

РАЗРЯДНИК МУЛЬТИКАМЕРНЫЙ РМКЭ-10

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-10 кВ ОТ ПРЯМЫХ УДАРОВ МОЛНИИ



ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРЯДНИКА РМКЭ-10 ПОЗВОЛЯЕТ ЭФФЕКТИВНО ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТУ ВЛ
ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ГРОВОВЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ПЕРЕЖОГА
ПРОВОДОВ СИП

РАЗРУШЕНИЯ
ИЗОЛЯТОРОВ

ПОВРЕЖДЕНИЯ
ПОДСТАНЦИОННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

ОТКЛЮЧЕНИЯ ЛИНИИ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



ОСОБЕННОСТИ РАЗРЯДНИКА РМКЭ-10



Эффективное решение для защиты подходов к подстанциям



Не требует обслуживания и периодических проверок



Не чувствителен к влаге, загрязнению и перегреву



Выдерживает воздействие прямого удара молнии и обеспечивает бесперебойную работу воздушной линии без отключения и АПВ



Полная стоимость владения за весь срок службы существенно меньше, чем у традиционных решений



Разрядник по умолчанию выпускается в антивандальном исполнении, исключающем возможность несанкционированного демонтажа с эксплуатируемой ВЛ



Может быть установлен совместно с любыми видами изоляции, в том числе со стеклянной натяжной и стеклянной подвесной (напр., на гирлянде изоляторов ПС-70)



Включает модернизированную мультикамерную систему с увеличенным шагом между дугогасящими камерами, использованием электродов новой формы и дополнительным протектором на поверхности МКС

40
ЛЕТ

Срок службы разрядника

5
ЛЕТ

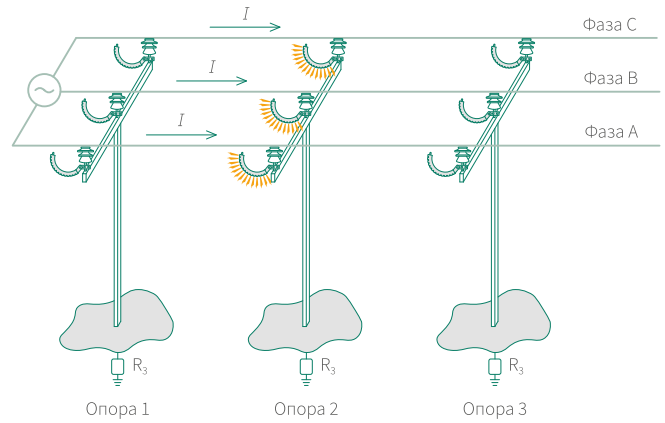
Гарантийный срок службы

ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ

Для защиты воздушных линий разрядник следует устанавливать на каждую фазу оснащаемой опоры.

Для ограничения набегающих с ВЛ волн перенапряжения и защиты подходов ВЛ к подстанциям от прямых ударов молнии разрядники следует устанавливать комплектами из 3 штук на каждую опору на расстоянии до 200 м от подстанции (крайние 3-4 опоры).

При этом рекомендуется обеспечить нормативную величину сопротивления заземления этих 3-4 опор.



ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

Возможность работы в местах с ожидаемым током короткого замыкания 3.5 кА, что позволяет использовать разрядник для большинства воздушных линий класса 6, 10 кВ.

Принцип действия разрядника основан на разбиении импульсной дуги на большое количество маленьких дуг, каждая из которых находится в ограниченном объеме миниатюрной

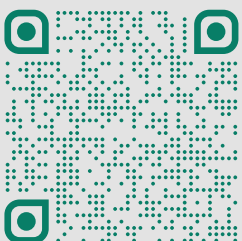
газоразрядной камеры. При воздействии перенапряжения на воздушную линию, сначала срабатывает искровой промежуток, после чего срабатывает мультикамерная система, создающая условия для гашения дуги за время не более 10 мс (половину периода тока промышленной частоты), обеспечивая тем самым защиту воздушной линии и её дальнейшую бесперебойную работу без отключений и АПВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс напряжения, кВ	6-10
Искровой промежуток, мм	50-70
Импульсное разрядное напряжение, не более, кВ	110
Наибольшее действующее значение ожидаемого тока КЗ в месте установки, кА	3,5
Время гашения дуги сопровождающего тока промышленной частоты, не более, мс	10
Выдерживаемый импульсный ток длительностью до полупериода не менее 50 мкс, не менее 2-х воздействий, кА	20
Одноминутное переменное напряжение, не менее, кВ	
<ul style="list-style-type: none"> в сухом состоянии 	38
<ul style="list-style-type: none"> под дождем 	28
Пропускная способность, Кл	2,4
Масса, кг	1,2

КОДЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ

Комплектация	Код
Установка на все типы изоляции кроме полимерной опорной изоляции	РМКЭ-10-IV-УХЛ1/001
Установка на оконцеватель полимерного опорного изолятора Ø 41-50 мм	РМКЭ-10-IV-УХЛ1/010



LLPD.L.10D_RUS

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

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

www.streamer.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗРЯДНИКОВ ПРОИЗВОДСТВА АО «НПО «СТРИМЕР» ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАДЕЖНУЮ МОЛНИЕЗАЩИТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ, ЧТО ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ БОЛЕЕ ЧЕМ 20-ЛЕТНИМ ОПЫТОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РФ И ДРУГИХ СТРАН МИРА