

БУКЛЕТ №10

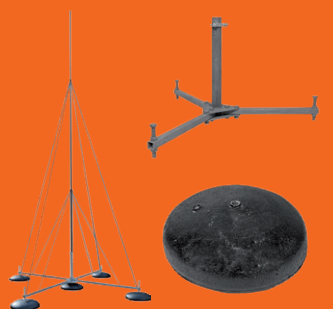
## Грозозащита и заземление, молниезащита

Выпуск 1 / 2022 год



PDF-версия  
буклета

КАЧЕСТВО  
ДОВЕРИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛИЗМ



- Торговая марка TDM ELECTRIC более 14 лет на рынке РФ и стран СНГ.
- Лидер в комплексном производстве свето- и электротехники; активно развивает такие направления, как грозозащита и заземление, молниезащита.
- Качество продукции подтверждено сертификатами TP TC, действующими на территории Единого Таможенного Союза.



### ГРОЗОЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ



■ КОМПЛЕКТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 3 стр. для частного дома



■ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ 7 стр. для частного дома



■ УЗИП для СЛАБОТОЧНЫХ ВЫСОКЧАСТОТНЫХ СИСТЕМ 9 стр.

### МОЛНИЕЗАЩИТА



■ КОМПЛЕКТЫ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ 10 стр.



■ ЭЛЕМЕНТЫ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ 12 стр.

**TDM ELECTRIC®**

### Защити свой дом!

Комплект заземления для частного дома

**30 лет опыта работы!**

**Назначение**  
 Для создания внешнего выносного заземления в виде трехлучевой звезды на фундаменте здания на грунтах: сарайная земля, торф, чернозем, песок, глина.

**Преимущества**  
 ■ Монтаж выносного заземления без сварочных работ.  
 ■ Наличие в комплекте инверсионной части и гидроизоляционной ленты для защиты соединений от коррозии.

**Схема монтажа внешнего заземления**

1. Выкопайте яму для прокладки распределительной шины заземления.
2. Нанесите теплоизоляционную пену на основу детали и закрепите ее на стенке.
3. Выберите участок заземления.
4. Присоедините крестовые зажимы.
5. Соедините шпильки ленточной проводящей лентой.
6. Затяните болты зажима.
7. Обработайте гидроизоляционной лентой.
8. Подсоедините заземление к главной заземляющей шине в электротехнической комнате.

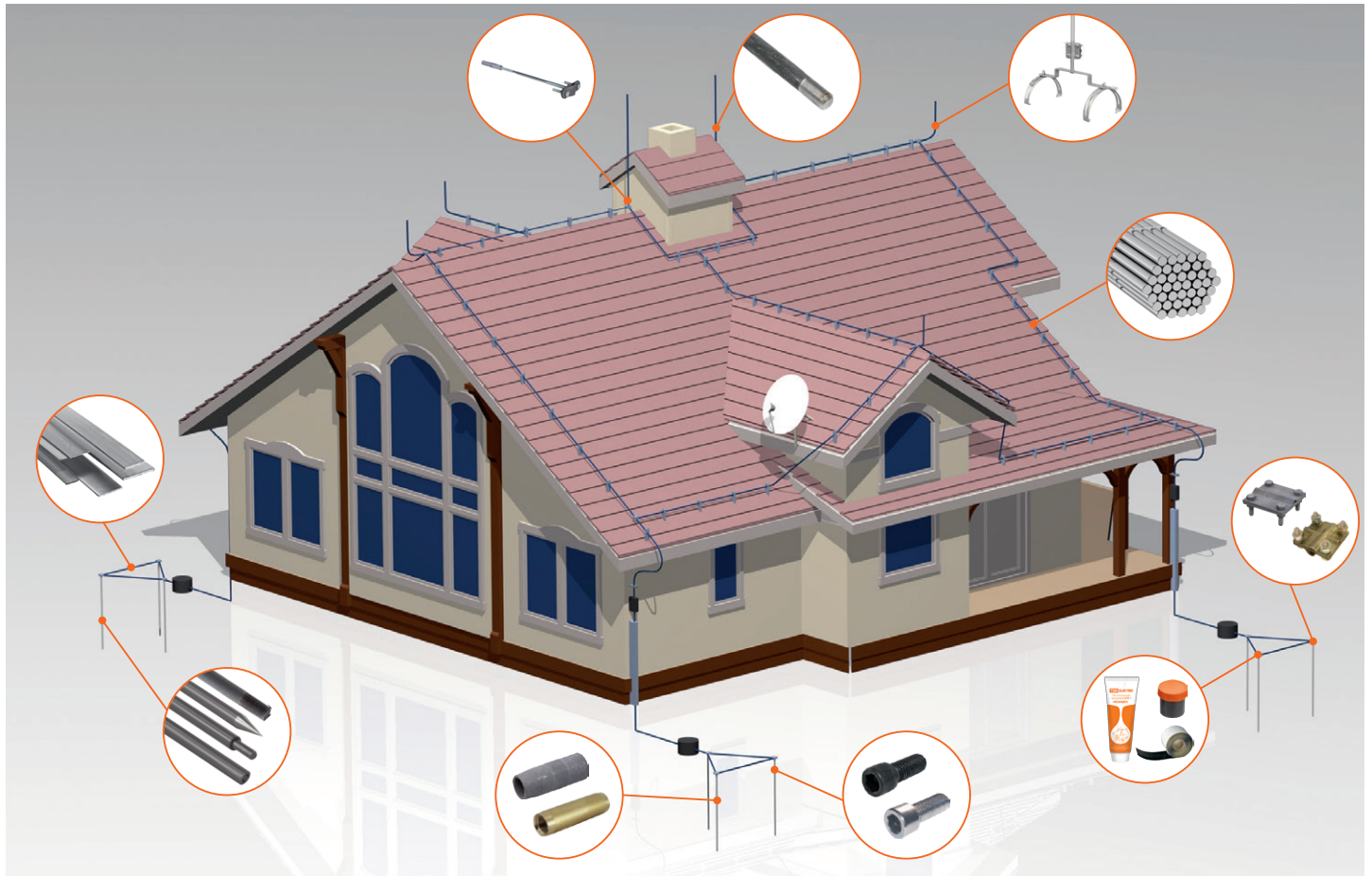
**Надежное заземление исключает поражение электрическим током при прикосновении к металлическим предметам**

**Комплектация**

Шпилька заземления	Соединительная ленточная проводящая лента	Крестовый зажим	Теплоизоляционная пена	Земельный электрод	Лента гидроизоляционная	Лента антикоррозионная
4 шт.	8 м.	3 шт.	1 шт.	3 шт.	1 шт.	1 шт.

НОВИНКИ ПРОДУКЦИИ НА [tdme.ru](http://tdme.ru)

Стенд «Заземление» 900x2100 (под заказ)



**КОМПЛЕКТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ  
ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА**



**Отказное письмо**

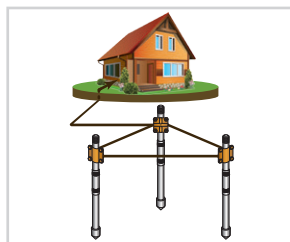


**Назначение**

- Для создания внешнего выносного заземления любых типов зданий площадью по земле не более 250 м<sup>2</sup>, напряжением сети 220–250 В, на грунтах: садовая земля, торф, чернозем, глина\*.
- В качестве дополнительного комплекта для создания внешнего выносного заземления зданий площадью по земле более 250 м, напряжением сети 380–400 В, на грунтах: суглинок (песок, глина, ил), супесок (песок, глина), песок\*.

\* Комплект заземления не предназначен для использования в скальных, гравийных и других типах твердых грунтов.

**Применение**



- Частные дома.
- Складские помещения.
- Административные здания и сооружения.
- Объекты связи и другие промышленные объекты.

**Преимущества**

- Монтаж выносного заземления без сварочных работ.
- Сохранность штырей в некислых грунтах:
  - омедненных до 30 лет благодаря слою меди 0,25 мм;
  - оцинкованных до 20 лет.
- Наличие в комплекте антикоррозийной пасты и гидроизоляционной ленты для защиты соединений от коррозии.


**Комплектация (комплект заземления №1)**

Изображение	Наименование	Количество, шт.	Материал	Технические характеристики	Назначение
	Штырь заземления	6	сталь покрытие – медь 99% (толщина ≥0,25 мм)	электрод с резьбой 5/8 диаметром 14 мм; глубина погружения – до 30 м; сохранность до 30 лет (в некислых грунтах)	• непосредственное электрическое соединение с землёй
	Соединительная муфта для штырей заземления	4	латунь	внутренняя резьба 5/8 и специальное рифление на поверхности для увеличения сцепления	• соединение штырей ø14 мм • соединение штыря и ударной головки • защита стержня от механических повреждений при погружении в грунт
	Наконечник	3	сталь	внутренняя резьба 5/8	• передача ударной нагрузки непосредственно на слои грунта
	Ударная головка	1	сталь	внешняя резьба 5/8	• защита от ударной нагрузки элементов штыря заземления при монтаже
	Зажим крестовой	3	пластины – сталь, покрытая латунью; болты – сталь	зажимы – 70x70 мм; болты – М8x35 (4 шт.)	• соединение штыря заземления с проводником (круглого сечения: 25-50 мм <sup>2</sup> , квадратного сечения: от 2x20 до 3x25 мм)
	Лента гидроизоляционная	1	основа – синтетическая резина; клеевой слой – липкая мастика	двухслойная, цвет – черный; размер ленты в рулоне – 1,8x50x3000 мм; температура использования – от -40 до +90 °С	• защита от коррозии мест соединения проводника и стержня в крестовом зажиме
	Паста антикоррозийная токопроводящая	1	минеральное масло, загустители, цинковая электропроводящая композиция	–	• смазка резьбовых соединений, соединений проводника с пластинами крестового зажима


**Комплектация (комплект заземления №2)**

Изображение	Наименование	Количество, шт.	Материал	Технические характеристики	Назначение
	Штырь заземления	6	оцинкованная сталь марки ст45	электрод с резьбой М16, Ø16 мм, длиной 1200 мм; глубина погружения – до 30 м; сохранность до 20 лет (в неокисляющих грунтах)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• непосредственное электрическое соединение с грунтом</li> </ul>
	Соединительная муфта	4	оцинкованная сталь марки ст45	внутренняя резьба М16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• для соединения штырей Ø16 мм</li> <li>• соединения штыря с ударной головкой</li> <li>• защита стержня от механических повреждений при погружении в грунт</li> </ul>
	Ударная головка	1	сталь марки ст45	внешняя резьба М16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от ударной нагрузки элементов штыря заземления при монтаже</li> </ul>
	Наконечник	3	сталь марки ст45	внутренняя резьба М16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• передача ударной нагрузки непосредственно на слои грунта</li> </ul>
	Зажим крестовой стержень - провод 25-95 мм <sup>2</sup> /полоса 24x4 мм	3	оцинкованная сталь марки ст45	зажимы – 80x80 мм; болты – М8x40 (4 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соединение штыря заземления с круглым проводником сечением от 12 до 50 мм<sup>2</sup> или прямоугольного сечения от 2x20 до 5x30 мм</li> </ul>
	Зажим диагональный 2-х болтовой	1	оцинкованная сталь марки ст45	зажимы - 80x80 мм; болты - М8x40 (2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соединение штыря заземления с круглым проводником сечением от 12 до 50 мм<sup>2</sup> или прямоугольного сечения от 2x20 до 5x30 мм</li> </ul>
	Паста контактная проводящая 40 г	1	минеральное масло, загустители, цинковая электропроводящая композиция	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• смазка резьбовых соединений, соединений проводника и стержня в крестовом зажиме</li> </ul>
	Антикоррозионная изолирующая лента	1	основа – синтетическая резина; клеевой слой – липкая мастика	двуслойная, цвет - черный; размер ленты в рулоне - 1,8x50x3000 мм; температура использования от -40 до +90 °С	<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от коррозии мест соединения проводника и стержня в крестовом зажиме</li> </ul>
	Полоса стальная оцинкованная 24x4 мм	3	оцинкованная сталь марки ст45	Размеры 4x24x15 000 мм	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соединение электродов заземления в общий контур</li> </ul>
	Перчатки монтажные х/б	1	хлопчатобумажная ткань с каучуковым покрытием	Размер L	<ul style="list-style-type: none"> <li>• механическая защита рук монтажника</li> </ul>

**Ассортимент (комплект заземления №1)**

Изображение	Наименование	Артикул
	<p>Комплект заземления №1, для частного дома, на основе стальных омедненных стержней D14 9м, крестовой зажим, лента, паста, TDM</p>	<p>SQ2402-0001</p>

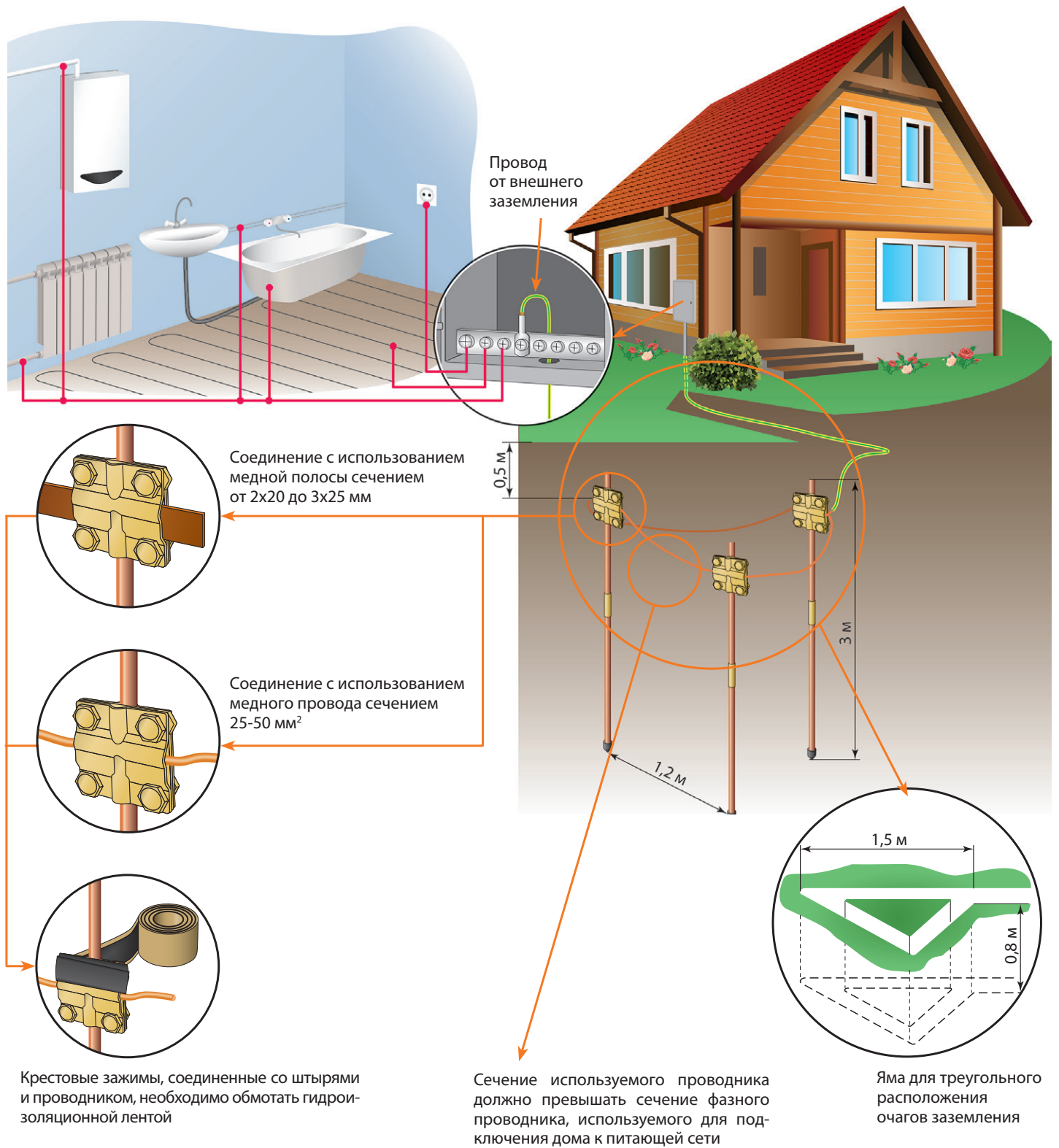
**Ассортимент (комплект заземления №2)**

Изображение	Наименование	Артикул
	<p>Комплект заземления №2, для частного дома, на основе стальных оцинкованных стержней D16 7,2м, крестовой зажим, лента, паста, проводники TDM</p>	<p>SQ2402-0002</p>

**Ассортимент (комплект заземления №3)**

Изображение	Наименование	Артикул
	<p>Комплект заземления №3, для частного дома, на основе стальных оцинкованных стержней D16 9м, крестовой зажим, лента, паста, проводники TDM</p>	<p>SQ2402-0003</p>

**Схема монтажа внешнего заземления\***



\* Для зданий площадью менее 250 м<sup>2</sup>, напряжением сети 220-250 В, на грунтах: садовая земля, торф, чернозем или глина.

### ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА



#### Назначение

- Для создания внешнего выносного или контурного заземления любых типов зданий по индивидуальному проекту на грунтах: садовая земля, торф, чернозем, глина\*.
- \* Элементы заземления не предназначены для использования в скальных, гравийных и других типах твердых грунтов.

#### Применение

- Частные дома.
- Складские помещения.
- Административные здания и сооружения.
- Объекты связи и другие промышленные объекты.

#### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикулы	Материал	Назначение
	<b>Штырь заземления резьбовой стальной омедненный 0,25мм с резьбой, D=14, L=1500 СТАМ25.14.1500P TDM</b>	SQ2401-0003	сталь, покрытие – медь 99,9% (толщина ≥0,25 мм)	• для непосредственного электрического соединения с землей
	<b>Соединительная муфта для штырей заземления МЛ14Р TDM</b>	SQ2401-0009	латунь	• для соединения соединения штырей, а также для соединения штыря и ударной головки • имеет внутреннюю резьбу
	<b>Наконечник для штыря заземления НС14Р TDM</b>	SQ2401-0013	сталь	• для передачи ударной нагрузки непосредственно на слои грунта • имеет внутреннюю резьбу
	<b>Ударная головка для штыря заземления ГС14Р TDM</b>	SQ2401-0011		• для защиты от ударной нагрузки элементов штыря заземления при монтаже • имеет резьбу
	<b>Зажим крестовой стальной с латунным покрытием ЗКСЛ25 стержень – провод 25-95мм<sup>2</sup>/полоса 3х25мм TDM</b>	SQ2401-0022	пластины – сталь, покрытие – латунь, болты – анодированная сталь	• для соединения штыря с проводником круглого сечения или плоским проводником шириной до 60 мм
	<b>Зажим крестовой латунный ЗКЛ150 стержень – провод 25-50мм<sup>2</sup>/полоса 3х25мм TDM</b>	SQ2401-0015	пластины – латунь, болты – анодированная сталь	
	<b>Зажим крестовой латунный ЗКЛ70 стержень – провод 50-70мм<sup>2</sup>/полоса 3х25мм TDM</b>	SQ2401-0016		
	<b>Зажим крестовой латунный ЗКЛ95 стержень – провод 70-95мм<sup>2</sup>/полоса 3х25мм TDM</b>	SQ2401-0017	сталь	
	<b>Зажим овальный латунный 1-болтовой ЗОЛ14 стержень D14 - провод 16-70 мм<sup>2</sup> TDM</b>	SQ2401-0018	латунь, болты – анодированная сталь	• для соединения штыря с проводником круглого сечения
	<b>Зажим овальный алюминиевый медное покрытие 1-болтовой ЗОАМ14 стержень D14 - провод 16-70 мм<sup>2</sup> TDM</b>	SQ2401-0024	алюминий, покрытие – медь, болты – анодированная сталь	
	<b>Зажим диагональный латунный 2-х болтовой ЗДЛ14 стержень D14 – полоса 40х4/пруток 25-95 мм<sup>2</sup> TDM</b>	SQ2401-0020	пластины – латунь, болты – анодированная сталь	• для соединения штыря с проводником круглого сечения или проводником плоского сечения
	<b>Зажим диагональный 2-х болтовой стальной с латунным покрытием ЗДСЛ25 стержень D14 – полоса 40х4/пруток 25-95мм<sup>2</sup> TDM</b>	SQ2401-0023	пластины – сталь, покрытие – латунь, болты – анодированная сталь	
	<b>Паста контактная проводящая КПП-1 "КОННЕКТ"</b>	SQ1023-0101	минеральное масло, загустители, цинковая электропроводящая композиция	• для замедления коррозии и создания токопроводящего слоя
	<b>Герметик кабельный, водонепроницаемый ГKB TDM</b>	SQ0547-0001	бутиловая резина	• для замедления коррозии и герметизации соединения



#### Отказное письмо

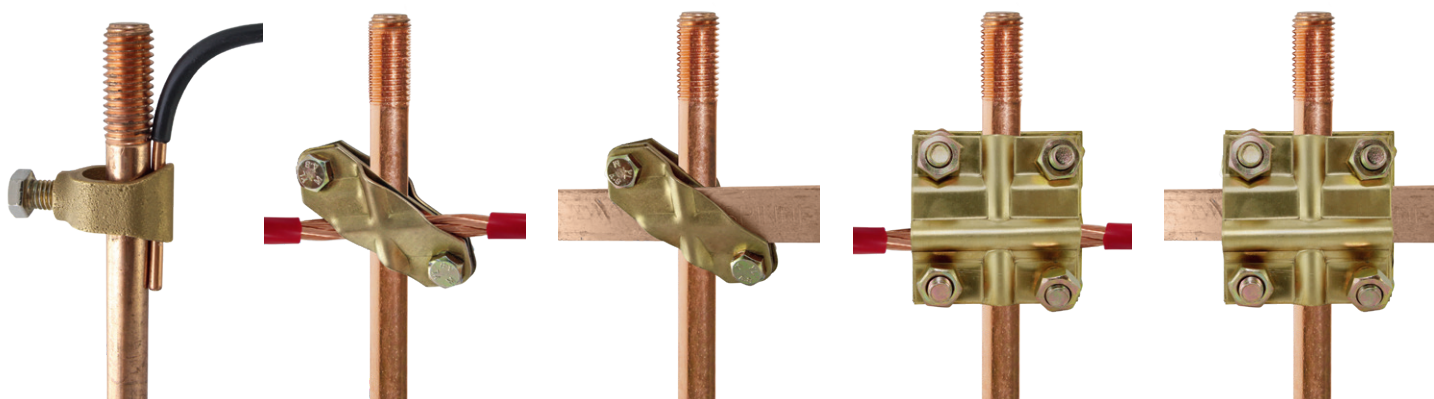


#### Преимущества

- Монтаж выносного заземления без сварочных работ.
- Сохранность штырей в некислых грунтах:
  - омедненных: до 30 лет благодаря слою меди 0,25 мм;
  - оцинкованных: до 20 лет.
- Антикоррозийная паста и гидроизоляционная лента для защиты соединений от коррозии.
- Возможны разные варианты присоединения заземляющего проводника к штырю заземления благодаря ассортименту зажимов.

Изображение	Наименование	Артикулы	Материал	Назначение
	Штырь заземления резьбовой заостренный, резьба M16, Ø16 мм, длина 1200 мм, термодиффузия СТТД70.16.1200зР TDM	SQ2401-0019	оцинкованная сталь марки ст45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• непосредственное электрическое соединение с грунтом;</li> <li>• стартовый штырь при заглублении, соединение с помощью муфты со штырями СТТД70.16.1500зР</li> </ul>
	Штырь заземления резьбовой заостренный, резьба M16, Ø16 мм, длина 1500 мм, термодиффузия СТТД70.16.1500зР TDM	SQ2401-0021		
	Штырь заземления резьбовой, резьба M16, Ø16 мм, длина 1200 мм, термодиффузия СТТД70.16.1200Р TDM	SQ2401-0026		
	Штырь заземления резьбовой, резьба M16, Ø16 мм, длина 1500 мм, термодиффузия СТТД70.16.1500Р TDM	SQ2401-0027		
	Штырь заземления безмуфтовый, Ø16 мм, длина 1500 мм, термодиффузия СТТД70.16.1500 TDM	SQ2401-0059		
	Штырь заземления безмуфтовый заостренный, Ø16 мм, длина 1500 мм, термодиффузия СТТД70.16.1500з TDM	SQ2401-0060		
	Штырь заземления безмуфтовый резьбовой, M16, Ø20 мм, длина 1500 мм, термодиффузия СТТД70.20.1500Р TDM	SQ2401-0061		
	Штырь заземления безмуфтовый резьбовой заостренный, Ø20 мм, длина 1500 мм, термодиффузия СТТД70.20.1500зР TDM	SQ2401-0062	оцинкованная сталь марки ст45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• непосредственное электрическое соединение с грунтом;</li> <li>• продолжение стартового штыря СТ-ТД.16.1500з при установке в грунт;</li> <li>• безрезьбовое соединение ("мама-папа")</li> </ul>
	Соединительная муфта для штырей заземления МЛ16Р, M16, термодиффузия TDM	SQ2401-0028		
	Ударная головка для штыря заземления ГС16Р, M16, гор. цинк. TDM	SQ2401-0029	сталь марки ст45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита от ударной нагрузки элементов штыря заземления при монтаже</li> </ul>
	Наконечник для штыря заземления НС16Р, M16, гор. цинк. TDM	SQ2401-0030	сталь марки ст45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• передача ударной нагрузки непосредственно на слои грунта</li> </ul>
	Зажим соединительный крестовой 4-х болтовой с контактной пластиной штырь Ø16 - термодиффузия TDM	SQ2401-0031	оцинкованная сталь марки ст45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соединение штыря заземления с круглым проводником сечением от 12 до 50 мм<sup>2</sup> или прямоугольного сечения от 2х20 до 5х30 мм</li> </ul>
	Зажим соединительный диагональный 2-х болтовой с контактной пластиной штырь Ø16 - полоса 40х4/прут Ø6-10 мм, термодиффузия TDM	SQ2401-3110	оцинкованная сталь марки ст45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• соединение штыря заземления с круглым проводником сечением от 12 до 50 мм<sup>2</sup> или прямоугольного сечения от 2х20 до 5х30 мм</li> </ul>

**Варианты соединения**





### УЗИП ДЛЯ СЛАБОТОЧНЫХ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ СИСТЕМ



### Отказное письмо



#### Назначение

- Для защиты спутниковых, эфирных или компьютерных линий связи от электромагнитных импульсов во время грозы.
- Для защиты оборудования (телевизоры, камеры видеонаблюдения, ресиверы и т. п.) от повреждения электрическими наводками при попадании молнии.
- Рекомендуется установка в двух местах кабеля – перед потребителем сигнала и передатчиком.

#### Применение

- Частные дома.
- Складские помещения.
- Административные здания и сооружения.
- Объекты связи и другие промышленные объекты.

#### Преимущества

- Имеет малый коэффициент затухания и почти не влияет на качество сигнала.
- Возможна установка в разъем ресивера и непосредственно возле самой антенны.
- Диапазон рабочих частот от 5 до 2400 МГц.
- Доступная по цене защита дорогостоящего оборудования.
- Компактные размеры.
- Герметичная влагозащищенная конструкция корпуса.

#### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение							
	Artikul	SQ2404-0003	SQ2404-0005	SQ2404-0007	SQ2404-0006	SQ2404-0004	SQ2404-0001	SQ2404-0002
Полное сопротивление, Ом		50	75		50			75
Сопротивление на пробой, МОм		≥5000					≥1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , кВ		≤1,5		≤3	≤1,5		≤0,5	
Диапазон частот, ГГц		0 - 3		0 - 0,15		0 - 3		
Коэффициент стоячей волны напряжения (КСВН)		≤1,25					≤1,3	
Вносимые потери, Дб		≤0,18		≤0,15	≤0,18		≤0,5	
Напряжение пробоя, В		≤1500		≤2500		≤1500		
Ток периодического разряда, А		5 (при 50Гц)						
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА		10		6		10		
Максимальная мощность сигнала, Вт		≤200		200	≤200		≤100	
Время срабатывания, нано сек. (10 <sup>-9</sup> сек.)		1						
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА		20		200	20		10	
Диапазон рабочих температур, °С		от -45 до +85						
Степень защиты		IP67						

#### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикулы	Назначение
	<b>Грозозащита коаксиального кабеля TV/SAT/CATV, F-гнездо/ F-штекер 75 Ом DC-3 ГГц, газ, 100Вт, с заземляющим наконечником, IP67, TDM</b>	SQ2404-0001	Грозозащита коаксиального кабеля TV/SAT/CATV, F-гнездо/ F-штекер, с заземляющим наконечником
	<b>Грозозащита коаксиального кабеля TV/SAT/CATV, F-штекер/ F-штекер, 75 Ом, DC-3 ГГц, газ, 100Вт, с заземляющим наконечником, IP67, TDM</b>	SQ2404-0002	Грозозащита коаксиального кабеля TV/SAT/CATV, F-штекер/ F-штекер, с заземляющим наконечником
	<b>Грозозащита коаксиального кабеля TV/SAT/CATV/Wi-Fi/3G/4G, N-штекер/ N-штекер, 50 Ом, DC-3 ГГц, 200Вт, с заземляющим наконечником, IP67, TDM</b>	SQ2404-0003	Грозозащита коаксиального кабеля TV/SAT/CATV/Wi-Fi/3G/4G, N-гнездо/ N-штекер, с заземляющим наконечником
	<b>Грозозащита систем видеонаблюдения, BNC-гнездо/BNC штекер для ВЧ кабеля 75 Ом, DC-3 ГГц, 200Вт, с заземляющим наконечником, газ, IP67, TDM</b>	SQ2404-0004	Грозозащита систем видеонаблюдения, BNC-гнездо/BNC штекер для ВЧ кабеля, с заземляющим наконечником
	<b>Грозозащита коаксиального кабеля TV/SAT/CATV, F-штекер/ F-штекер 75 Ом DC-1,5 ГГц, без заземления, TDM</b>	SQ2404-0005	Грозозащита коаксиального кабеля TV/SAT/CATV, F-штекер/ F-штекер 75 Ом DC-1,5 ГГц, без заземления
	<b>Грозозащита коаксиального кабеля для ВЧ систем, SMA-гнездо/ SMA-штекер 50 Ом DC-3 ГГц 200Вт, с заземляющим наконечником, IP67, TDM</b>	SQ2404-0006	Грозозащита коаксиального кабеля для ВЧ систем, SMA-гнездо/ SMA-штекер, с заземляющим наконечником
	<b>Вставка газоразрядная сменная 90В 2R90, TDM</b>	SQ2404-0007	Вставка газоразрядная сменная для SQ2404-0003; SQ2404-0005; SQ2404-0006; SQ2404-0004; SQ2404-0001; SQ2404-0002

**КОМПЛЕКТЫ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ**



**Отказное письмо**



**Назначение**

- Комплект молниеприемника предназначен для установки на круглый конек кровли с помощью болтового соединения для принятия и дальнейшего передачи разряда молнии по системе молниезащиты.

**Применение**



- Частные дома.
- Складские помещения.
- Административные здания и сооружения.
- Объекты связи и другие промышленные объекты.

**Преимущества**

- Держатель с регулируемым креплением допускается для установки молниеприемного стержня максимальной длиной до 2 м, закрепляется на круглых коньковых кровельных элементах .
- Соединение стержня и проводника осуществляется с помощью диагональной муфты.
- Резьбовое соединение стержня молниеприемника позволяет соединить его непосредственно с регулируемым коньковым креплением.
- Крепление осуществляется без повреждения кровельного покрытия с помощью гаечных ключей.
- Применение в районах с ветровой нагрузкой III категории.

**Комплектация (комплект молниеприемника №1)**

Изображение	Наименование	Количество, шт.	Материал	Технические характеристики	Назначение
	Стержень молниеприемника	1	алюминий	стержень с резьбой М16, Ø16 мм, длиной 1000 мм	• непосредственное соединение с коньковым держателем
	Держатель молниеприемного стержня регулируемый, для круглого конька	1	горячеоцинкованная сталь марки ст45	внутренняя резьба М16; барашковые винты оцинкованные М8	• для фиксации молниеприемного стержня Ø16 мм и длиной до 2-х м • для установки на круглые коньки кровли с регулируемым винтовым креплением
	Зажим диагональный 2-х болтовой	1	горячеоцинкованная сталь марки ст45	болты М8 оцинкованные	• соединение круглого или плоского проводника с молниеприемной мачтой под прямым углом

**Комплектация (комплект молниеприемника №2)**

Изображение	Наименование	Количество, шт.	Материал	Технические характеристики	Назначение
	Стержень молниеприемника	1	алюминий	стержень с резьбой М16, Ø16 мм, длиной 1500 мм	• непосредственное соединение с коньковым держателем
	Держатель молниеприемного стержня регулируемый, для круглого конька	1	горячеоцинкованная сталь марки ст45	внутренняя резьба М16; барашковые винты оцинкованные М8	• для фиксации молниеприемного стержня Ø16 мм и длиной до 2-х м • для установки на круглые коньки кровли с регулируемым винтовым креплением
	Зажим диагональный 2-х болтовой	1	горячеоцинкованная сталь марки ст45	болты М8 оцинкованные	• соединения круглого или плоского проводника с молниеприемной мачтой под прямым углом

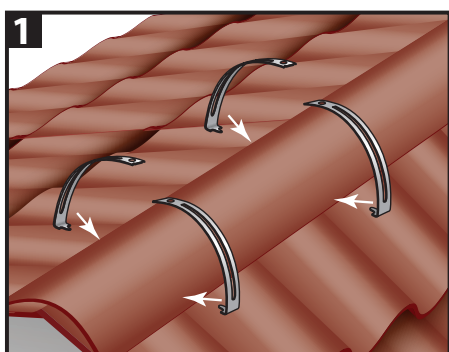
**Комплектация (комплект молниеприемника №3)**

Изображение	Наименование	Количество, шт.	Материал	Технические характеристики	Назначение
	Стержень молниеприемника	1	алюминий	стержень с резьбой M16, Ø16 мм, длиной 2000 мм	• непосредственное соединение с коньковым держателем
	Держатель молниеприемного стержня регулируемый, для круглого конька	1	горячеоцинкованная сталь марки ст45	внутренняя резьба M16; барашковые винты оцинкованные M8	• для фиксации молниеприемного стержня Ø16 мм и длиной до 2-х м • для установки на круглые коньки кровли с регулируемым винтовым креплением
	Зажим диагональный 2-х болтовой	1	горячеоцинкованная сталь марки ст46	болты M8 оцинкованные	• соединение круглого или плоского проводника с молниеприемной мачтой под прямым углом

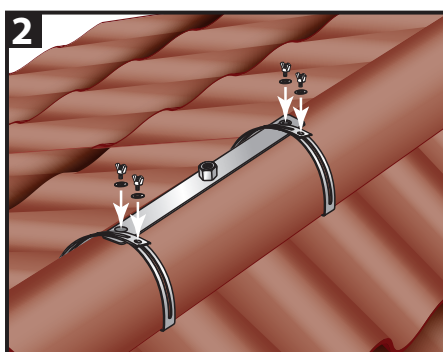
**Ассортимент (комплект молниеприемника №1)**

Изображение	Наименование	Артикул
	<b>Комплект молниеприемника для круглого конька №1, длина 1 м, алюминиевый, D16 мм, крестовой зажим, регулируемое крепление TDM</b>	SQ2402-3001
	<b>Комплект молниеприемника для круглого конька №2, длина 1,5 м, алюминиевый, D16 мм, крестовой зажим, регулируемое крепление TDM</b>	SQ2402-3002
	<b>Комплект молниеприемника для круглого конька №3, длина 2 м, алюминиевый, D16 мм, крестовой зажим, регулируемое крепление TDM</b>	SQ2402-3003

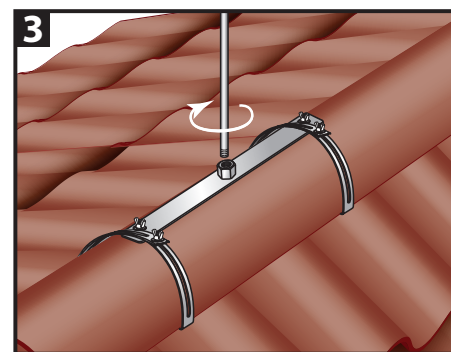
**Схема монтажа для круглого конька**



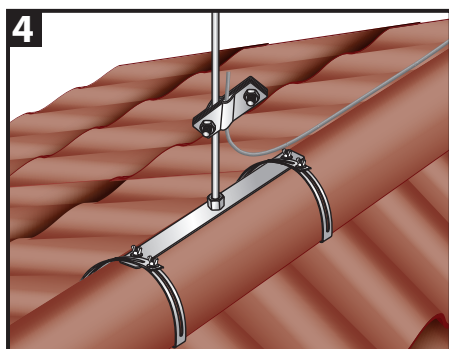
Установить скобы на конек кровли



Зафиксировать винтами «барашками» скобы на кровле



Закрутить вручную стержень молниеприемника к скобам



Вставить в зажим диагональный двухболтовой токоотводящий проводник и затянуть зажим болтами на молниеприемном стержне

**ЭЛЕМЕНТЫ МОЛНИЕПРИЕМНИКОВ**



**Отказное письмо**



**Назначение**

- Молниеприемные стержни и мачты применяются для принятия и дальнейшей передачи разряда молнии по системе молниезащиты к контуру заземления, обеспечивая защиту оборудования и технических сооружений на крыше зданий и сооружений от прямых ударов молний.
- Молниеприемные стержни и мачты возможно установить на кровлях различной формы и конструкции, на вертикальных элементах зданий и сооружений из различных строительных материалов.

**Применение**




- Частные дома.
- Складские помещения.
- Административные здания и сооружения.
- Объекты связи и другие промышленные объекты.

**Преимущества**







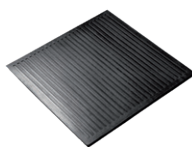


- Монтаж осуществляется с помощью болтовых соединений.
- Различные варианты соединения проводников с молниеприемниками и контуром заземления.
- Молниеприемники и элементы выполнены из долговечных коррозионностойких материалов: нержавеющей стали, горячеоцинкованной стали, алюминия.
- Срок службы – не менее 30 лет.
- Применение в районах с ветровой нагрузкой III категории.
- Ассортимент позволяет организовать молниеприемные конструкции (мачты и стержни) различной высоты для защиты оборудования различных габаритов.

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикулы	Материал	Назначение
<b>Стержни молниеприемника</b>				
	<b>Стержень молниеприемника 1 м, Ø16 мм, резьбовой, алюминиевый, без стабилизатора СМАЛ.16.1000Р TDM</b>	SQ2401-3101	алюминий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• принимает электрический разряд молнии и передает его через проводник на контур заземления;</li> <li>• устанавливается на бетонное или металлическое основание, либо крепится к вертикальным конструкциям держателями</li> </ul>
	<b>Стержень молниеприемника 1,5 м, Ø16 мм, резьбовой, алюминиевый, без стабилизатора СМАЛ.16.1500Р TDM</b>	SQ2401-3102		
	<b>Стержень молниеприемника 2 м, Ø16 мм, резьбовой, алюминиевый, без стабилизатора СМАЛ.16.2000Р TDM</b>	SQ2401-3103		
	<b>Стержень молниеприемника 2,5 м, Ø16 мм, резьбовой, алюминиевый, без стабилизатора СМАЛ.16.2500Р TDM</b>	SQ2401-3104		
<b>Мачты молниеприемника</b>				
	<b>Мачта молниеприемника 3 м, Ø16 мм, резьбовая, алюминиевая, нерж. стабилизатор Ø20 мм ММАЛ.1620.3000Р TDM</b>	SQ2401-3105	стержень – алюминий; стабилизатор – нержавеющая сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• принимает электрический разряд молнии и передает его через проводник на контур заземления;</li> <li>• устанавливается на бетонное или металлическое основание, либо крепится к вертикальным конструкциям держателями</li> </ul>
	<b>Мачта молниеприемника 3,5 м, Ø12 мм, резьбовая, алюминиевая, нерж. стабилизатор Ø20 мм ММАЛ.1220.3500Р TDM</b>	SQ2401-3106		
	<b>Мачта молниеприемника 4 м, Ø12 мм, резьбовая, алюминиевая, нерж. стабилизатор Ø20 мм ММАЛ.1220.4000Р TDM</b>	SQ2401-3107		
	<b>Мачта молниеприемника 5 м, Ø16 мм, резьбовая, алюминиевая, нерж. стабилизатор Ø25/40 мм ММАЛ.162540.5000Р TDM</b>	SQ2401-3130		
	<b>Мачта молниеприемника 6 м, Ø16 мм, резьбовая, алюминиевая, нерж. стабилизатор Ø25/40 мм ММАЛ.162540.6000Р TDM</b>	SQ2401-3131		
	<b>Мачта молниеприемника 7 м, Ø16 мм, резьбовая, алюминиевая, нерж. стабилизатор Ø25/32/40 мм, 2-а компл. растяжек ММАЛ.16253240.7000Р TDM</b>	SQ2401-3132		

Изображение	Наименование	Артикулы	Материал	Назначение
<b>Мачты молниеприемника</b>				
	<b>Мачта молниеприемника 8 м, Ø16 мм, резьбовая, алюминиевая, нерж. стабилизатор Ø25/32/40 мм, 2-а компл. растяжек ММАЛ.16253240.8000Р TDM</b>	SQ2401-3133	стержень – алюминий; стабилизаторы – нержавеющая сталь; комплект растяжек – оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• принимает электрический разряд молнии и передает его через проводник на контур заземления;</li> <li>• устанавливается на бетонное или металлическое основание, дополнительная фиксация к основанию осуществляются с помощью растяжек (входят в комплект поставки)</li> </ul>
	<b>Мачта молниеприемника 9 м, Ø16 мм, резьбовая, алюминиевая, нерж. стабилизатор Ø25/32/40 мм, 2-а компл. растяжек ММАЛ.16253240.9000Р TDM</b>	SQ2401-3134		

**Аксессуары**

Изображение	Наименование	Артикулы	Материал	Назначение
<b>Крепления для стержня молниеприемника</b>				
	<b>Крепление молниеприемного стержня до 2 м регулируемое для круглого конька ДМР16.ТД, М16, термодиффузия TDM</b>	SQ2401-3111	оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливается на круглый конек кровли с помощью регулируемых фиксаторов;</li> <li>• служит для установки молниеприемных стержней длиной до 2-х м</li> </ul>
	<b>Крепление молниеприемного стержня до 2 м для острого конька, М16, термодиффузия TDM</b>	SQ2401-3222		<ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливается на конек кровли с помощью кровельных саморезов;</li> <li>• служит для установки молниеприемных стержней длиной до 2-х м</li> </ul>
	<b>Крепление молниеприемника для плоской кровли 200x300 мм, М16, термодиффузия TDM</b>	SQ2401-3113		<ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливается на плоские горизонтальные поверхности;</li> <li>• служит для установки молниеприемных стержней длиной до 2-х м</li> </ul>
	<b>Крепление молниеприемника к стене с дюбелем длина 120 мм, Ø16-20 мм, гор.цинк. TDM</b>	SQ2401-3143		<ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливается на плоские горизонтальные поверхности;</li> <li>• рекомендуется установка молниеприемных стержней длиной не более 4-х м;</li> <li>• используется также для фиксации токоведущих проводников</li> </ul>
<b>Крепление для мачт молниеприемников</b>				
	<b>Тренога для молниеприемной мачты высотой 4-7 м (без оснований), термодиффузия TDM</b>	SQ2401-3118	оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливается на плоские горизонтальные поверхности;</li> <li>• служит для установки мачт молниеприемников длиной от 5 до 7 м</li> </ul>
	<b>Четырехнога для молниеприемной мачты высотой более 7 м (без оснований), термодиффузия TDM</b>	SQ2401-3119		<ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливается на плоские горизонтальные поверхности;</li> <li>• служит для установки мачт молниеприемников длиной от 8 до 10 м</li> </ul>
<b>Крепление для мачт молниеприемников</b>				
	<b>Подкладка под бетонное основание 500x500 мм TDM</b>	SQ2401-3115	полиуретан	<ul style="list-style-type: none"> <li>• предназначены для защиты кровельного покрытия от повреждения бетонным основанием, при монтаже</li> </ul>
	<b>Бетонное основание круглое 410 мм, М16, 20 кг TDM</b>	SQ2401-3116	бетон; проводник - оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• предназначены для установки молниеприемного стержня длиной до 2-х м на плоской кровле;</li> <li>• используются в качестве опорной конструкции для металлических каркасов для молниеприемных мачт;</li> <li>• монтажные гайки объединены между собой в бетонном корпусе</li> </ul>
	<b>Гайка соединительная удлиненная ГСУ16Р, М16 мм, термодиффузия TDM</b>	SQ2401-0128	оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>• предназначена для соединения стержней молниеприемников</li> </ul>

Изображение	Наименование	Артикулы	Материал	Назначение
<b>Крепление проводников к молниеприемникам</b>				
	<b>Зажим диагональный 2-х болтовой ЗДСГО95, горячеоцинкованный, штырь Ø16 - полоса 4x40 мм/прут 25-95 мм² TDM</b>	SQ2401-0032	термодиффузионно оцинкованная сталь; болты - оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>предназначены для соединения штыря заземления/молниеприемного стержня с проводником круглой формы диаметром от 8 до 12 мм или с полосой шириной до 40 мм;</li> <li>средняя стальная пластина увеличивает площадь контакта между проводником и молниеприемником</li> </ul>
	<b>Зажим соединительный оцинкованный 4-х болтовой ЗСО штырь-полоса/прут, штырь Ø16 - полоса 4x40/прут Ø6-10 мм TDM</b>	SQ2401-3122		
<b>Проволока в бухтах</b>				
	<b>Проволока стальная оцинкованная Ø6 мм TDM</b>	SQ2401-0601	оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>используются в качестве проводников в системах контуров заземления, в системах молниезащиты зданий и сооружений</li> </ul>
	<b>Проволока стальная оцинкованная Ø8 мм TDM</b>	SQ2401-0602		
	<b>Проволока стальная оцинкованная Ø10 мм TDM</b>	SQ2401-0603		
<b>Проволока в хлыстах</b>				
	<b>Проволока стальная оцинкованная Ø6x3000 мм, TDM</b>	SQ2401-0611	оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>используются в качестве проводников в системах контуров заземления, в системах молниезащиты зданий и сооружений</li> </ul>
	<b>Проволока стальная оцинкованная Ø8x3000 мм, TDM</b>	SQ2401-0612		
	<b>Проволока стальная оцинкованная Ø10x3000 мм, TDM</b>	SQ2401-0613		
	<b>Проволока стальная оцинкованная Ø12x3000 мм, TDM</b>	SQ2401-0614		
<b>Полоса в бухтах</b>				
	<b>Полоса стальная оцинкованная 25x4 мм, TDM</b>	SQ2401-0621	оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>используются в качестве проводников в системах контуров заземления, в системах молниезащиты зданий и сооружений</li> </ul>
	<b>Полоса стальная оцинкованная 30x4 мм, TDM</b>	SQ2401-0622		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 40x4 мм, TDM</b>	SQ2401-0623		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 50x4 мм, TDM</b>	SQ2401-0624		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 40x5 мм, TDM</b>	SQ2401-0625		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 50x5 мм, TDM</b>	SQ2401-0626		
<b>Полоса в хлыстах</b>				
	<b>Полоса стальная термодиффузионная 25x4x1500 мм TDM</b>	SQ2401-0637	термодиффузионно оцинкованная сталь	<ul style="list-style-type: none"> <li>используются в качестве проводников в системах контуров заземления, в системах молниезащиты зданий и сооружений</li> </ul>
	<b>Полоса стальная термодиффузионная 40x4x1500 мм TDM</b>	SQ2401-0639		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 25x4x1500 мм TDM</b>	SQ2401-0630	оцинкованная сталь	
	<b>Полоса стальная оцинкованная 40x4x1500 мм TDM</b>	SQ2401-0638		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 25x4x3000 мм TDM</b>	SQ2401-0631		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 30x4x3000 мм TDM</b>	SQ2401-0632		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 40x4x3000 мм TDM</b>	SQ2401-0633		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 50x4x3000 мм TDM</b>	SQ2401-0634		
	<b>Полоса стальная оцинкованная 40x5x3000 мм TDM</b>	SQ2401-0635		
<b>Полоса стальная оцинкованная 50x5x3000 мм TDM</b>	SQ2401-0636			

**В ассортименте также представлены другие буклеты**



- Буклет №1  
«Арматура для СИП и провод»
- Буклет №2  
«Электротехническая продукция серии ЭКО»
- Буклет №3  
«Ландшафтное и садово-парковое освещение»
- Буклет №4  
«Электроустановочные изделия»
- Буклет №5  
«Монтажные коробки»



- Буклет №6  
«Гирлянды новогодние»
- Буклет №7 «Инструмент»
- Буклет №8  
«Тепловое и вентиляционное оборудование»
- Буклет №9  
«Кабельно-проводниковая продукция»

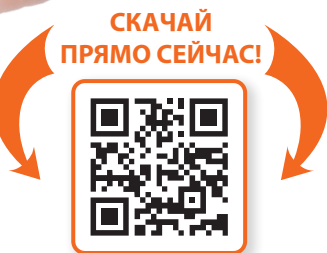


TDM ELECTRIC



## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ TDM ELECTRIC®

- 1 Полная информация о сервисах и продукции TDM ELECTRIC® в Вашем смартфоне
- 2 Актуальные цены и наличие продукции в режиме online
- 3 Удобный поиск продукции по названию или штрихкоду
- 4 Возможность сформировать заказ и отправить его своему поставщику
- 5 Расчет стоимости продукции с Вашей персональной скидкой %



### МЕНЮ

Удобная и понятная навигация в приложении

### НОВОСТИ

Будьте в курсе новостей компании TDM ELECTRIC

### АКЦИИ

Узнавайте первыми про наши Акции

### ПРОДУКЦИЯ

Весь каталог товаров с подробным описанием и ценами



### ИЗБРАННОЕ КОРЗИНА

Выбирайте товары и добавляйте их в Избранное или формируйте свой заказ в Корзине приложения TDM ELECTRIC

### ПОИСК

Найдите нужный Вам товар по названию, артикулу или штрихкоду

### ГДЕ КУПИТЬ

Свяжитесь с ближайшим поставщиком торговой марки TDM ELECTRIC

## TDM ELECTRIC В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

ПОДПИСЫВАЙСЯ ПРЯМО СЕЙЧАС!



tdm\_electric\_official



TDM ELECTRIC



TDM ELECTRIC



tdmelectric\_official

## TDM ПРОЕКТ

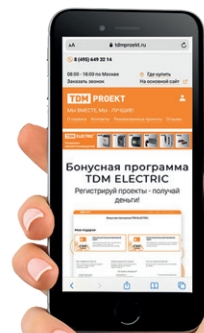
РЕГИСТРИРУЙСЯ ПРЯМО СЕЙЧАС!



[www.tdmproekt.ru](http://www.tdmproekt.ru)

- ✓ Проектировщикам
- ✓ Подрядчикам
- ✓ Сборщикам

**Бонусная программа TDM ELECTRIC**  
Регистрируй проекты – получай деньги!



Вы можете позвонить нам на бесплатный номер:  
**8 (800) 700-63-26** (для звонков на территории РФ)  
Наш адрес в интернете: [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru)  
e-mail: [info@tdme.ru](mailto:info@tdme.ru)

Наш партнер в вашем регионе