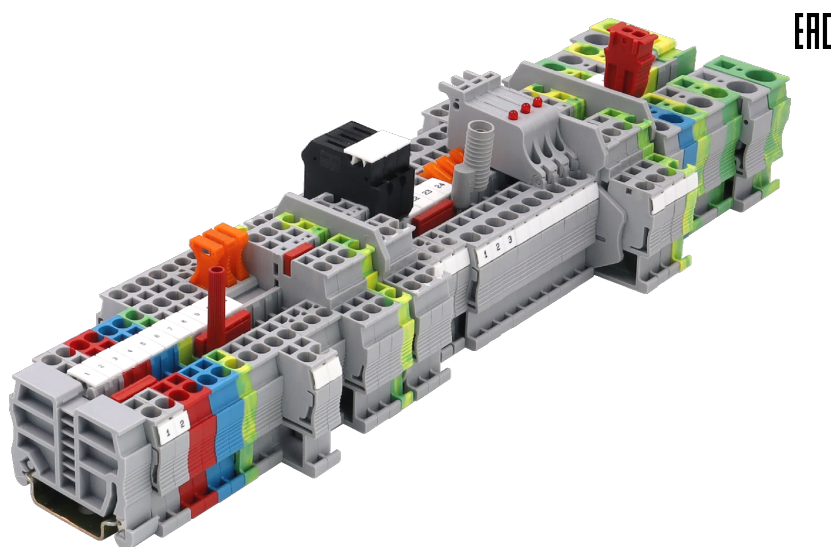


MTS

Пружинные клеммы и аксессуары



ЕАС

Руководство по эксплуатации

03.2025
версия 1.9

Содержание

Введение	3
1 Назначение и применение	7
2 Технические характеристики	8
3 Условия эксплуатации	11
4 Меры безопасности.....	12
5 Габаритные размеры.....	13
6 Техническое обслуживание.....	21
6.1 Общие указания.....	21
7 Упаковка	21
8 Комплектность	21
9 Сведения о заводе-изготовителе.....	21
10 Гарантийные обязательства	21
11 Сведения об утилизации.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Аксессуары для пружинных клемм.....	22

Введение

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

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

К изделиям также относятся аксессуары для клемм:

- маркировка для клемм;
- блоки перемычек;
- заглушки торцевые;
- разделители групп клемм.

Изделия поставляются в различных модификациях, указанных в таблицах ниже.

Таблица 1 – Клеммы пружинные одноуровневые

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм ²	серый	25 шт.	MTS-2.5
	синий		MTS-2.5BL
	красный		MTS-2.5RD
4 мм ²	серый	15 шт.	MTS-4
	синий		MTS-4BL
	красный		MTS-4RD
6 мм ²	серый	12 шт.	MTS-6
	синий		MTS-6BL
	красный		MTS-6RD
10 мм ²	серый	10 шт.	MTS-10
	синий		MTS-10BL
16 мм ²	серый	6 шт.	MTS-16
	синий		MTS-16BL

Таблица 2 – Клеммы пружинные многоуровневые

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм ²	серый	10 шт.	MTS-D2.5
4 мм ²	серый		MTS-D4

Таблица 3 – Клеммы пружинные заземляющие

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм ²	желто-зеленый	20 шт.	MTS-2.5PE
		10 шт.	MTS-D2.5PE
4 мм ²		15 шт.	MTS-4PE
		10 шт.	MTS-D4PE
6 мм ²		12 шт.	MTS-6PE
10 мм ²		10 шт.	MTS-10PE
16 мм ²		6 шт.	MTS-16PE

Таблица 4 – Клеммы пружинные с держателем предохранителя

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм ²	серый	15 шт.	MTS-2.5F
4 мм ²		16 шт.	MTS-4F
			MTS-4F24
			MTS-4F220

Таблица 5 – Клеммы пружинные с ножевым размыкателем

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм ²	серый	20 шт.	MTS-2.5KS
4 мм ²		15 шт.	MTS-4KS

Таблица 6 – Клеммы пружинные с диодом

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм ²	серый	10 шт.	MTS-D2.5DV

Таблица 7 – Клеммы пружинные многовыводные

Сечение проводника	Цвет	Упаковка	Наименование
2,5 мм ²	серый	15 шт.	MTS-FO2.5
		20 шт.	MTS-TO2.5
4 мм ²		15 шт.	MTS-FO4
			MTS-TO4

Таблица 8 – Боковая маркировка

Маркировка	Для клемм сечением 2,5 мм ² (количество в упаковке)	Для клемм сечением 4 мм ² (количество в упаковке)	Для клемм сечением 6, 10, 16 мм ² (количество в упаковке)
Символы	Наименование		
Пустая	MTS-2.5MC (100 шт.)	MTS-4MC (100 шт.)	MTS-6MC (100 шт.)
L1, L2, L3, N, PE	MTS-2.5ML (100 шт.)	MTS-4ML (100 шт.)	MTS-6ML (100 шт.)
1 – 10	MTS-2.5M110 (100 шт.)	MTS-4M110 (100 шт.)	MTS-6M110 (100 шт.)
1 – 100	MTS-2.5M1100 (100 шт.)	MTS-4M1100 (100 шт.)	MTS-6M1100 (100 шт.)
11 – 20	MTS-2.5M1120 (100 шт.)	MTS-4M1120 (100 шт.)	MTS-6M1120 (100 шт.)
21 – 30	MTS-2.5M2130 (100 шт.)	MTS-4M2130 (100 шт.)	—
31 – 40	MTS-2.5M3140 (100 шт.)	MTS-4M3140 (100 шт.)	—
41 – 50	MTS-2.5M4150 (100 шт.)	MTS-4M4150 (100 шт.)	—

Таблица 9 – Фронтальная маркировка

Маркировка	Для клемм сечением 2,5 мм ² , ширина 5 мм (количество в упаковке)	Для клемм сечением 4 мм ² , ширина 6 мм (количество в упаковке)	Для клемм сечением 6 мм ² , ширина 8 мм (количество в упаковке)	Для клемм сечением 10 мм ² , 16 мм ² , ширина 10 мм (количество в упаковке)
Символы	Наименование			
Пустая	MTS-2.5MC (100 шт.)	MTS-4MC (100 шт.)	MTS-6MC (100 шт.)	MTU-10MC (100 шт.)
L1, L2, L3, N, PE	MTS-2.5ML (100 шт.)	MTS-4ML (100 шт.)	MTS-6ML (100 шт.)	MTU-10ML (100 шт.)
1 – 10	MTS-2.5M110 (100 шт.)	MTS-4M110 (100 шт.)	MTS-6M110 (100 шт.)	MTU-10M110 (100 шт.)
11 – 20	MTS-2.5M1120 (100 шт.)	MTS-4M1120 (100 шт.)	MTS-6M1120 (100 шт.)	MTU-10M1120 (100 шт.)
21 – 30	MTS-2.5M2130 (100 шт.)	MTS-4M2130 (100 шт.)	MTU-6M2130 (100 шт.)	—

Продолжение таблицы 9

Маркировка	Для клемм сечением 2,5 мм ² , ширина 5 мм (количество в упаковке)	Для клемм сечением 4 мм ² , ширина 6 мм (количество в упаковке)	Для клемм сечением 6 мм ² , ширина 8 мм (количество в упаковке)	Для клемм сечением 10 мм ² , 16 мм ² , ширина 10 мм (количество в упаковке)
31 – 40	MTS-2.5M3140 (100 шт.)	MTS-4M3140 (100 шт.)	MTU-6M3140 (100 шт.)	—
41 – 50	MTS-2.5M4150 (100 шт.)	MTS-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.)	—	—	—
91–100	MTU-2.5M91100 (100 шт.)	—	—	—
1 – 100	MTS-2.5M1100 (100 шт.)	MTS-4M1100 (100 шт.)	MTS-6M1100 (100 шт.)	MTU-10M1100 (100 шт.)
101 – 200	MTU-2.5M101200 (100 шт.)	MTU-4M101200 (100 шт.)	—	—
201 — 300	MTU-2.5M201300 (100 шт.)	—	—	—

Таблица 10 – Блоки перемычек

Тип	Сечение	Упаковка	Наименование
2 контакта	2,5 мм²	10 шт.	MTS-J225
3 контакта			MTS-J325
10 контактов			MTS-J1025
2 контакта	4 мм²		MTS-J24
3 контакта			MTS-J34
10 контактов			MTS-J104
2 контакта	6 мм²		MTS-J26
3 контакта			MTS-J36
10 контактов			5 шт.
2 контакта	10 мм²	5 шт.	MTS-J210
2 контакта	16 мм²		MTS-J216

Таблица 11 – Заглушки торцевые

Тип	Сечение	Упаковка	Цвет серый	Цвет синий
			Наименование	
Зажушка для одноуровневых пружинных клемм	2,5 мм ²	20 шт.	MTS-P2.5	MTS-PBL2.5
Зажушка для одноуровневых пружинных клемм	4 мм ²	20 шт.	MTS-P4	MTS-PBL4
Зажушка для одноуровневых пружинных клемм	6 мм ² , 10 мм ²	20 шт.	MTS-P6	MTS-PBL6
Зажушка для одноуровневых пружинных клемм	16 мм ²	20 шт.	MTS-P16	MTS-PBL16
Зажушка торцевая для двухуровневых пружинных клемм	2,5 мм ²	20 шт.	MTS-PD2.5	—
Зажушка торцевая для двухуровневых пружинных клемм	4 мм ²	20 шт.	MTS-PD4	—

Продолжение таблицы 11

Тип	Сечение	Упаковка	Цвет серый	Цвет синий
			Наименование	
Заглушка для трехпроводных пружинных клемм, с размыкателем	2,5 мм ²	20 шт.	MTS-PTO2.5	—
Заглушка торцевая для трехпроводных пружинных клемм	4 мм ²	20 шт.	MTS-PTO	—
Заглушка торцевая для четырехпроводных пружинных клемм	2,5 мм ²	20 шт.	MTS-PFO2.5	—
Заглушка торцевая для четырехпроводных пружинных клемм	4 мм ²	20 шт.	MTS-PFO4	—
Заглушка торцевая для пружинных клемм с держателем предохранителя	2,5 мм ²	20 шт.	MTS-PF	—
Заглушка для пружинных клемм с размыкателем, с предохранителем	4 мм ²	20 шт.	MTS-PF4	—

1 Назначение и применение

Пружинные клеммы MTS предназначены для упрощения подключения проводников в шкафах автоматизации. Серия клемм MTS предназначена для подключения проводников сечением от 2,5 до 16 мм². Рекомендуются для применения в условиях повышенной вибрации.

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

2 Технические характеристики

Таблица 2.1 – Клеммы пружинные одноуровневые

Характеристика	Значение				
	MTS-2.5, MTS-2.5BL, MTS-2.5RD	MTS-4, MTS-4BL, MTS-4RD	MTS-6, MTS-6BL, MTS-6RD	MTS-10, MTS-10BL	MTS-16, MTS-16BL
Расчетное сечение	2,5 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²
Номинальное напряжение	800 В	800 В	800 В	800 В	800 В
Номинальный ток	24 А	32 А	41 А	57 А	76 А
Габаритные размеры	48.6 × 5.2 × 35.3 мм	56 × 6.2 × 35.3 мм	69.5 × 8.2 × 42.2 мм	69.5 × 10 × 42.2 мм	77.7 × 12 × 42.2 мм
Пиковое (импульсное) напряжение	8 кВ				
Длина снятия изоляции	10 мм	12 мм			
Сечение жесткого проводника	0,2...4 мм ²	0,25...6 мм ²	0,5...10 мм ²	1,5...16 мм ²	1,5...25 мм ²
Сечение гибкого проводника	0,2...2,5 мм ²	0,25...4 мм ²	0,5...6 мм ²	1,5...10 мм ²	1,5...16 мм ²
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,25...2,5 мм ²	0,25...4 мм ²	0,5...6 мм ²	1,5...10 мм ²	1,5...16 мм ²

Таблица 2.2 – Клеммы пружинные многоуровневые

Характеристика	Значение		
	MTS-D2.5	MTS-D2.5DV	MTS-D4
Расчетное сечение	2,5 мм ²		4 мм ²
Номинальное напряжение	500 В	500 В	500 В
Номинальный ток	24 А	1 А	32 А
Габаритные размеры	67.6 × 5.2 × 46 мм	68 × 5.2 × 46 мм	93.5 × 6.2 × 46 мм
Пиковое (импульсное) напряжение	6 кВ		
Длина снятия изоляции	10 мм		12 мм
Сечение жесткого проводника	0,25...4 мм ²		0,25...6 мм ²
Сечение гибкого проводника	0,25...2,5 мм ²		0,25...4 мм ²
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,25...2,5 мм ²		0,25...4 мм ²

Таблица 2.3 – Клеммы пружинные заземляющие

Характеристика	Значение						
	MTS-2.5PE	MTS-D2.5PE	MTS-4PE	MTS-D4PE	MTS-6PE	MTS-10PE	MTS-16PE
Расчетное сечение	2,5 мм ²		4 мм ²		6 мм ²	10 мм ²	16 мм ²
Габаритные размеры	48.5 × 5.2 × 35.4 мм	68 × 5.2 × 46 мм	56 × 6,2 × 35,4 мм	93.5 × 6.2 × 46 мм	69.5 × 8.2 × 42.2 мм	69.5 × 10 × 42.2 мм	78 × 12 × 42.2 мм

Продолжение таблицы 2.3

Характеристика	Значение						
	MTS-2.5PE	MTS-D2.5PE	MTS-4PE	MTS-D4PE	MTS-6PE	MTS-10PE	MTS-16PE
Пиковое (импульсное) напряжение	8 кВ	6 кВ	8 кВ	6 кВ	8 кВ		
Длина снятия изоляции	10 мм		12 мм				
Сечение жесткого проводника	0,25...4 мм²		0,25...4 мм²		0.5...10 мм²	1.5...16 мм²	1.5...25 мм²
Сечение гибкого проводника	0,25...2,5 мм²		0,25...4 мм²		0.5...6 мм²	1.5...10 мм²	1.5...16 мм²
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,25...2,5 мм²		0,25...4 мм²		0.5...6 мм²	1.5...10 мм²	1.5...16 мм²

Таблица 2.4 – Клеммы пружинные с держателем предохранителя

Характеристика	Значение			
	MTS-2.5F	MTS-4F	MTS-4F24	MTS-4F220
Расчетное сечение	2,5 мм ²	4 мм ²		
Номинальное напряжение	250 В	800 В	24 В	220 В
Номинальный ток	6,3 А			
Габаритные размеры	60.5 × 6 × 60.7 мм	64.3 × 6.2 × 57 мм		
Пиковое (импульсное) напряжение	4 кВ	8 кВ		
Длина снятия изоляции	10 мм	12 мм		
Сечение жесткого проводника	0,25...4 мм ²	0,5...6 мм ²	0,2...6 мм ²	
Сечение гибкого проводника	0,25...2,5 мм ²	0,5...4 мм ²	0,2...4 мм ²	
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,25...2,5 мм ²	0,5...4 мм ²	0,2...4 мм ²	
Типоразмер предохранителя	5×20 мм (6,3 А)	5×20 мм (6,3 А)		

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Предохранитель не входит в комплект поставки.

Таблица 2.5 – Клеммы пружинные с ножевым размыкателем

Характеристика	Значение	
	MTS-2.5KS	MTS-4KS
Расчетное сечение	2,5 мм ²	4 мм ²
Номинальное напряжение	500 В	800 В
Номинальный ток	16 А	20 А
Габаритные размеры	60.5 × 5.2 × 49.8 мм	64.3 × 6.2 × 35.4 мм
Пиковое (импульсное) напряжение	6 кВ	8 кВ

Продолжение таблицы 2.5

Характеристика	Значение	
	MTS-2.5KS	MTS-4KS
Длина снятия изоляции	10 мм	
Сечение жесткого проводника	0,2...4 мм ²	0,5...6 мм ²
Сечение гибкого проводника	0,2...2,5 мм ²	0,5...4 мм ²
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,2...2,5 мм ²	0,5...4 мм ²

Таблица 2.6 – Клеммы пружинные многовыводные

Характеристика	Значение			
	MTS-FO2.5	MTS-TO2.5	MTS-FO4	MTS-TO4
Расчетное сечение	2,5 мм ²		4 мм ²	
Номинальное напряжение	800 В		800 В	
Номинальный ток	24 А		32 А	
Габаритные размеры	72.2 × 5.2 × 35.4 мм	60.5 × 5.2 × 35.4 мм	87.3 × 6.2 × 35.4 мм	71.6 × 6.2 × 35.4 мм
Пиковое (импульсное) напряжение	8 кВ			
Длина снятия изоляции	10 мм		10 мм	12 мм
Сечение жесткого проводника	0,25...4 мм ²	0,2...4 мм ²	0,25...6 мм ²	0,5...6 мм ²
Сечение гибкого проводника	0,25...2,5 мм ²	0,2...2,5 мм ²	0,25...4 мм ²	0,5...4 мм ²
Сечение гибкого проводника с НШВИ	0,25...2,5 мм ²	0,2...2,5 мм ²	0,25...4 мм ²	0,5...4 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 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.

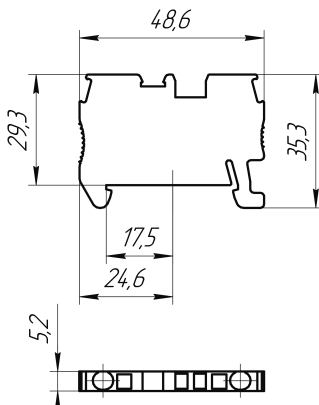
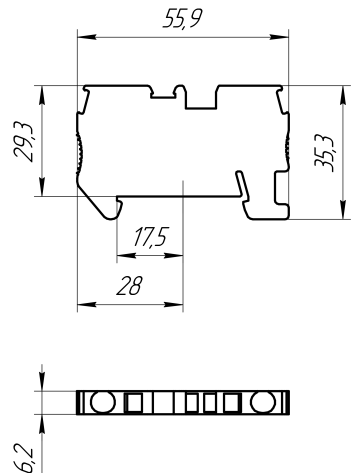
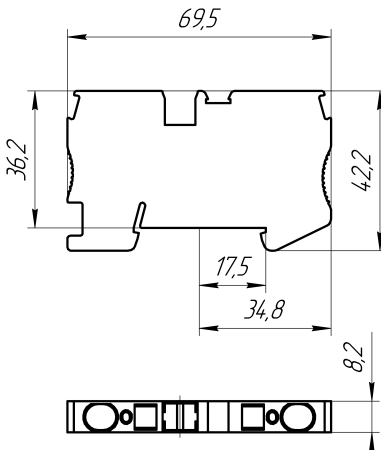
Во время эксплуатации, технического обслуживания и поверки следует соблюдать требования следующих документов:

- 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

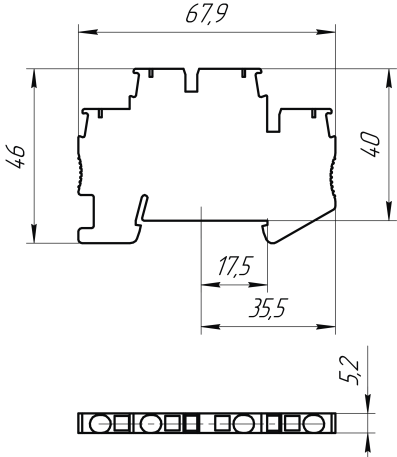
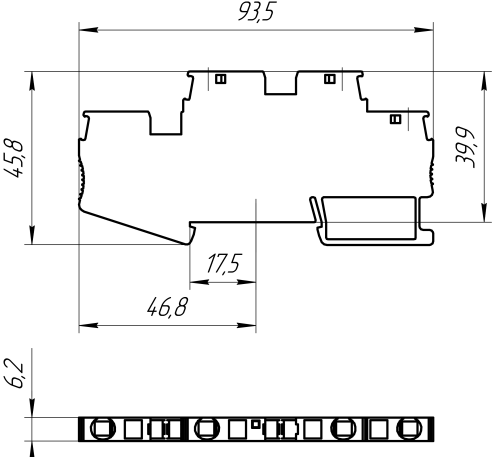
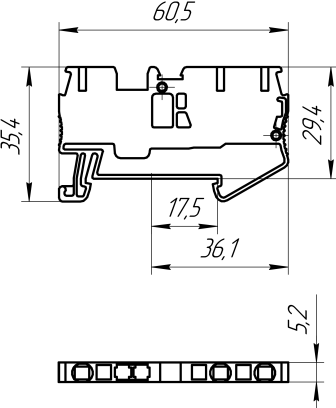
Таблица 5.1 – Габаритные размеры

Изделие	Габаритный чертеж
MTS-2.5, MTS-2.5BL, MTS-2.5RD	
MTS-4, MTS-4BL, MTS-4RD	
MTS-6, MTS-6BL, MTS-6RD	

Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTS-10, MTS-10BL	<p>Technical drawing of the MTS-10, MTS-10BL device. The top view shows a rectangular shape with a width of 69,5 and a height of 42,2. The right side has a height of 36,2. The bottom edge has a central notch with a width of 17,5 and a depth of 34,8. The side view shows a thickness of 10.</p>
MTS-16, MTS-16BL	<p>Technical drawing of the MTS-16, MTS-16BL device. The top view shows a rectangular shape with a width of 77,7 and a height of 42,2. The right side has a height of 36,2. The bottom edge has a central notch with a width of 17,5 and a depth of 39. The side view shows a thickness of 12.</p>
MTS-D2.5	<p>Technical drawing of the MTS-D2.5 device. The top view shows a rectangular shape with a width of 67,6 and a height of 45,9. The right side has a height of 39,9. The bottom edge has a central notch with a width of 17,5 and a depth of 35,4. The side view shows a thickness of 5,2.</p>

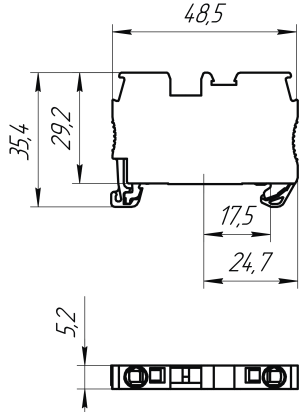
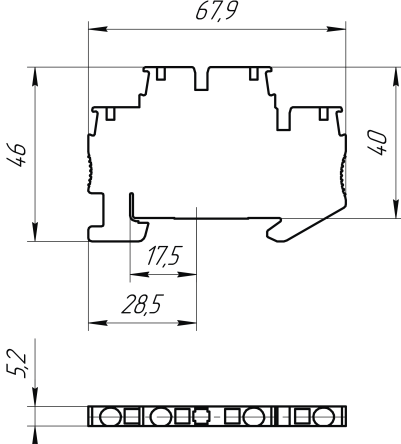
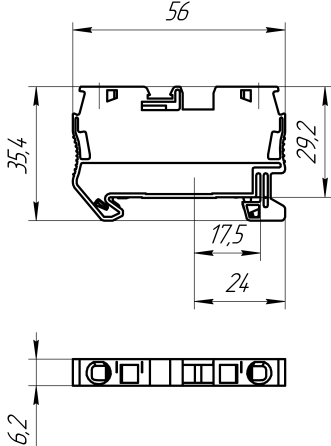
Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTS-D2.5DV	 <p>Technical drawing of the MTS-D2.5DV component. The top view shows a rectangular shape with a width of 67,9 and a height of 46. The bottom edge features a central notch with a width of 17,5 and a depth of 35,5. The right side has a vertical edge of 40. The side view shows a thickness of 5,2.</p>
MTS-D4	 <p>Technical drawing of the MTS-D4 component. The top view shows a rectangular shape with a width of 93,5 and a height of 45,8. The bottom edge features a central notch with a width of 17,5 and a depth of 46,8. The right side has a vertical edge of 39,9. The side view shows a thickness of 6,2.</p>
MTS-TO2.5	 <p>Technical drawing of the MTS-TO2.5 component. The top view shows a rectangular shape with a width of 60,5 and a height of 35,4. The bottom edge features a central notch with a width of 17,5 and a depth of 36,1. The right side has a vertical edge of 29,4. The side view shows a thickness of 5,2.</p>

Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTS-FO2.5	<p>Technical drawing of the MTS-FO2.5 profile. The top view shows a cross-section with a total width of 72,2. The height of the main body is 29,3, and the height of the lower section is 35,4. The width of the lower section is 36,1, and the width of the central cutout is 17,5. The side view shows a total height of 5,2.</p>
MTS-TO4	<p>Technical drawing of the MTS-TO4 profile. The top view shows a cross-section with a total width of 71,6. The height of the main body is 35,4, and the height of the lower section is 29,4. The width of the lower section is 43,6, and the width of the central cutout is 17,5. The side view shows a total height of 6,2.</p>
MTS-FO4	<p>Technical drawing of the MTS-FO4 profile. The top view shows a cross-section with a total width of 87,3. The height of the main body is 35,4, and the height of the lower section is 29,4. The width of the lower section is 43,6, and the width of the central cutout is 17,5. The side view shows a total height of 6,2.</p>

Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTS-2.5PE	 <p>Technical drawing of the MTS-2.5PE profile. The top view shows a rectangular profile with a width of 48,5 and a height of 35,4. The internal width is 29,2. The bottom flange has a width of 24,7 and a height of 17,5. The side view shows a height of 5,2.</p>
MTS-D2.5PE	 <p>Technical drawing of the MTS-D2.5PE profile. The top view shows a rectangular profile with a width of 67,9 and a height of 46. The internal width is 40. The bottom flange has a width of 28,5 and a height of 17,5. The side view shows a height of 5,2.</p>
MTS-4PE	 <p>Technical drawing of the MTS-4PE profile. The top view shows a rectangular profile with a width of 56 and a height of 35,4. The internal width is 29,2. The bottom flange has a width of 24 and a height of 17,5. The side view shows a height of 6,2.</p>

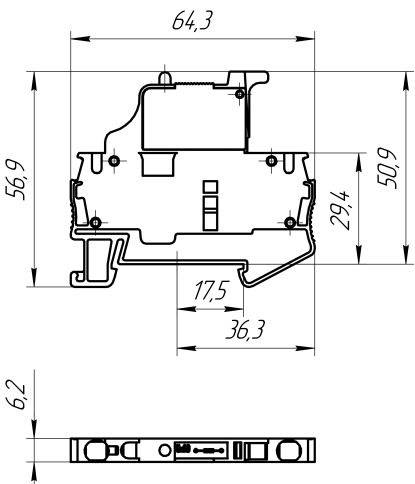
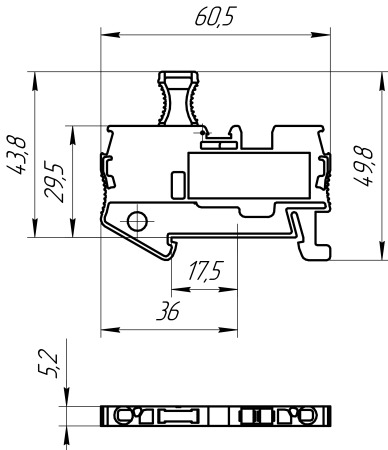
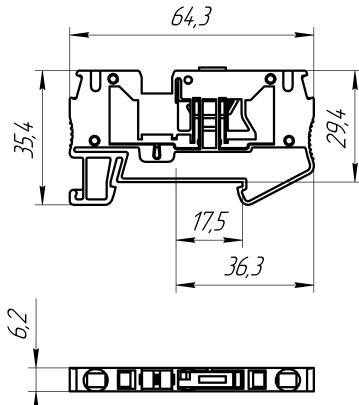
Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTS-D4PE	<p>Technical drawing of the MTS-D4PE component. The top view shows a rectangular shape with a width of 93,5 and a height of 45,9. The side view shows a height of 39,9 and a width of 46,6. A central feature has a width of 17,5. A small detail view shows a width of 6,2.</p>
MTS-6PE	<p>Technical drawing of the MTS-6PE component. The top view shows a rectangular shape with a width of 69,5 and a height of 36,2. The side view shows a height of 42,2 and a width of 33,9. A central feature has a width of 17,5. A small detail view shows a height of 8,2.</p>
MTS-10PE	<p>Technical drawing of the MTS-10PE component. The top view shows a rectangular shape with a width of 69,5 and a height of 42,2. The side view shows a height of 36,2 and a width of 35. A central feature has a width of 17,5. A small detail view shows a height of 10.</p>

Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTS-16PE	<p>Technical drawing of the MTS-16PE profile. The top view shows a width of 78. The side view shows a total height of 42,2, with a main body height of 36,2. A base flange has a height of 17,5 and a width of 39. The bottom view shows a thickness of 12.</p>
MTS-2.5F	<p>Technical drawing of the MTS-2.5F profile. The top view shows a width of 60,5. The side view shows a total height of 60,7, with a main body height of 54,7. A base flange has a height of 29,5 and a width of 36,1. A small section at the bottom has a height of 17,5. The bottom view shows a thickness of 6.</p>
MTS-4F	<p>Technical drawing of the MTS-4F profile. The top view shows a width of 64,3. The side view shows a total height of 56,9, with a main body height of 50,9. A base flange has a height of 29,4 and a width of 36,5. A small section at the bottom has a height of 17,5. The bottom view shows a thickness of 6,2.</p>

Продолжение таблицы 5.1

Изделие	Габаритный чертеж
MTS-4F24, MTS-4F220	 <p>Technical drawing of the MTS-4F24 and MTS-4F220 device. The top view shows a rectangular footprint with a width of 64,3 and a height of 56,9. The front view shows a height of 50,9. The side view shows a width of 6,2. The drawing includes dimensions for the mounting holes and the central cutout.</p>
MTS-2.5KS	 <p>Technical drawing of the MTS-2.5KS device. The top view shows a rectangular footprint with a width of 60,5 and a height of 43,8. The front view shows a height of 49,8. The side view shows a width of 5,2. The drawing includes dimensions for the mounting holes and the central cutout.</p>
MTS-4KS	 <p>Technical drawing of the MTS-4KS device. The top view shows a rectangular footprint with a width of 64,3 and a height of 35,4. The front view shows a height of 29,4. The side view shows a width of 6,2. The drawing includes dimensions for the mounting holes and the central cutout.</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 пружинных 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 Релейнс Электрик»

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

10 Гарантийные обязательства


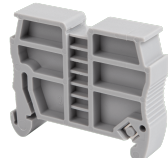




Изготовитель гарантирует заявленные технические характеристики и безотказную работу продукции при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.







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 пружинных клемм


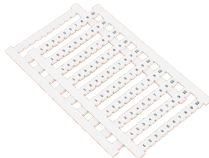
Код заказа	Наименование	Внешний вид
MTU-S1	Фиксатор торцевой	 <p>Рис. А.1</p>
MTP-S1	Фиксатор торцевой пружинный (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. А.2</p>
MTP-TS	Разделитель групповой универсальный (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. А.3</p>
MTP-TSW	Разделитель групповой универсальный, широкий (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. А.4</p>
MTS-P2.5	Заглушка торцевая для пружинных клемм 2,5 мм ² , серая (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. А.5</p>
MTS-PBL2.5	Заглушка торцевая для пружинных клемм 2,5 мм ² , синяя (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. А.6</p>

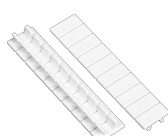
Код заказа	Наименование	Внешний вид
MTS-PD2.5	Заглушка торцевая для двухуровневых пружинных клемм 2,5 мм ² , серая (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. А.7</p>
MTS-PTO2.5	Заглушка для трехпроводных пружинных клемм, с размыкателем, 2.5 мм ² (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. А.8</p>
MTS-PFO2.5	Заглушка торцевая для четырехпроводных пружинных клемм 2,5 мм ² , серая (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. А.9</p>
MTS-P4	Заглушка торцевая для пружинных клемм 4 мм ² , серая (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. А.10</p>
MTS-PBL4	Заглушка торцевая для пружинных клемм 4 мм ² , синяя (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. А.11</p>
MTS-PD4	Заглушка торцевая для двухуровневых пружинных клемм 4 мм ² , серая (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. А.12</p>

Код заказа	Наименование	Внешний вид
MTS-PTO	Заглушка торцевая для трехпроводных пружинных клемм 4 мм ² , серая (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. A.13</p>
MTS-PFO4	Заглушка торцевая для четырехпроводных пружинных клемм 4 мм ² , серая (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. A.14</p>
MTS-PF	Заглушка торцевая для пружинных клемм с держателем предохранителя 2,5 мм ² , серая (упаковка 20 шт.)	 <p>Рис. A.15</p>
MTS-PF4	Заглушка для пружинных клемм с размыкателем, с предохранителем, 4 мм ² (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. A.16</p>
MTS-P6	Заглушка торцевая 6, 10 мм ² , серая (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. A.17</p>
MTS-PBL6	Заглушка торцевая 6, 10 мм ² , синяя (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. A.18</p>

Код заказа	Наименование	Внешний вид
MTS-P16	Заглушка торцевая 16 мм ² , серая (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. А.19</p>
MTS-PBL16	Заглушка торцевая 16 мм ² , синяя (уп. 20 шт.)	 <p>Рис. А.20</p>
MTS-J225	Блок перемычек на 2 контакта, 2.5 мм ² (уп. 10 шт.)	 <p>Рис. А.21</p>
MTS-J325	Блок перемычек на 3 контакта, 2.5 мм ² (уп. 10 шт.)	 <p>Рис. А.22</p>
MTS-J1025	Блок перемычек на 10 контактов, для пружинных клемм 2,5 мм ² (упаковка 10 шт.)	 <p>Рис. А.23</p>
MTS-J24	Блок перемычек на 2 контакта, 4 мм ² (уп. 10 шт.)	 <p>Рис. А.24</p>

Код заказа	Наименование	Внешний вид
MTS-J34	Блок перемычек на 3 контакта, 4 мм ² (уп. 10 шт.)	 <p>Рис. A.25</p>
MTS-J104	Блок перемычек на 10 контактов, для пружинных клемм 4 мм ² (упаковка 10 шт.)	 <p>Рис. A.26</p>
MTS-J26	Блок перемычек на 2 контакта, 6 мм ² (уп. 10 шт.)	 <p>Рис. A.27</p>
MTS-J36	Блок перемычек на 3 контакта, 6 мм ² (уп. 10 шт.)	 <p>Рис. A.28</p>
MTS-J106	Блок перемычек на 10 контактов, 6 мм ² (уп. 5 шт.)	 <p>Рис. A.29</p>
MTS-J210	Блок перемычек на 2 контакта, 10 мм ² (уп. 5 шт.)	 <p>Рис. A.30</p>
MTS-J216	Блок перемычек на 2 контакта, 16 мм ² (уп. 5 шт.)	 <p>Рис. A.31</p>

Код заказа	Наименование	Внешний вид
MTU-S2	Держатель этикетки (уп. 10 шт.)	 <p>Рис. А.32</p>
Боковая маркировка		
MTS-2.5MC	Маркировка пружинных клемм 2,5 мм ² , пустая (упаковка 100 шт.)	 <p>Рис. А.33</p>
MTS-2.5ML	Маркировка пружинных клемм 2.5мм ² , L1, L2, L3, N, PE (уп. 100 шт.)	
MTS-2.5M110	Маркировка пружинных клемм 2,5 мм ² , 1-10 (упаковка 100 шт.)	
MTS-2.5M1120	Маркировка пружинных клемм 2.5мм ² , 11-20 (уп. 100 шт.)	
MTS-2.5M2130	Маркировка пружинных клемм 2.5мм ² , 21-30 (уп. 100 шт.)	
MTS-2.5M3140	Маркировка пружинных клемм 2.5мм ² , 31-40 (уп. 100 шт.)	
MTS-2.5M4150	Маркировка пружинных клемм 2.5мм ² , 41-50 (уп. 100 шт.)	
MTS-2.5M1100	Маркировка пружинных клемм 2,5 мм ² , 1-100 (упаковка 100 шт.)	
MTS-4MC	Маркировка пружинных клемм 4 мм ² , пустая (упаковка 100 шт.)	
MTS-4ML	Маркировка для пружинных клемм 4 мм ² , символы L1, L2, L3, N, PE (упаковка 100 шт.)	
MTS-4M110	Маркировка пружинных клемм 4 мм ² , 1-10 (упаковка 100 шт.)	
MTS-4M1120	Маркировка пружинных клемм 4 мм ² , 11-20 (упаковка 100 шт.)	
MTS-4M2130	Маркировка пружинных клемм 4 мм ² , 21-30 (упаковка 100 шт.)	
MTS-4M3140	Маркировка пружинных клемм 4 мм ² , 31-40 (упаковка 100 шт.)	
MTS-4M4150	Маркировка пружинных клемм 4 мм ² , 41-50 (упаковка 100 шт.)	
MTS-4M1100	Маркировка пружинных клемм 4 мм ² , 1-100 (упаковка 100 шт.)	
MTS-6MC	Маркировка пружинных клемм 6, 10, 16 мм ² , пустая (уп. 100 шт.)	
MTS-6ML	Маркировка пружинных клемм 6, 10, 16 мм ² , (L1, L2, L3, N, PE) (уп. 100 шт.)	
MTS-6M110	Маркировка пружинных клемм 6, 10, 16 мм ² , 1-10 (уп. 100 шт.)	
MTS-6M1120	Маркировка пружинных клемм 6, 10, 16 мм ² , 11-20 (уп. 100 шт.)	
MTS-6M1100	Маркировка пружинных клемм 6, 10, 16 мм ² , 1-100 (уп. 100 шт.)	

Код заказа	Наименование	Внешний вид
Фронтальная маркировка		
MTU-2.5MC	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (пустая) (уп. 100 шт.)	 <p>Рис. А.34</p>
MTU-2.5ML	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (символы L1, L2, L3, N, PE) (уп. 100 шт.)	
MTU-2.5M110	Маркировка клеммного ряда 1-10, ширина 5 мм (уп. 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.)	

Код заказа	Наименование	Внешний вид
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.)	
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-115641-1.9