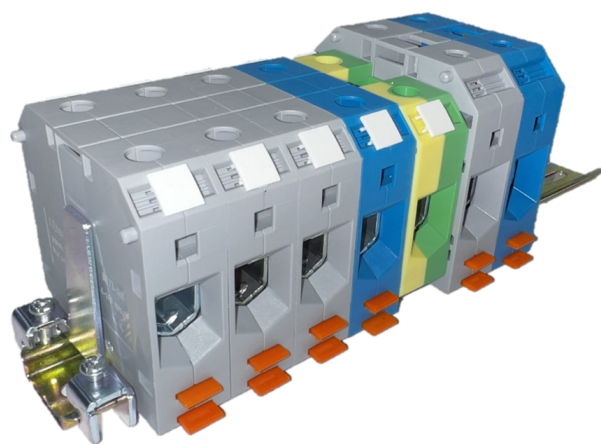


MTI

Силовые клеммы и аксессуары



EAC

Руководство по эксплуатации

02.2025
версия 1.5

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..... | 9 |
| 6.1 Общие указания..... | 9 |
| 7 Упаковка | 9 |
| 8 Комплектность | 9 |
| 9 Сведения о заводе-изготовителе..... | 9 |
| 10 Гарантийные обязательства | 9 |
| 11 Сведения об утилизации..... | 9 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ А. Аксессуары для силовых клемм | 10 |

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием изделий MTI, 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 |

Таблица 2 – Клеммы силовые заземляющие

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

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 50 и 70 мм².

2 Технические характеристики

Таблица 2.1 – Клеммы силовые

| Характеристика | Значение | |
|--|-------------------------|-------------------------|
| Расчетное сечение | 50 мм ² | 70 мм ² |
| Номинальное напряжение | 1000 В | 1000 В |
| Номинальный ток | 150 А | 192 А |
| Габаритные размеры | 70.5 × 20.5 × 76.2 мм | 76.3 × 22.5 × 84.6 мм |
| Пиковое (импульсное) напряжение | 8 кВ | |
| Длина снятия изоляции | 24 мм | 24 мм |
| Тип винтов, головка под шестигранник | M6 | M8 |
| Сечение многожильного провода | 25...50 мм ² | 25...70 мм ² |
| Сечение многожильного провода с наконечником | 25...50 мм ² | 25...70 мм ² |

Таблица 2.2 – Клеммы силовые заземляющие

| Характеристика | Значение |
|--|-------------------------|
| Расчетное сечение | 50 мм ² |
| Габаритные размеры | 70.5 × 20.5 × 75.8 мм |
| Пиковое (импульсное) напряжение | 8 кВ |
| Длина снятия изоляции | 24 мм |
| Тип винтов, головка под шестигранник | M6 |
| Сечение многожильного провода | 25...50 мм ² |
| Сечение многожильного провода с наконечником | 25...50 мм ² |

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 | <p>Technical drawing of MTI-50/MTI-50BL. The top view shows a square-like shape with dimensions 70,5 (width) and 68,6 (height). The bottom edge has a protrusion with dimensions 17,5 and 38,1. The side view shows a profile with a width of 20,5 and a height of 76,2.</p> |
| MTI-70 MTI-70BL | <p>Technical drawing of MTI-70/MTI-70BL. The top view shows a square-like shape with dimensions 76,3 (width) and 77,6 (height). The bottom edge has a protrusion with dimensions 17,5 and 38,1. The side view shows a profile with a width of 22,5 and a height of 84,6.</p> |
| MTI-50PE | <p>Technical drawing of MTI-50PE. The top view shows a square-like shape with dimensions 70,5 (width) and 68,9 (height). The bottom edge has a protrusion with dimensions 17,5 and 38,1. The side view shows a profile with a width of 20,5 and a height of 75,8.</p> |

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

ООО «Ченгду Релайнс Электрик»

Адрес: 610073, Китай, провинция Сычуань, город Чэнду, Релайнс Вест Роад, №66.

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-138182-1.5