

РМКЭ-10

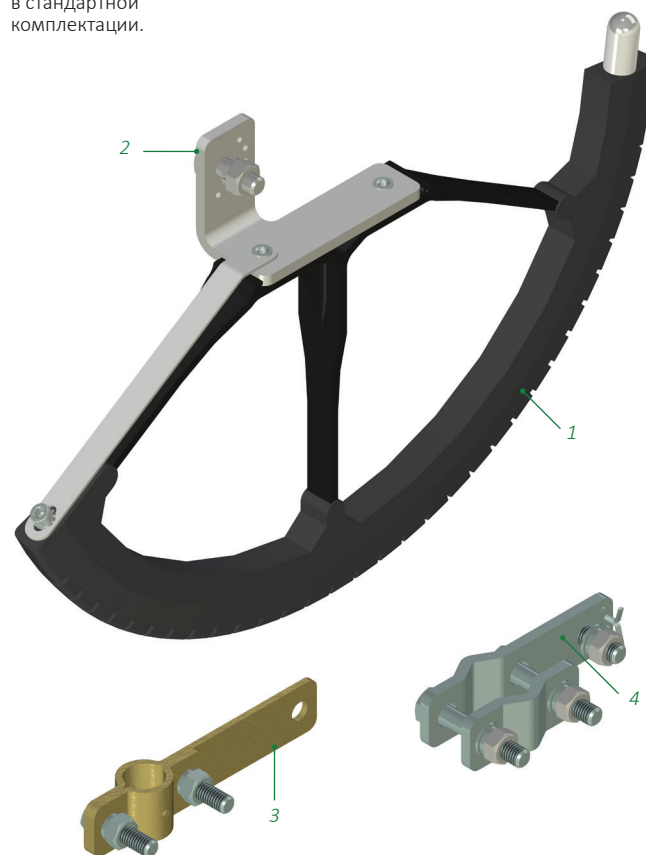
Разрядник мультикамерный экранного типа для молниезащиты воздушных линий 6, 10 кВ

- ЗАЩИТА ОТ ПУМ
- ИНДИКАТОР СРАБАТЫВАНИЯ
- АНТИВАНДАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Разрядник предназначен для защиты воздушных линий электропередачи (ВЛ) классов напряжения 6, 10 кВ трехфазного переменного тока с неизолированными и защищенными проводами от отключений и повреждений, возникающих в следствие воздействия индуктированных перенапряжений, обратных перекрытий и прямых ударов молнии.

Разрядник устанавливается на ВЛ с любыми видами опор, совместно со штыревой или полимерной натяжной изоляцией. Рассчитан для эксплуатации на открытом воздухе в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатами (УХЛ1 по ГОСТ 15150-69).

Рис. 1. Общий вид разрядника РМКЭ-10 в стандартной комплектации.



1. Разрядный элемент.
2. Узел крепления.
3. Зажим для провода.
4. Кронштейн.

Таб. 1. Технические характеристики РМКЭ-10

Характеристика	РМКЭ-10
Класс напряжения, кВ	10
Воздушный зазор, мм	50±10
Максимальное значение ожидаемого тока короткого замыкания в месте установки, кА	3,5
Импульсное разрядное напряжение, кВ	120
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ	30
Максимальная амплитуда выдерживаемого импульса 8/50 мкс, имитирующего прямой удар молнии, кА	30
Масса, кг	1,6
Габариты, мм	425 x 280 x 53

Таб. 2. Коды комплектаций РМКЭ-10

Комплектация	Код
Для ВЛ 6,10 кВ с защищенным проводом	РМКЭ-10-IV-УХЛ1/001
Для ВЛ 6,10 кВ с неизолированным проводом	РМКЭ-10-IV-УХЛ1/002
Для установки на полимерный изолятор	РМКЭ-10-IV-УХЛ1/010

Таб. 3 Таблица кодов комплектаций антивандальных исполнений РМКЭ-10

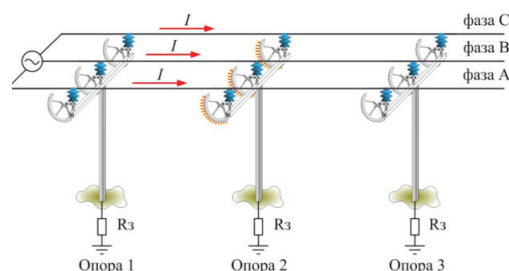
Комплектация	Код
Для ВЛ 6,10 кВ с защищенным проводом	По запросу order@streamer.ru
Для ВЛ 6,10 кВ с неизолированным проводом	По запросу order@streamer.ru
Для установки на полимерный изолятор	По запросу order@streamer.ru

ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ

Для защиты ВЛ от прямого удара молнии разрядники устанавливаются по три штуки на каждую опору по одному на фазу.

Для защиты подходов ВЛ к подстанциям от грозовых перенапряжений разрядники устанавливаются комплектами из 3 штук на каждую опору на расстоянии до 200 м от подстанции.

Рис. 2. Схема установки разрядников на ВЛ
Для защиты от отключений при ПУМ



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

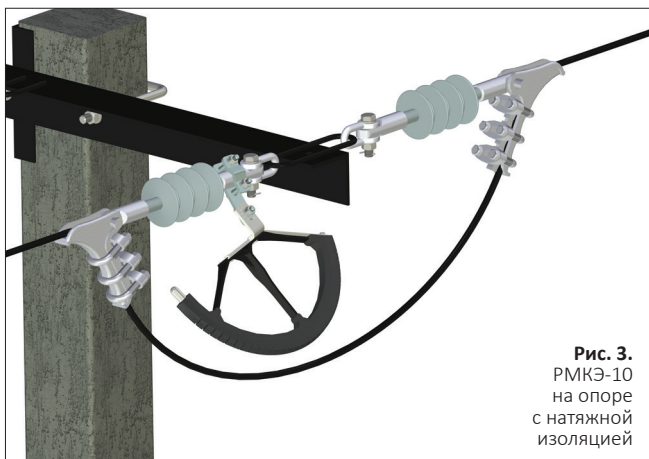


Рис. 3.
РМКЭ-10
на опоре
с натяжной
изоляцией

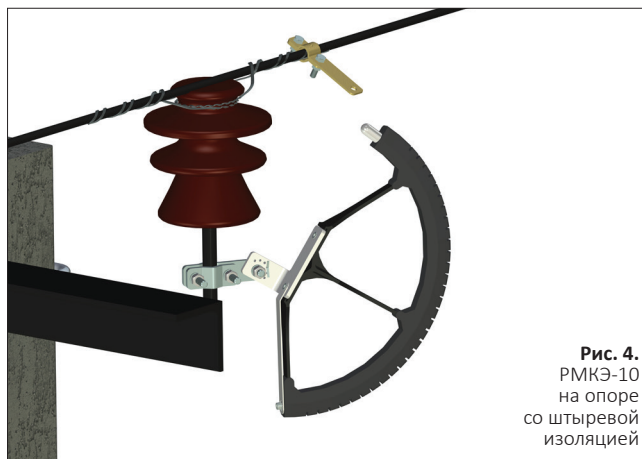


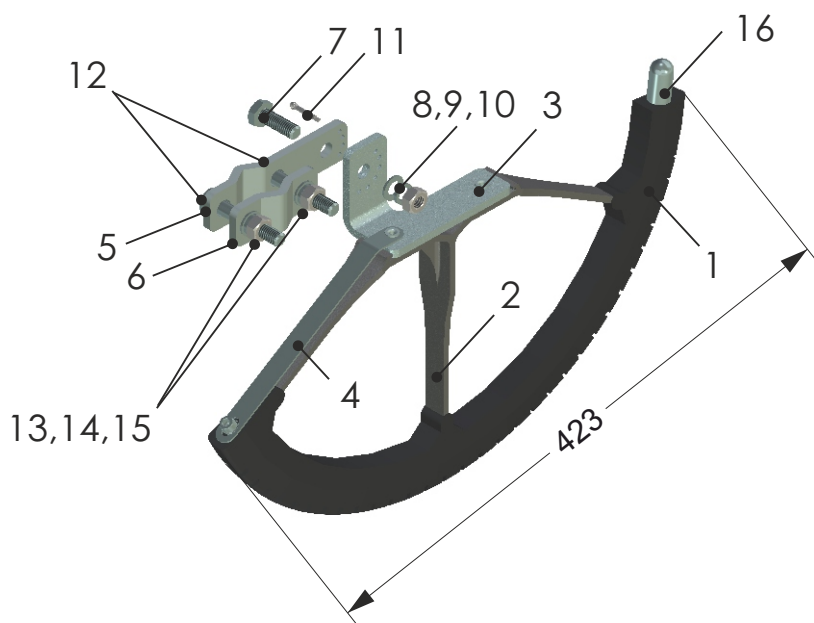
Рис. 4.
РМКЭ-10
на опоре
со штыревой
изоляцией

ФОТО СРАБАТЫВАНИЯ

Фото 1. РМКЭ-10
в процессе гашения



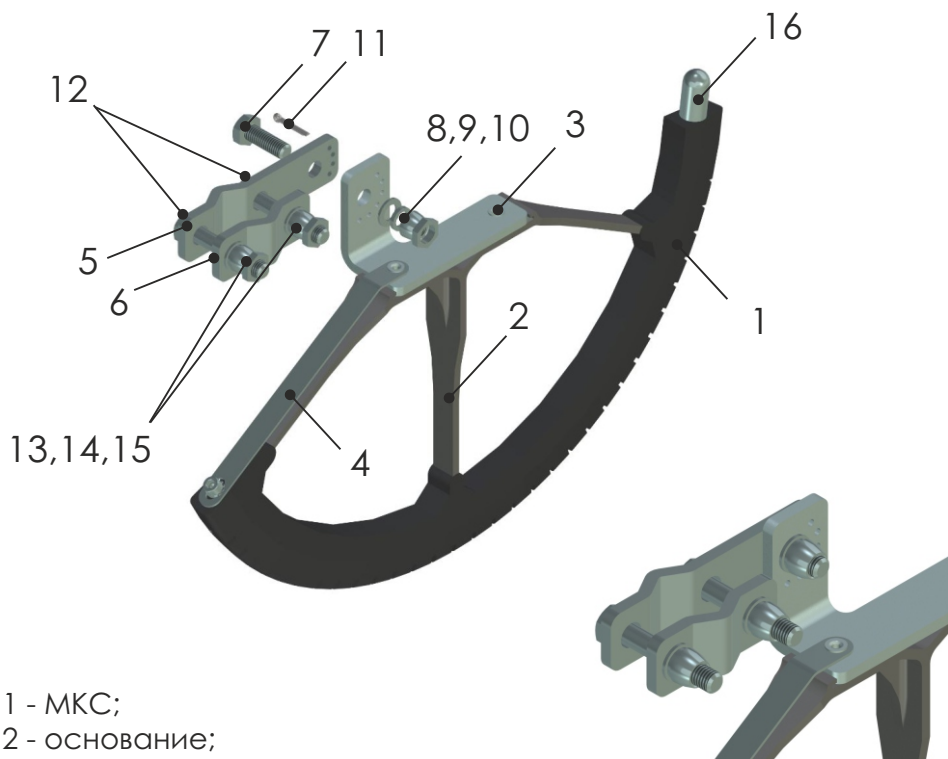
Рис. 1 Эскиз разрядника мультикамерного
РМКЭ-10-IV-УХЛ1 с узлом крепления



1 - МКС;
2 - основание;
3 - кронштейн;
4 - пластина заземления;
5 - штанга;
6 - планка;
7 - болт крепления разрядного
элемента к штанге;
8 - шайба;

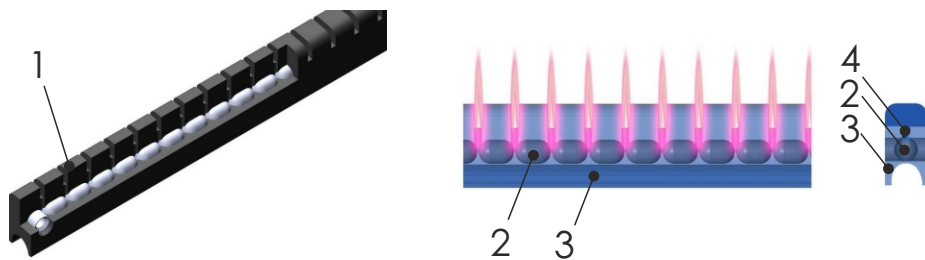
9 - гроверная шайба;
10 - гайка;
11 - шплинт;
12 - болты крепления штанги;
13 - шайбы;
14 - гроверные шайбы;
15 - гайки;
16 - электрод.

Рис. 2 Эскиз разрядника мультикамерного
РМКЭ-10-IV-УХЛ1 с узлом крепления
антивандального исполнения



- 1 - МКС;
- 2 - основание;
- 3 - кронштейн;
- 4 - пластина заземления;
- 5 - штанга;
- 6 - планка;
- 7 - болт крепления разрядного элемента к штанге;
- 8 - шайба;
- 9 - гроверная шайба;
- 10 - срывающая гайка;
- 11 - шплинт;
- 12 - болты крепления штанги;
- 13 - шайбы;
- 14 - гроверные шайбы;
- 15 - срывающие гайки;
- 16 - электрод.

Рис. 3 Мультикамерная система



- 1 - мультикамерная система (МКС);
2 - промежуточные электроды;
3 - профиль из силиконовой резины;
4 - газоразрядная камера.

Рис. 4 Схема изменения положения разрядного элемента

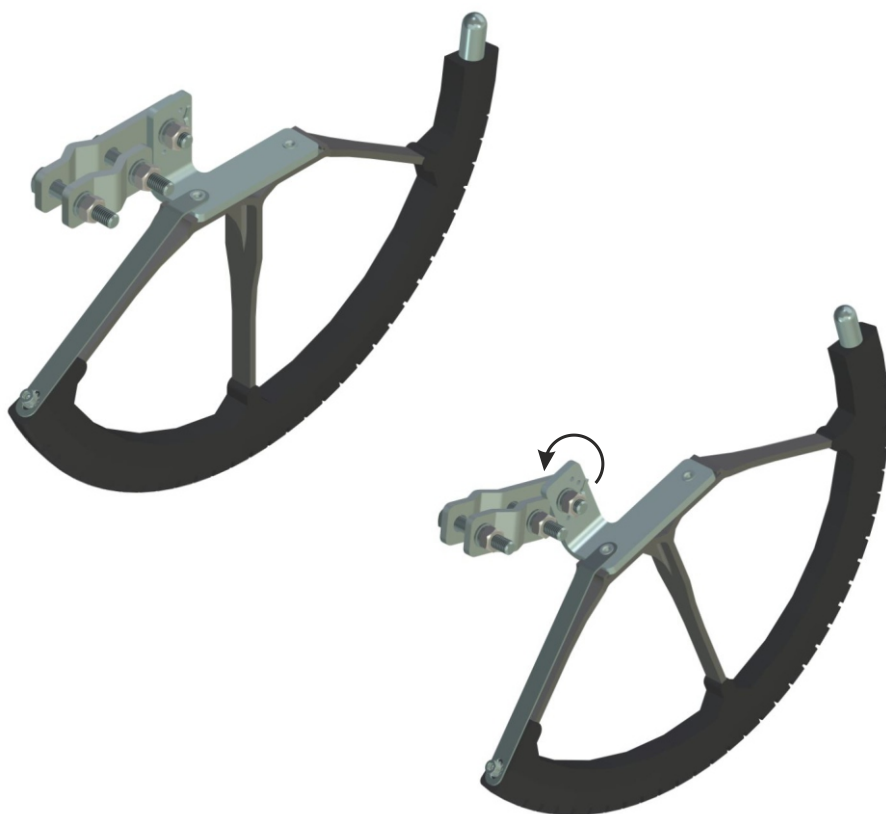
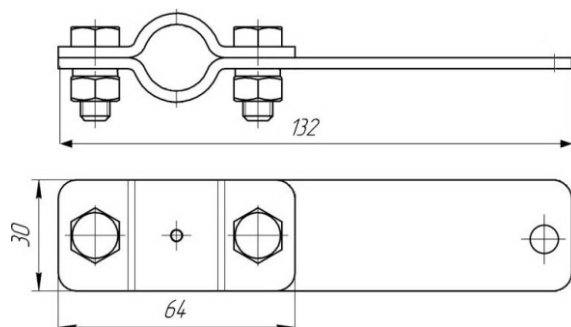
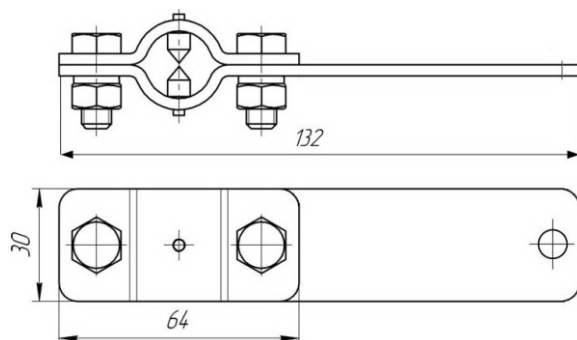


Рис. 5 Зажим и его установка на провод

а) зажим без прокалывающих шипов



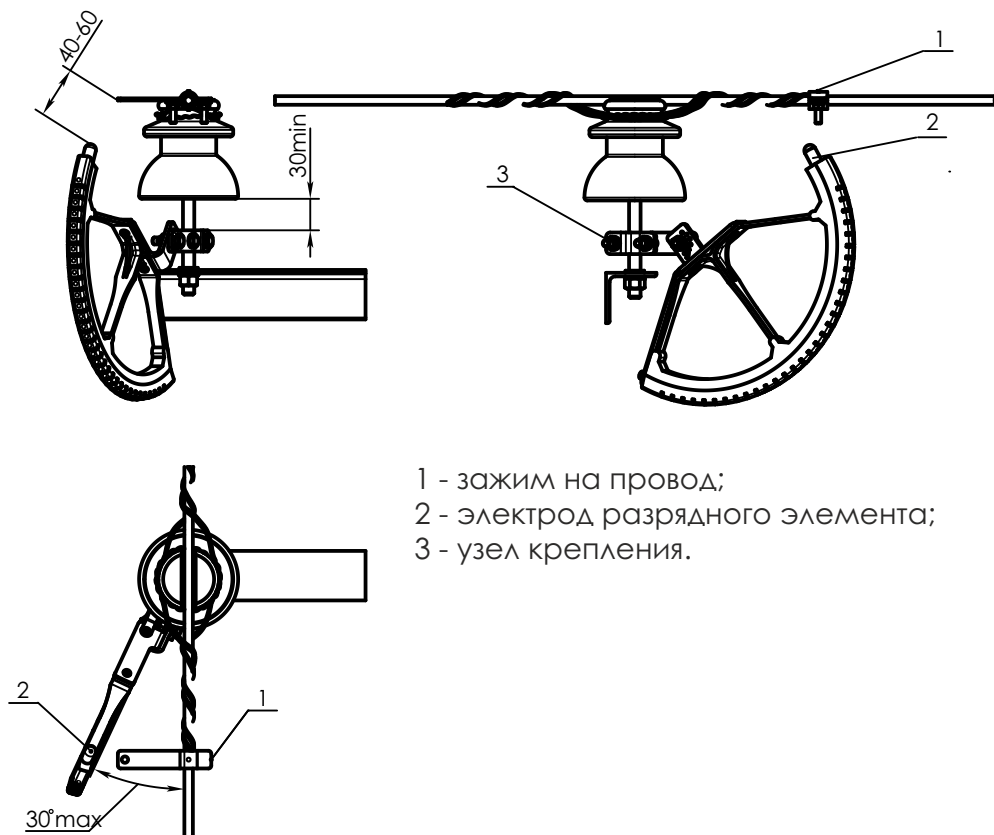
б) зажим с прокалывающими шипами



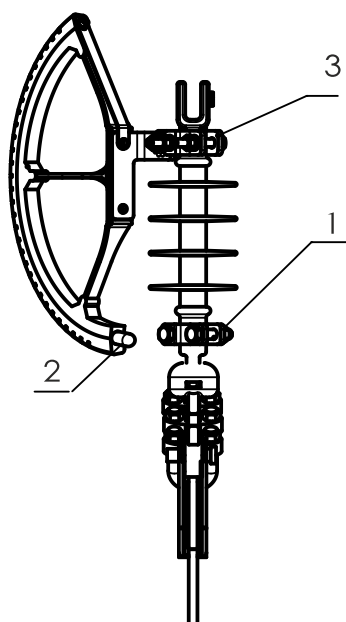
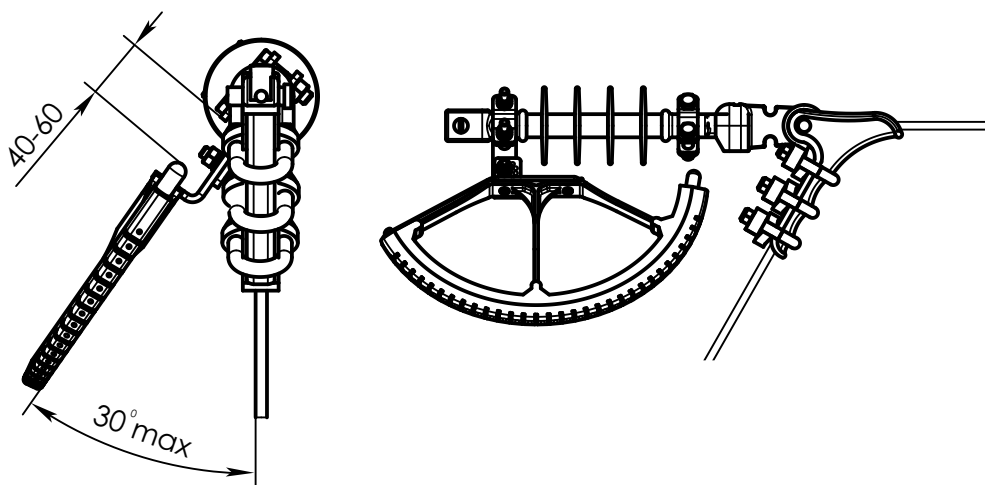
в) зажим с электродом-индикатором срабатывания



Рис. 6 Схема установки разрядника совместно с:
а) штыревой изоляцией



б) натяжной полимерной изоляцией



- 1 - зажим для оконцевателя;
- 2 - электрод разрядного элемента;
- 3 - узел крепления.

Невский пр-т, 147, пом.17Н
Санкт-Петербург, 191024, Россия

тел.: (+7-812) 327-08-08
факс: (+7-812) 327-34-44

1-й Волконский переулок, 13, стр. 2
Москва, 127473, Россия

тел.: (+7-495) 987-44-43

e-mail: info@streamer.ru
<http://www.streamer.ru>