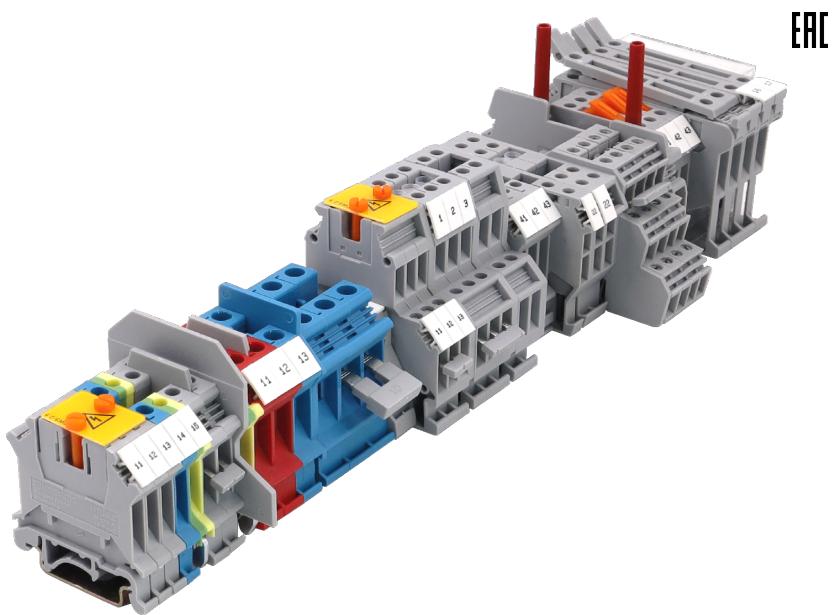




# МТУ

## Винтовые клеммы и аксессуары



## Руководство по эксплуатации

04.2025  
версия 1.12

# **Содержание**

<b>Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Назначение и применение .....</b>	<b>8</b>
<b>2 Технические характеристики .....</b>	<b>9</b>
<b>3 Условия эксплуатации .....</b>	<b>12</b>
<b>4 Меры безопасности.....</b>	<b>13</b>
<b>5 Габаритные размеры.....</b>	<b>14</b>
<b>6 Техническое обслуживание.....</b>	<b>23</b>
6.1 Общие указания.....	23
<b>7 Упаковка .....</b>	<b>23</b>
<b>8 Комплектность .....</b>	<b>23</b>
<b>9 Сведения о заводе-изготовителе.....</b>	<b>23</b>
<b>10 Гарантийные обязательства .....</b>	<b>23</b>
<b>11 Сведения об утилизации.....</b>	<b>23</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А. Аксессуары для винтовых клемм.....</b>	<b>24</b>

## **Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием изделий MTU, к которым относятся клеммы винтовые следующих видов:

- одноуровневые;
- многоуровневые;
- многовыводные;
- заземляющие;
- с держателем предохранителя;
- с ножевым размыкателем.

К изделиям также относятся аксессуары для клемм:

- маркировка для клемм;
- блоки перемычек;
- мостики гребенчатые;
- торцевые фиксаторы;
- заглушки торцевые;
- держатели маркировки;
- разделители полюсов;
- разделители групп клемм;
- держатели DIN-рейки.

Изделия поставляются в различных модификациях, указанных в таблицах ниже.

**Таблица 1 – Клеммы винтовые одноуровневые**

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм <sup>2</sup>	серый	25 шт.	MTU-2.5
	синий		MTU-2.5BL
	красный		MTU-2.5RD
4 мм <sup>2</sup>	серый	25 шт.	MTU-4
	синий		MTU-4BL
	красный		MTU-4RD
6 мм <sup>2</sup>	серый	25 шт.	MTU-6
	синий		MTU-6BL
	красный		MTU-6RD
10 мм <sup>2</sup>	серый	20 шт.	MTU-10
	синий		MTU-10BL
	красный		MTU-10RD
16 мм <sup>2</sup>	серый	10 шт.	MTU-16

Продолжение таблицы 1

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
35 мм <sup>2</sup>	синий	8 шт.	MTU-16BL
	серый		MTU-35
	синий		MTU-35BL

Таблица 2 – Клеммы винтовые многоуровневые

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм <sup>2</sup>	серый	20 шт.	MTU-D2.5
		12 шт.	MTU-D2.5L
		10 шт.	MTU-TR2.5
		15 шт.	MTU-D4
		10 шт.	MTU-D4L

Таблица 3 – Клеммы винтовые многовыводные

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм <sup>2</sup>	серый	25 шт.	MTU-TO2.5
		20 шт.	MTU-FO2.5
		15 шт.	MTU-TO4
		15 шт.	MTU-FO4

Таблица 4 – Клеммы винтовые заземляющие

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм <sup>2</sup>	желто-зеленый	25 шт.	MTU-2.5PE
		25 шт.	MTU-4PE
		15 шт.	MTU-D4PE
		25 шт.	MTU-6PE
		20 шт.	MTU-10PE
		10 шт.	MTU-16PE
		8 шт.	MTU-35PE

Таблица 5 – Клеммы винтовые с держателем предохранителя

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
4 мм <sup>2</sup>	серый	15 шт.	MTU-4F
			MTU-4F24

**Продолжение таблицы 5**

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
			MTU-4F220

**Таблица 6 – Клеммы винтовые с ножевым размыкателем**

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
4 мм <sup>2</sup>	серый	20 шт.	MTU-4KS

**Таблица 7 – Маркировка винтовых клемм\***

Маркировка	Сечение 2,5 мм <sup>2</sup> , ширина 5 мм (количество в упаковке)	Для MTU-TR2.5, ширина 6 мм (количество в упаковке)	Сечение 4 мм <sup>2</sup> , ширина 6 мм (количество в упаковке)	Сечение 6 мм <sup>2</sup> , ширина 8 мм (количество в упаковке)	Сечение 10 мм <sup>2</sup> (количество в упаковке)	Сечение 16 мм <sup>2</sup> , ширина 10 мм (количество в упаковке)	Сечение 35 мм <sup>2</sup> , ширина 10 мм (количество в упаковке)
Символы	Наименование						
Пустая	MTU-2.5MC (100 шт.)	MTU-2.5MCTR (100 шт.)	MTU-4MC (100 шт.)	MTU-6MC (100 шт.)	MTU-10MC (100 шт.)		
L1, L2, L3, N, PE	MTU-2.5ML (100 шт.)	—	MTU-4ML (100 шт.)	MTU-6ML (100 шт.)	MTU-10ML (100 шт.)		
1 – 10	MTU-2.5M110 (100 шт.)	MTU-2.5M110TR (100 шт.)	MTU-4M110 (100 шт.)	MTU-6M110 (100 шт.)	MTU-10M110 (100 шт.)		
11 – 20	MTU-2.5M1120 (100 шт.)	—	MTU-4M1120 (100 шт.)	MTU-6M1120 (100 шт.)	MTU-10M1120 (100 шт.)		
21 – 30	MTU-2.5M2130 (100 шт.)	—	MTU-4M2130 (100 шт.)	MTU-6M2130 (100 шт.)	—		
31 – 40	MTU-2.5M3140 (100 шт.)	—	MTU-4M3140 (100 шт.)	MTU-6M3140 (100 шт.)	—		
41 – 50	MTU-2.5M4150 (100 шт.)	—	MTU-4M4150 (100 шт.)	MTU-6M4150 (100 шт.)	—		
51 – 60	MTU-2.5M5160 (100 шт.)	—	MTU-4M5160 (100 шт.)	—	—		
61 – 70	MTU-2.5M6170 (100 шт.)	—	MTU-4M6170 (100 шт.)	—	—		
71 – 80	MTU-2.5M7180 (100 шт.)	—	—	—	—		
81 – 90	MTU-2.5M8190 (100 шт.)	—	—	—	—		

Продолжение таблицы 7

Маркировка	Сечение 2,5 мм <sup>2</sup> , ширина 5 мм (количество в упаковке)	Для MTU-TR2.5, ширина 6 мм (количество в упаковке)	Сечение 4 мм <sup>2</sup> , ширина 6 мм (количество в упаковке)	Сечение 6 мм <sup>2</sup> , ширина 8 мм (количество в упаковке)	Сечение 10 мм <sup>2</sup> (количество в упаковке)	Сечение 16 мм <sup>2</sup> , ширина 10 мм (количество в упаковке)	Сечение 35 мм <sup>2</sup> , ширина 10 мм (количество в упаковке)
91 – 100	MTU-2.5M91100 (100 шт.)	—	—	—	—	—	—
1 – 100	MTU-2.5M1100 (100 шт.)	MTU-2.5M1100TR (100 шт.)	MTU-4M1100 (100 шт.)	MTU-6M1100 (100 шт.)	—	MTU-10M1100	—
101 – 200	MTU-2.5M101200 (100 шт.)	—	MTU-4M101200 (100 шт.)	—	—	—	—
201 – 300	MTU-2.5M201300 (100 шт.)	—	—	—	—	—	—



**ПРИМЕЧАНИЕ**

\* Может применяться в качестве фронтальной маркировки для пружинных клемм MTS и push-in клемм MTP.

Маркировка MTU-6M подходит для клемм с держателем предохранителя MTU-4F, MTU-4F24, MTU-4F220.

Для трехуровневых клемм MTU-TR2.5 применяется маркировка MTU-2.5MCTR, MTU-2.5M110TR, MTU-2.5M1100TR.

Таблица 8 – Блоки перемычек

Тип	Сечение	Упаковка	Наименование
2 контакта	2,5 мм <sup>2</sup>	10 шт.	MTU-J225
3 контакта			MTU-J325
10 контактов			MTU-J1025
2 контакта (для MTU-TR2.5)		5 шт.	MTU-J2S
3 контакта (для MTU-TR2.5)			MTU-J3S
10 контактов (для MTU-TR2.5)			MTU-J10S
2 контакта	4 мм <sup>2</sup>	10 шт.	MTU-J24
3 контакта			MTU-J34
10 контактов			MTU-J104
2 контакта	6 мм <sup>2</sup>	10 шт.	MTU-J26
3 контакта			MTU-J36
10 контактов			MTU-J106
2 контакта	10 мм <sup>2</sup>	10 шт.	MTU-J210
3 контакта			MTU-J310
10 контактов			MTU-J1010
2 контакта	16 мм <sup>2</sup>	—	MTU-J216

Продолжение таблицы 8

Тип	Сечение	Упаковка	Наименование
3 контакта	35 мм <sup>2</sup>		MTU-J316
2 контакта			MTU-J235
3 контакта			MTU-J335

Таблица 9 – Мостики гребенчатые

Тип	Сечение	Упаковка	Наименование
2 контакта	2,5 мм <sup>2</sup>	10 шт.	MTU-B225
3 контакта			MTU-B325
2 контакта			MTU-B24
3 контакта	4 мм <sup>2</sup>		MTU-B34
2 контакта			MTU-B26
3 контакта			MTU-B36
2 контакта	6 мм <sup>2</sup>		MTU-B210
3 контакта			MTU-B310
2 контакта			
3 контакта			

Таблица 10 – Заглушки торцевые

Тип	Сечение	Упаковка	Цвет серый	Цвет синий
			Наименование	
Заглушка для одноуровневых винтовых клемм	2,5 мм <sup>2</sup>	20 шт.	MTU-P	MTU-PBL
Заглушка для одноуровневых винтовых клемм	4 мм <sup>2</sup>			
Заглушка для одноуровневых винтовых клемм	6 мм <sup>2</sup>			
Заглушка для одноуровневых винтовых клемм	10 мм <sup>2</sup>			
Заглушка для одноуровневых винтовых клемм	16 мм <sup>2</sup>			
Заглушка для двухуровневых винтовых клемм	2,5 мм <sup>2</sup>		MTU-PD	—
Заглушка для двухуровневых удлиненных винтовых клемм	2,5 мм <sup>2</sup>		MTU-PDL	—
Заглушка для трехуровневых винтовых клемм	2,5 мм <sup>2</sup>		MTU-PTR	—
Заглушка торцевая для трехпроводных винтовых клемм	2,5 мм <sup>2</sup>		MTU-PTO	
Заглушка торцевая для трехпроводных винтовых клемм	4 мм <sup>2</sup>		MTU-PFO	
Заглушка для четырехпроводных винтовых клемм	2,5 мм <sup>2</sup>		MTU-PF4	—
Заглушка для четырехпроводных винтовых клемм	4 мм <sup>2</sup>			
Заглушка для винтовых клемм с держателем предохранителя	4 мм <sup>2</sup>			

## 1 Назначение и применение

Винтовые клеммы MTU обеспечивают надежное и безопасное соединение проводников в электрических шкафах управления, автоматики и распределения электроэнергии. Серия клемм MTU предназначена для подключения проводников сечением от 2,5 до 35 мм<sup>2</sup>.

Клеммы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

## 2 Технические характеристики

Таблица 2.1 – Клеммы винтовые одноуровневые

Характеристика	Значение					
	MTU-2.5	MTU-4	MTU-6	MTU-10	MTU-16	MTU-35
Расчетное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	35 мм <sup>2</sup>
Номинальное напряжение	800 В	800 В	800 В	800 В	1000 В	1000 В
Номинальный ток	24 А	32 А	41 А	57 А	76 А	125 А
Габаритные размеры	42.5 × 5.2 × 46 мм	42.5 × 6.2 × 46 мм	42.5 × 8.2 × 46 мм	42.5 × 10.2 × 46 мм	52 × 12.2 × 48 мм	50 × 15.2 × 61.3 мм
Пиковое (импульсное) напряжение	8 кВ				9,8 кВ	8 кВ
Длина снятия изоляции	8 мм	8 мм	10 мм	10 мм	12 мм	16 мм
Тип винтов	M2.5	M3	M4	M4	M4	M6
Сечение жесткого проводника	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>	0,2...10 мм <sup>2</sup>	0,5...16 мм <sup>2</sup>	1.5...25 мм <sup>2</sup>	1,5...50 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>	0,5...10 мм <sup>2</sup>	1.5...16 мм <sup>2</sup>	1,5...35 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,2...1,5 мм <sup>2</sup>	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>	0,5...10 мм <sup>2</sup>	1.5...16 мм <sup>2</sup>	1,5...35 мм <sup>2</sup>

Таблица 2.2 – Клеммы винтовые многоуровневые

Характеристика	Значение				
	MTU-D2.5	MTU-D2.5L	MTU-D4	MTU-D4L	MTU-TR2.5
Расчетное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>		4 мм <sup>2</sup>		2,5 мм <sup>2</sup>
Номинальное напряжение	500 В		500 В		250 В
Номинальный ток	24 А		32 А		24 А
Габаритные размеры	56 × 5.2 × 61 мм	67.2 × 5.2 × 61 мм	56 × 6.2 × 61 мм	67.2 × 6.2 × 61 мм	85 × 6 × 48 мм
Пиковое (импульсное) напряжение	6 кВ		6 кВ		4 кВ
Длина снятия изоляции	8 мм		8 мм		7 мм
Тип винтов	M3		M3		M2.5
Сечение жесткого проводника	0,2...4 мм <sup>2</sup>		0,2...4 мм <sup>2</sup>		0,5...4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>		0,2...4 мм <sup>2</sup>		1,5...4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,2...1,5 мм <sup>2</sup>		0,2...2,5 мм <sup>2</sup>		0,5...2,5 мм <sup>2</sup>

**Таблица 2.3 – Клеммы винтовые многовыводные**

Характеристика	Значение			
	MTU-TO2.5	MTU-FO2.5	MTU-TO4	MTU-FO4
Расчетное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>
Номинальное напряжение	500 В	500 В	690 В	500 В
Номинальный ток	24 А	24 А	32 А	32 А
Габаритные размеры	50,3 × 5,2 × 46 мм	63,6 × 5,2 × 46 мм	50,3 × 6,2 × 46 мм	63,6 × 6,2 × 46 мм
Пиковое (импульсное) напряжение	6 кВ		8 кВ	
Длина снятия изоляции		8 мм		
Тип винтов	M2.5	M2.5	M3	M3
Сечение жесткого проводника	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	0,25...2,5 мм <sup>2</sup>	0,25...2,5 мм <sup>2</sup>

**Таблица 2.4 – Клеммы винтовые заземляющие**

Характеристика	Значение						
	MTU-2.5PE	MTU-4PE	MTU-D4PE	MTU-6PE	MTU-10PE	MTU-16PE	MTU-35PE
Расчетное сечение	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>		6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	35 мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры	42,5 × 5,2 × 46 мм	42,5 × 6,2 × 46 мм	56,4 × 6,2 × 61 мм	42,5 × 8,2 × 46 мм	42,5 × 10,2 × 46 мм	42,5 × 12,2 × 52,6 мм	50 × 15,2 × 61 мм
Пиковое (импульсное) напряжение		8 кВ				9,8 кВ	
Длина снятия изоляции	8 мм	9 мм	8 мм	10 мм	10 мм	11 мм	15
Тип винтов	M3	M3	M3	M4	M4	M4	M6
Сечение жесткого проводника	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>	0,2...10 мм <sup>2</sup>	0,5...16 мм <sup>2</sup>	2,5...16 мм <sup>2</sup>	1,5...50 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>	0,5...10 мм <sup>2</sup>	4...16 мм <sup>2</sup>	1,5...35 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,2...1,5 мм <sup>2</sup>	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	0,2...4 мм <sup>2</sup>	0,2...6 мм <sup>2</sup>	0,5...10 мм <sup>2</sup>	4...16 мм <sup>2</sup>	1,5...35 мм <sup>2</sup>

Таблица 2.5 – Клеммы винтовые с держателем предохранителя

Характеристика	Значение		
	MTU-4F	MTU-4F24	MTU-4F220
Расчетное сечение	4 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>
Номинальное напряжение	800 В	24 В	220 В
Номинальный ток	6,3 А	6,3 А	6,3 А
Габаритные размеры	58 × 8,2 × 48,8 мм	58 × 8,2 × 48,8 мм	58 × 8,2 × 48,8 мм
Пиковое (импульсное) напряжение		6 кВ	
Длина снятия изоляции		11 мм	
Тип винтов		M3	
Сечение жесткого проводника		0,2...4 мм <sup>2</sup>	
Сечение гибкого проводника		0,2...4 мм <sup>2</sup>	
Сечение гибкого проводника с НШВИ		0,2...4 мм <sup>2</sup>	

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Предохранитель не входит в комплект поставки. Рекомендуется использовать предохранители размером 5 × 20.

Таблица 2.6 – Клеммы винтовые с ножевым размыкателем

Характеристика	Значение
	MTU-4KS
Расчетное сечение	4 мм <sup>2</sup>
Номинальное напряжение	800 В
Номинальный ток	16 А
Габаритные размеры	51,2 × 6,2 × 46 мм
Пиковое (импульсное) напряжение	8 кВ
Длина снятия изоляции	8 мм
Тип винтов	M3
Сечение жесткого проводника	0,2...4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника	0,2...4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,5...2,5 мм <sup>2</sup>

### 3 Условия эксплуатации

Клеммы следует эксплуатировать при следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов
- температура окружающей среды от –40 до +100 °С 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 250 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
MTU-2.5, MTU-2.5BL, MTU-2.5RD	<p>Technical drawing of the MTU-2.5, MTU-2.5BL, and MTU-2.5RD engine showing front and side views with dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Height: 45,9</li> <li>Width: 42,5</li> <li>Depth: 39,6</li> <li>Base height: 5,2</li> </ul>
MTU-4, MTU-4BL, MTU-4RD	<p>Technical drawing of the MTU-4, MTU-4BL, and MTU-4RD engine showing front and side views with dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Height: 45,9</li> <li>Width: 42,5</li> <li>Depth: 39,6</li> <li>Base height: 6,2</li> </ul>
MTU-6, MTU-6BL, MTU-6RD	<p>Technical drawing of the MTU-6, MTU-6BL, and MTU-6RD engine showing front and side views with dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Height: 45,9</li> <li>Width: 42,5</li> <li>Depth: 39,6</li> <li>Base height: 8,2</li> </ul>

Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTU-10, MTU-10BL, MTU-10RD	<p>Technical drawing of MTU-10, MTU-10BL, and MTU-10RD showing front view dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Height: 45,9</li> <li>Depth: 39,6</li> <li>Width: 42,5</li> <li>Base thickness: 21,3</li> </ul>
MTU-16, MTU-16BL	<p>Technical drawing of MTU-16 and MTU-16BL showing front view dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Height: 48</li> <li>Depth: 43</li> <li>Width: 52</li> <li>Base thickness: 22</li> </ul>
MTU-35, MTU-35BL	<p>Technical drawing of MTU-35 and MTU-35BL showing front view dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Height: 61,3</li> <li>Depth: 50</li> <li>Width: 25</li> <li>Base thickness: 17,5</li> </ul>

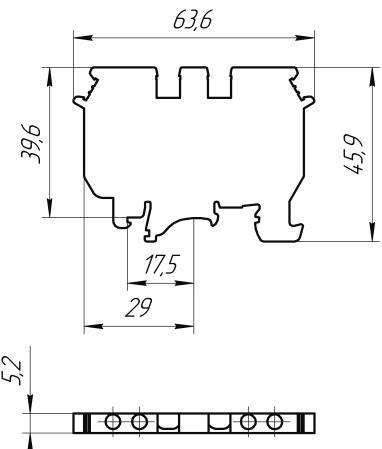
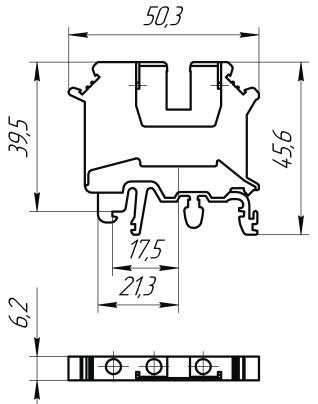
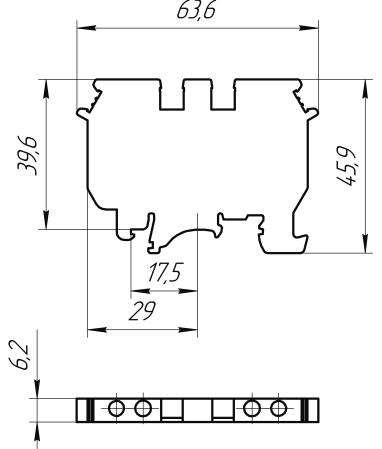
## Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTU-D2.5	<p>Technical drawing of MTU-D2.5 showing front and side views with dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Front view: Height 54.6, Width 56, Depth 27.5.</li> <li>Side view: Side height 7.8, Side width 5.2.</li> </ul>
MTU-D2.5L	<p>Technical drawing of MTU-D2.5L showing front and side views with dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Front view: Height 67.2, Width 30.75, Depth 38.3.</li> <li>Side view: Side height 60.8, Side width 5.2.</li> </ul>
MTU-TR2.5	<p>Technical drawing of MTU-TR2.5 showing front and side views with dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Front view: Height 47.7, Width 84.8, Depth 36.5.</li> <li>Side view: Side height 41.4, Side width 19.</li> </ul>

Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTU-D4	<p>Front view dimensions: height 54,6, width 56, depth 27,5.</p> <p>Side view dimensions: height 61, width 8,8, depth 6,2.</p>
MTU-D4L	<p>Front view dimensions: height 54,5, width 67,2, depth 38,3.</p> <p>Side view dimensions: height 60,8, width 8,7, depth 6,2.</p>
MTU-TO2.5	<p>Front view dimensions: height 45,6, width 50,3, depth 21.</p> <p>Side view dimensions: height 5,2, width 17,5.</p>

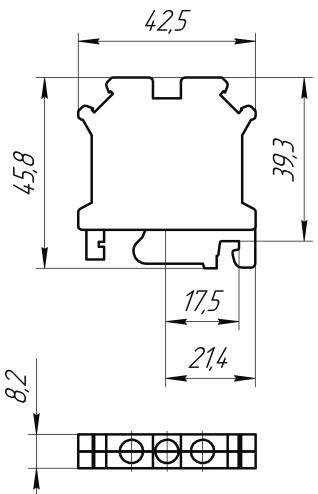
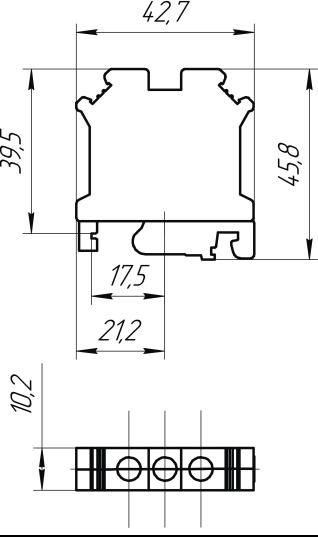
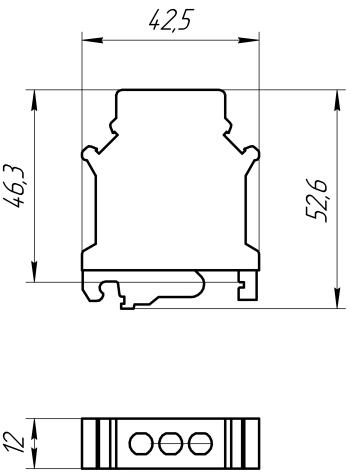
## Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTU-FO2.5	
MTU-TO4	
MTU-FO4	

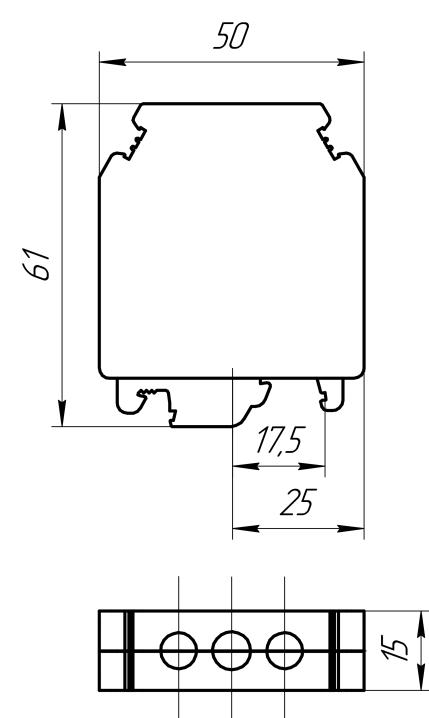
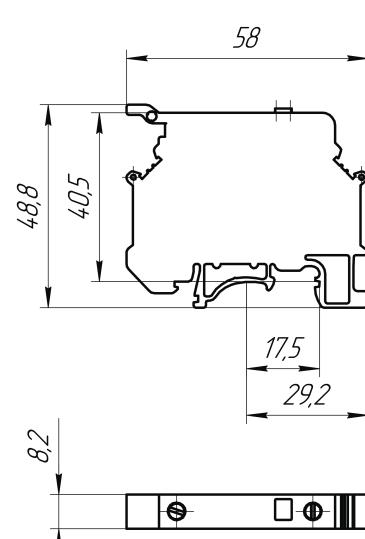
Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTU-2.5PE	<p>Technical drawing of MTU-2.5PE showing front view dimensions: height 39,4, width 42,5, depth 4,5δ, and mounting holes at 17,5 and 21,3 from the bottom.</p>
MTU-4PE	<p>Technical drawing of MTU-4PE showing front view dimensions: height 45δ, width 42,5, depth 39,4, and mounting holes at 17,5 and 21 from the bottom.</p>
MTU-D4PE	<p>Technical drawing of MTU-D4PE showing front view dimensions: height 54,8, width 56,4, depth 28,7, and side view dimensions: height 61, width 6,2, and depth 8,7.</p>

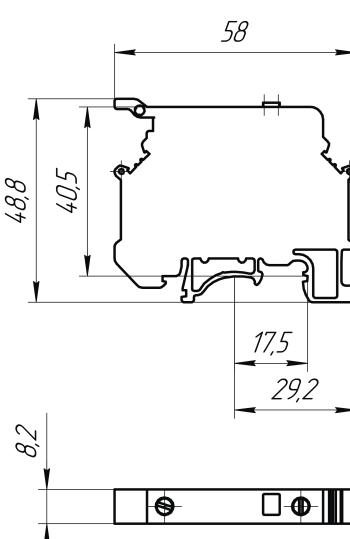
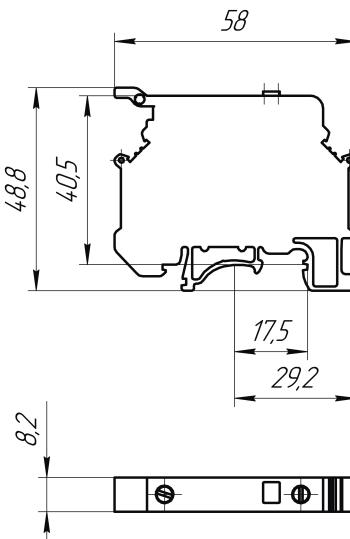
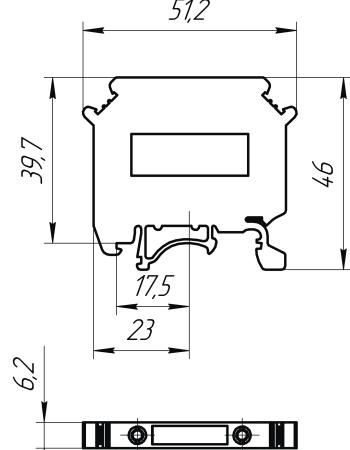
## Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTU-6PE	 <p>Technical drawing of MTU-6PE showing front view dimensions: height 45,8, width 42,5, depth 39,3, and base thickness 8,2. It also shows a cross-section with height 17,5 and width 21,4.</p>
MTU-10PE	 <p>Technical drawing of MTU-10PE showing front view dimensions: height 39,5, width 42,7, depth 45,8, and base thickness 10,2. It also shows a cross-section with height 17,5 and width 21,2.</p>
MTU-16PE	 <p>Technical drawing of MTU-16PE showing front view dimensions: height 46,3, width 42,5, depth 52,6, and base thickness 12.</p>

## Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTU-35PE	 <p>Technical drawing of MTU-35PE showing front view dimensions: height 61, width 50, bottom cutout width 17.5, bottom cutout depth 25, and rear view height 15.</p>
MTU-4F	 <p>Technical drawing of MTU-4F showing front view dimensions: height 48.8, top cutout height 40.5, top cutout width 58, bottom cutout width 17.5, bottom cutout depth 29.2, and rear view height 8.2.</p>

## Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTU-4F220	 <p>Technical drawing of MTU-4F220 showing front view dimensions:      - Total height: 48,8      - Top width: 58      - Bottom width: 29,2      - Side height: 40,5      - Side width: 17,5      - Cross-sectional height: 8,2</p>
MTU-4F24	 <p>Technical drawing of MTU-4F24 showing front view dimensions:      - Total height: 48,8      - Top width: 58      - Bottom width: 29,2      - Side height: 40,5      - Side width: 17,5      - Cross-sectional height: 8,2</p>
MTU-4KS	 <p>Technical drawing of MTU-4KS showing front view dimensions:      - Total height: 39,7      - Top width: 51,2      - Bottom width: 23      - Side height: 46      - Side width: 17,5      - Cross-sectional height: 6,2</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 винтовых клемм

Наименование	Описание	Внешний вид
MTU-C	Разделитель полюсов (упаковка 25 шт.)	 Рис.А.1
MTP-S1	Фиксатор торцевой пружинный (уп. 20 шт.)	 Рис.А.2
MTU-TS	Разделитель групповой для винтовых клемм (уп. 20 шт.)	 Рис.А.3
MTP-TS	Разделитель групповой универсальный (уп. 20 шт.)	 Рис.А.4
MTP-TSW	Разделитель групповой универсальный, широкий (уп. 20 шт.)	 Рис.А.5
MTI-S1	Фиксатор торцевой винтовой (уп. 5 шт.)	 Рис.А.6
MTU-S2	Держатель этикетки (упаковка 10 шт.)	 Рис.А.7

Наименование	Описание	Внешний вид
MTU-S1	Фиксатор торцевой (уп. 10 шт.)	 Рис.А.8
MTU-B225	Мостик гребенчатый на 2-конт., 2.5 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	
MTU-B325	Мостик гребенчатый на 3-конт., 2.5 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	
MTU-B24	Мостик гребенчатый на 2-конт., 4 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	
MTU-B34	Мостик гребенчатый на 3-конт., 4 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	
MTU-B26	Мостик гребенчатый на 2-конт., 6 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	
MTU-B36	Мостик гребенчатый на 3-конт., 6 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	
MTU-B210	Мостик гребенчатый на 2-конт., 10 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	
MTU-B310	Мостик гребенчатый на 3-конт., 10 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	
MTU-J2S	Блок перемычек трехуровневых винтовых клемм, 2 контакта (уп. 5 шт.)	 Рис.А.11
MTU-J3S	Блок перемычек трехуровневых винтовых клемм, 3 контакта (уп. 5 шт.)	 Рис.А.12
MTU-J10S	Блок перемычек для трехуровневых клемм на 10-контактов, 2.5 мм <sup>2</sup> (уп. 5 шт.)	 Рис.А.13
MTU-J225	Блок перемычек на 2-конт., 2.5 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.14
MTU-J325	Блок перемычек на 3-конт., 2.5 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.15

Наименование	Описание	Внешний вид
MTU-J1025	Блок перемычек на 10-конт., 2.5 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.16
MTU-J24	Блок перемычек на 2-конт., 4 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.17
MTU-J34	Блок перемычек на 3-конт., 4 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.18
MTU-J104	Блок перемычек на 10-конт., 4 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.19
MTU-J26	Блок перемычек на 2-конт., 6 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.20
MTU-J36	Блок перемычек на 3-конт., 6 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.21
MTU-J106	Блок перемычек на 10-конт., 6 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.22
MTU-J210	Блок перемычек на 2-конт., 10 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.23
MTU-J310	Блок перемычек на 3-конт., 10 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.24
MTU-J1010	Блок перемычек на 10-конт., 10 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.25
MTU-J216	Блок перемычек на 2 контакта, 16 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.26

Наименование	Описание	Внешний вид
MTU-J316	Блок перемычек на 3 контакта, 16 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.27
MTU-J235	Блок перемычек на 2 контакта, 35 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.28
MTU-J335	Блок перемычек на 3 контакта, 35 мм <sup>2</sup> (уп. 10 шт.)	 Рис.А.29
MTU-P	Заглушка торцевая серая (упаковка 20 шт.)	 Рис.А.30
MTU-PBL	Заглушка торцевая синяя (упаковка 20 шт.)	 Рис.А.31
MTU-P16	Заглушка для одноуровневых винтовых клемм 16 мм <sup>2</sup> , серая (уп. 20 шт.)	 Рис.А.32
MTU-PBL16	Заглушка для одноуровневых винтовых клемм 16 мм <sup>2</sup> , синяя (уп. 20 шт.)	 Рис.А.33
MTU-PD	Заглушка торцевая для двухуровневых клемм, серая (упаковка 20 шт.)	 Рис.А.34
MTU-PDL	Заглушка для двухуровневых удлиненных винтовых клемм (уп. 20 шт.)	 Рис.А.35
MTU-PFO	Заглушка торцевая для четырехпроводных клемм, серая (упаковка 20 шт.)	 Рис.А.36

Наименование	Описание	Внешний вид
MTU-PTO	Заглушка торцевая для трехпроводных клемм, серая (упаковка 20 шт.)	 Рис.А.37
MTU-PTR	Заглушка торцевая для трехуровневых винтовых клемм, серая (упаковка 20 шт.)	 Рис.А.38
MTU-PF4	Заглушка для винтовых клемм с держателем предохранителя (уп. 20 шт.)	 Рис.А.39

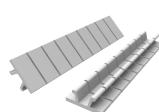
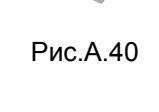
Наименование	Описание	Внешний вид
<b>Маркировка</b>		
MTU-2.5MC	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (пустая) (упаковка 100 шт.)	
MTU-2.5MCTR	Маркировка клеммного ряда для трехуровневых клемм, ширина 6 мм (пустая) (упаковка 100 шт.) MTU-2.5MCTR	
MTU-2.5M110TR	Маркировка трехуровневых винтовых клемм , 1-10 (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M1100TR	Маркировка трехуровневых винтовых клемм , 1-100 (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5ML	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (символы L1, L2, L3, N, PE) (упаковка 100 шт.)	
MTU-10M110	Маркировка клеммного ряда 1-10, ширина 10 мм (упаковка 100 шт.)	
MTU-2.5M1120	Маркировка клеммного ряда 11-20, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M2130	Маркировка клеммного ряда 21-30, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M3140	Маркировка клеммного ряда 31-40, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M4150	Маркировка клеммного ряда 41-50, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M5160	Маркировка клеммного ряда 51-60, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M6170	Маркировка клеммного ряда 61-70, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M7180	Маркировка клеммного ряда 71-80, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M8190	Маркировка клеммного ряда 81-90, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M91100	Маркировка клеммного ряда 91-100, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M1100	Маркировка клеммного ряда 1-100, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M101200	Маркировка клеммного ряда 101-200, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M201300	Маркировка клеммного ряда 201-300, ширина 5 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4MC	Маркировка клеммного ряда, ширина 6 мм (пустая) (уп. 100 шт.)	
MTU-4ML	Маркировка клеммного ряда, ширина 6 мм (символы L1, L2, L3, N, PE) (уп. 100 шт.)	
MTU-4M110	Маркировка клеммного ряда 1-10, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4M1120	Маркировка клеммного ряда 11-20, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4M2130	Маркировка клеммного ряда 21-30, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4M3140	Маркировка клеммного ряда 31-40, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4M4150	Маркировка клеммного ряда 41-50, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4M5160	Маркировка клеммного ряда 51-60, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4M6170	Маркировка клеммного ряда 61-70, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4M1100	Маркировка клеммного ряда 1-100, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-4M101200	Маркировка клеммного ряда 101-200, ширина 6 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-6MC	Маркировка клеммного ряда, ширина 8 мм (пустая) (уп. 100 шт.)	
MTU-6ML	Маркировка клеммного ряда, ширина 8 мм (символы L1, L2, L3, N, PE) (уп. 100 шт.)	
MTU-6M110	Маркировка клеммного ряда 1-10, ширина 8 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-6M1120	Маркировка клеммного ряда 11-20, ширина 8 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-6M2130	Маркировка клеммного ряда 21-30, ширина 8 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-6M3140	Маркировка клеммного ряда 31-40, ширина 8 мм (уп. 100 шт.)	

Рис.А.40

Наименование	Описание	Внешний вид
MTU-6M4150	Маркировка клеммного ряда 41-50, ширина 8 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-6M1100	Маркировка клеммного ряда 1-100, ширина 8 мм (уп. 100 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.)	
MTU-10M1120	Маркировка клеммного ряда 11-20, ширина 10 мм (уп. 100 шт.)	
MTU-10M1100	Маркировка клеммного ряда 1-100, 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-115642-1.12