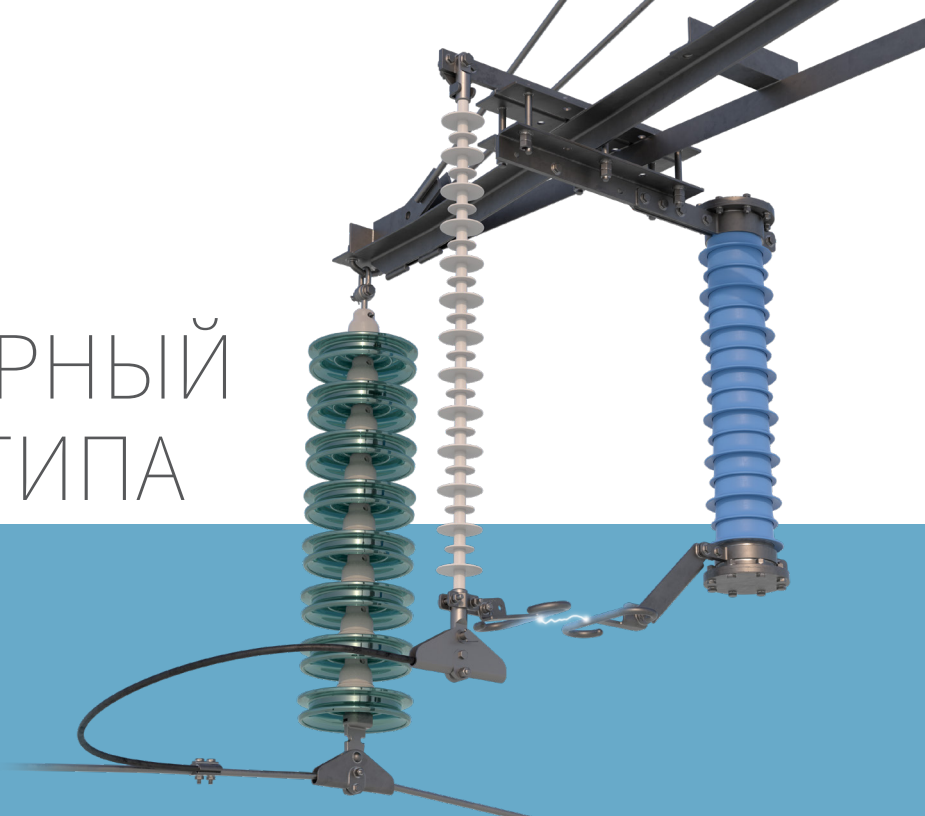


# РАЗРЯДНИК МУЛЬТИКАМЕРНЫЙ ЗАКРЫТОГО ТИПА

## 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 от последствий прямых ударов молнии

Как замена или в дополнение молниезащитному тросу

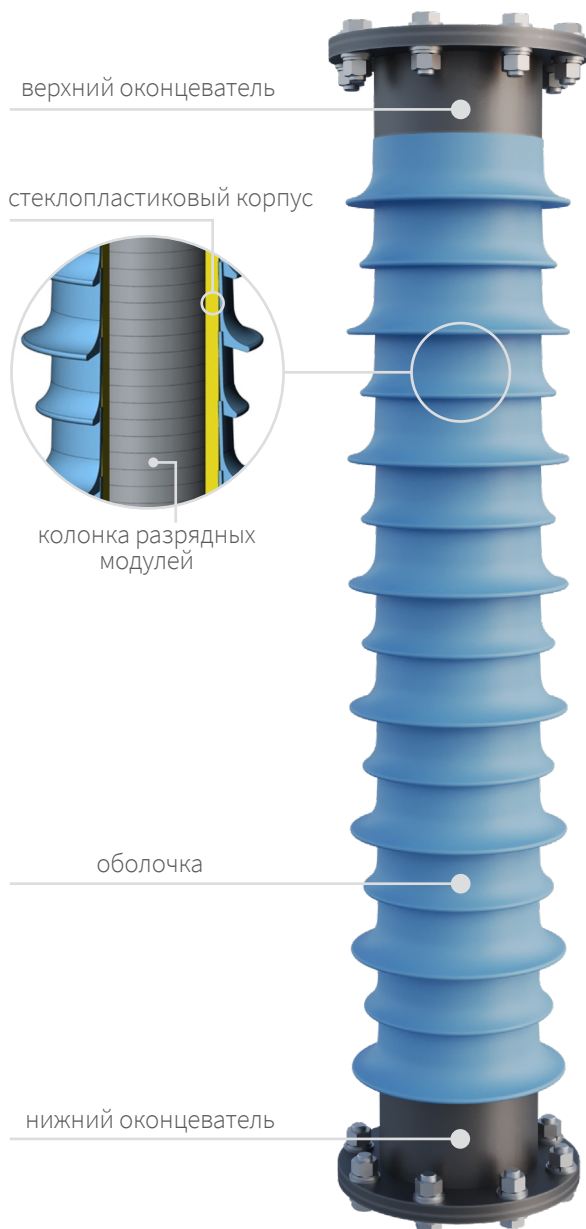
Может применяться при любых значениях сопротивления заземления опор

Альтернатива применению ОПН высшего 5 класса ПС

Полное предотвращение аварийных грозовых отключений

Не требует обслуживания

Срок эксплуатации – 40 лет



## 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.

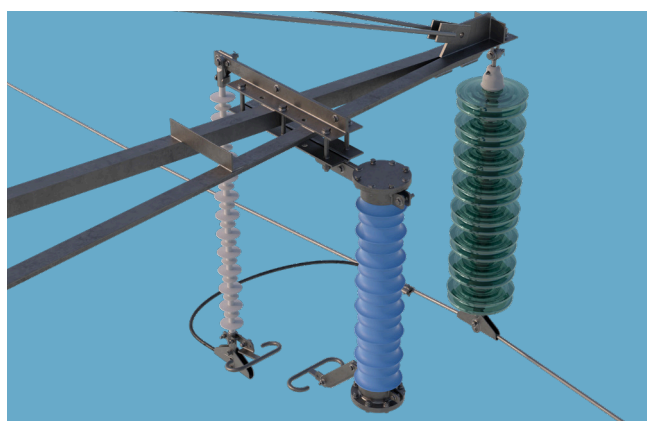
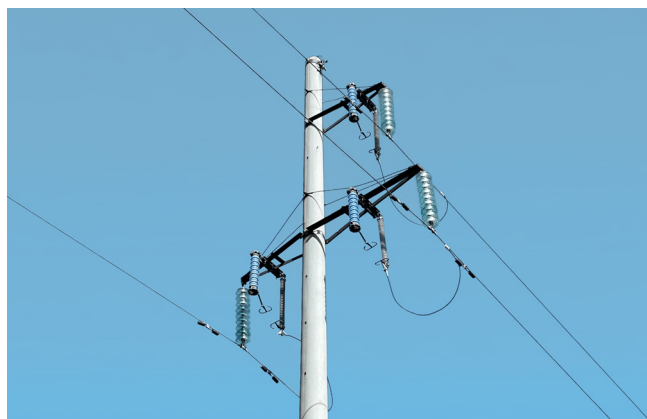
## ПРИНЦИП РАБОТЫ

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 разрядного элемента, кг	30



Успешно пройдены опытно-прошленные эксплуатации в ДЗО ПАО «Россети»:  
ПАО «Россети Московский регион»  
ПАО «Россети Сибирь»

РЕШЕНИЕ АТТЕСТОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ  
ПАО «РОССЕТИ» - ЗАК № 13-18/26 ОТ 06.02.2026 Г.



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

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

