ**

На клеммнике присутствует опасное для жизни напряжение величиной до 380 В. Любые подключения к изделию и работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании изделия.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу II ГОСТ 12.2.007.0-75.

Во время эксплуатации, технического обслуживания и поверки следует соблюдать требования следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

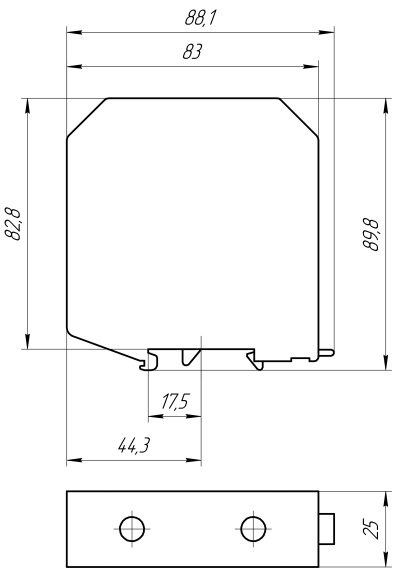
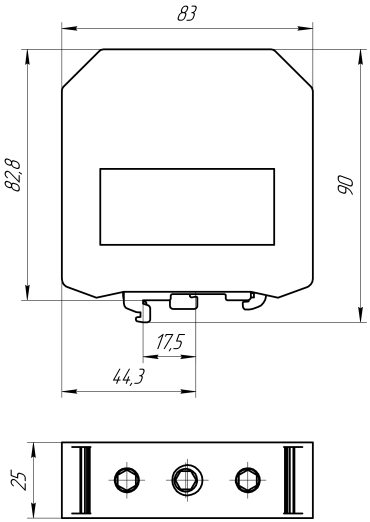
Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема. Запрещено использовать прибор в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

5 Габаритные размеры

Таблица 5.1 – Габаритные размеры

Изделие	Габаритный чертеж
MTI-50, MTI-50BL	Technical drawing of the MTI-50/MTI-50BL device. The top view shows a square-like shape with dimensions 70,5 (width) and 68,6 (height). The bottom edge features a protrusion with a width of 38,1 and a depth of 17,5. The side view shows a height of 76,2 and a base width of 20,5.
MTI-70, MTI-70BL	Technical drawing of the MTI-70/MTI-70BL device. The top view shows a square-like shape with dimensions 76,3 (width) and 77,6 (height). The bottom edge features a protrusion with a width of 38,1 and a depth of 17,5. The side view shows a height of 84,6 and a base width of 22,5.
MTI-50PE	Technical drawing of the MTI-50PE device. The top view shows a square-like shape with dimensions 70,5 (width) and 68,9 (height). The bottom edge features a protrusion with a width of 38,1 and a depth of 17,5. The side view shows a height of 75,8 and a base width of 20,5.

Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTI-95, MTI-95BL	 Technical drawing of the MTI-95 and MTI-95BL device. The top view shows a square-like shape with dimensions: top width 88,1, inner width 83, left height 82,8, and right height 89,8. The bottom view shows a width of 44,3 and a depth of 17,5. The side view shows a width of 25 and two circular features.
MTI-95PE	 Technical drawing of the MTI-95PE device. The top view shows a square-like shape with dimensions: top width 83, left height 82,8, and right height 90. The bottom view shows a width of 44,3 and a depth of 17,5. The side view shows a width of 25 and three circular features.

6 Техническое обслуживание

6.1 Общие указания

Во время выполнения работ по техническому обслуживанию изделий следует соблюдать требования безопасности из [раздела 4](#).

Техническое обслуживание изделий проводится не реже одного раза в 6 месяцев и включает следующие процедуры:

- проверка крепления;
- проверка винтовых соединений;
- удаление пыли и грязи с клеммника изделия.

7 Упаковка

Изделие упаковывается в соответствии с ГОСТ 23088–80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933–89.

Для почтовой пересылки изделие упаковывается в соответствии с ГОСТ 9181–74.

8 Комплектность

Наименование	Количество
Изделие*	1 шт.



ПРИМЕЧАНИЕ

* Согласно заказу.

Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия.

9 Сведения о заводе-изготовителе

Chengdu Reliance Electric Co., Ltd

Адрес: 610091, No. 66, Reliance Xi Rd, Qingyang Industrial Park, Qingyang Dist, Chengdu, China

10 Гарантийные обязательства

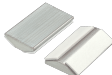
Изготовитель гарантирует заявленные технические характеристики и безотказную работу продукции при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок на изделия составляет **2 года** со дня ввода в эксплуатацию (со дня установки).

11 Сведения об утилизации

После окончания срока службы изделия подлежат утилизации. Специальных мер по утилизации не требуется. Опасных для здоровья людей веществ в конструкции изделий нет. Рекомендуется передавать изделия в организации, которые занимаются переработкой пластмасс, черных и цветных металлов.

Приложение А. Аксессуары для силовых клемм

Код заказа	Наименование	Внешний вид
MTI-50EP	Профиль вставной для плоских проводников, 50 мм ² , (уп. 3 шт.)	
MTI-70EP	Профиль вставной для плоских проводников, 70 мм ² , (уп. 3 шт.)	
MTI-S1	Фиксатор торцевой винтовой (уп. 5 шт.)	
MTU-J250	Блок перемычек на 2 контакта, 50 мм ² (уп. 3 шт.)	
MTU-J350	Блок перемычек на 3 контакта, 70 мм ² (уп. 3 шт.)	
MTU-J270	Блок перемычек на 2 контакта, 50 мм ² (уп. 3 шт.)	
MTU-J370	Блок перемычек на 3 контакта, 70 мм ² (уп. 3 шт.)	
MTU-10MC	Маркировка клеммного ряда, ширина 10 мм (пустая) (уп. 100 шт.)	
MTU-10ML	Маркировка клеммного ряда, ширина 10 мм (символы L1, L2, L3, N, PE) (уп. 100 шт.)	
MTU-10M110	Маркировка клеммного ряда 1-10, ширина 10 мм (уп. 100 шт.)	



MEYERTEC

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45
тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru, meyertec@owen.ru
отдел продаж: sales@owen.ru
meyertec.owen.ru
1-RU-138182-1.7