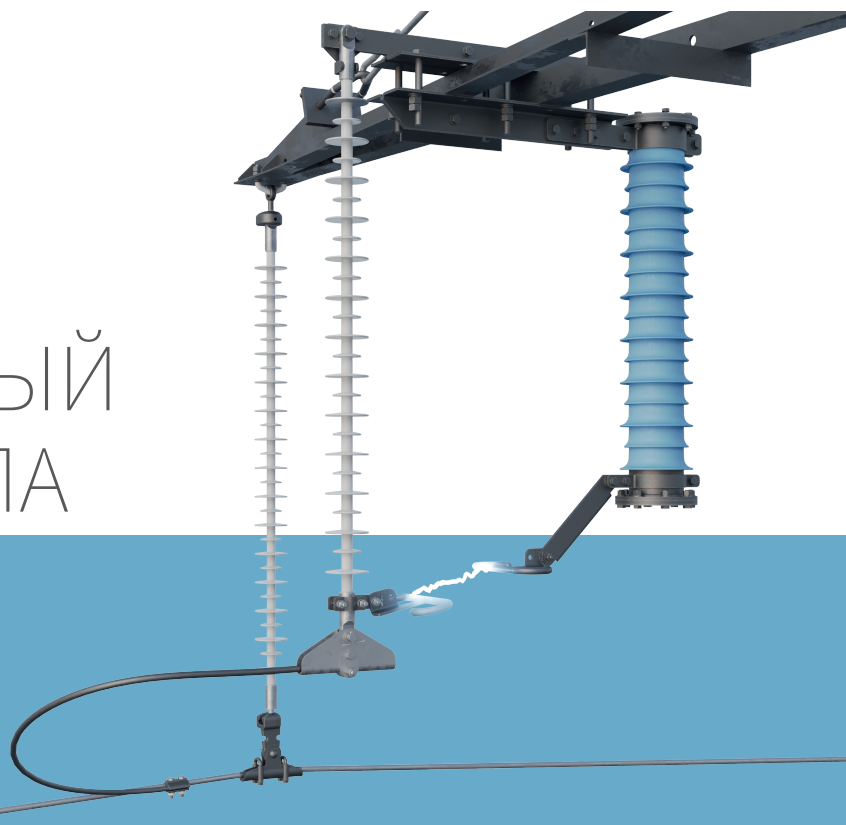


РАЗРЯДНИК МУЛЬТИКАМЕРНЫЙ ЗАКРЫТОГО ТИПА

РМКЗ-110

РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ
ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ
ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ 110 кВ



КОНСТРУКЦИЯ

Основными рабочими элементами РМКЗ являются разрядные модули, представляющие собой мультикамерную систему, выполненную в виде дисков из полимерного материала с размещёнными внутри металлическими электродами. Электрически последовательно соединённые разрядные модули собираются в колонку, которая размещается внутри стеклопластикового корпуса.

СОВРЕМЕННАЯ ЗАЩИТА ОТ ПРЯМЫХ УДАРОВ МОЛНИИ

Выдерживает многократные воздействия прямых ударов молнии

Как замена или в дополнение молниезащитному тросу

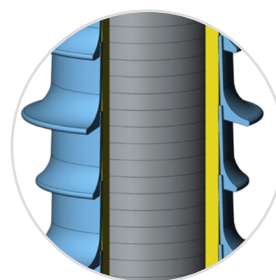
Величина сопротивления заземления значения не имеет

Альтернатива применению ОПН высшего 5 класса ПС

Полное предотвращение аварийных грозовых отключений

Не требует обслуживания

Срок эксплуатации – 40 лет



разрядные модули



ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ

Установка РМКЗ на ВЛ 110 кВ выполняется электрически параллельно любому виду линейной изоляции с искровым воздушным промежутком между высоковольтным электродом разрядника и электродом дополнительного изолятора, соединённого с фазным проводом.

Наличие искрового промежутка изолирует РМКЗ от непрерывного воздействия рабочего напряжения сети, а также исключает срабатывания от внутренних сетевых перенапряжений, что благотворно сказывается на надёжности и долговечности устройства.

Включение РМКЗ в работу осуществляется только при пробое искрового промежутка вследствие возникшего грозового перенапряжения.

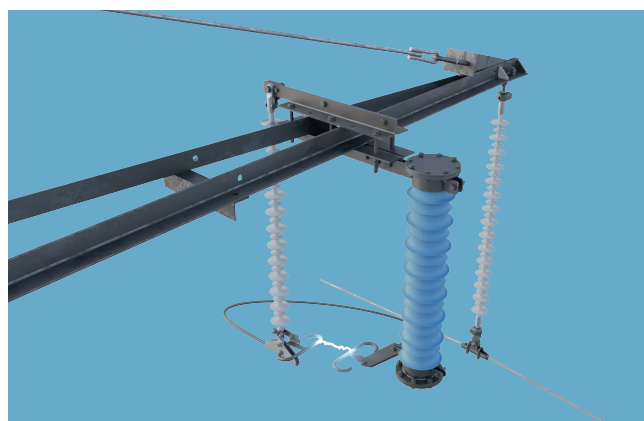
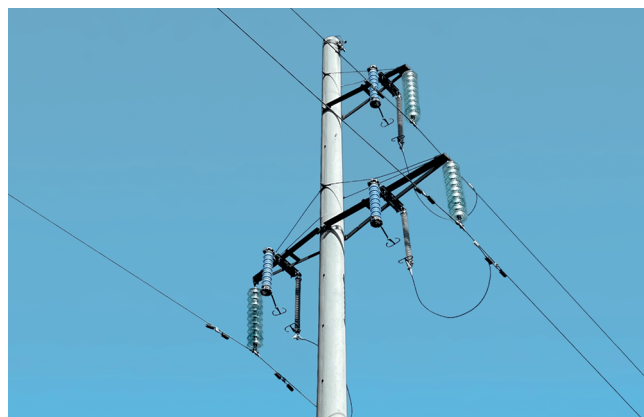
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы РМКЗ основывается на обеспечении величины суммарного падения напряжения на искровых промежутках между электродами в разрядных модулях, существенно превосходящего уровень приложенного напряжения сети, которое восстанавливается на разряднике сразу после протекания импульса тока молнии.

Это препятствует возникновению КЗ, и ВЛ продолжает свою бесперебойную работу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс напряжения, кВ	110
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение сети, кВ, не более	73
Одноминутное выдерживаемое напряжение, кВ, не менее	
• в сухом состоянии	200
• под дождём	200
Уровень промышленных радиопомех, дБ, не более	54
Время отключения сопровождающего тока, мс, не более	1
Выдерживаемый импульсный ток длительностью до полуспада не менее 50 мкс, не менее 2-х воздействий, кА	30
Ток взрывобезопасности, кА	63
Пропускная способность, Кл	2,4
Масса, кг	30



РМКЗ-110

ПОБЕДИТЕЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «ЭНЕРГОПРОРЫВ-2021»



АО «НПО «Стример»
Санкт-Петербург,
Невский пр. д.147, офис 17-Н

+7 (812) 327-08-08
info@streamer.ru
www.streamer.ru

 стример