

ИЗОЛЯТОР-РАЗРЯДНИК МУЛЬТИКАМЕРНЫЙ
НА ОСНОВЕ ШТЫРЕВОГО ФАРФОРОВОГО ИЗОЛЯТОРА

ИРШФМК-10(20)

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-20 КВ ОТ ИНДУКТИРОВАННЫХ
ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ



ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРЯДНИКА ИРШФМК-10(20) ПОЗВОЛЯЕТ ЭФФЕКТИВНО ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТУ ВЛ
ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ГРОВОВЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ПЕРЕЖОГА
ПРОВОДОВ СИП



Установка ИРШФМК совместно с натяжной полимерной изоляцией

РАЗРУШЕНИЯ
ИЗОЛЯТОРОВ



Установка ИРШФМК совместно с натяжной стеклянной изоляцией

ОТКЛЮЧЕНИЯ ЛИНИИ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



Установка ИРШФМК на промежуточной опоре с двойным креплением провода

ОСОБЕННОСТИ ИЗОЛЯТОРА-РАЗРЯДНИКА ИРШФМК-10(20)



Применяется для защиты воздушных линий электропередачи от отключений и повреждений, возникающих вследствие воздействия индуктированных перенапряжений, вызванных попаданиями молнии в объекты рядом с ВЛ



Специально разработанная концепция мультикамерного изолятора-разрядника позволяет сократить издержки на оснащение ВЛ, так как объединяет функции мультикамерного разрядника и изолятора в одном устройстве



Не требует обслуживания и периодических проверок



Не чувствителен к влаге и перегреву



Изоляторы-разрядники могут монтироваться на опоры вместо обычной изоляции, а прокусывающие зажимы могут быть установлены во время прокладки проводов, что позволяет значительным образом сократить строительную смету



Возможность применения в районах с различной степенью загрязнения атмосферы зависит от класса напряжения воздушных линий: для ВЛ 6-10 кВ – до III с.з.а.; для ВЛ 15-20 кВ – I с.з.а.



5 лет - гарантийный срок службы разрядника



40 лет - срок службы разрядника

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

На одноцепных ВЛ для защиты от индуцированных перенапряжений и их последствий изоляторы-разрядники устанавливаются по одному на каждую опору с регулярным последовательным чередованием фаз. На двухцепных ВЛ для защиты от индуцированных перенапряжений и их последствий изоляторы-разрядники устанавливаются по 2 штуки на каждую опору, на одну пару одноименных фаз, по одному разряднику на каждую цепь, с тем же принципом чередования фаз, что и для одноцепных ВЛ.

- специально разработанная концепция мультикамерного изолятора-разрядника позволяет сократить издержки на оснащение ВЛ, так как объединяет функции разрядника и изолятора в одном устройстве;

- изоляторы-разрядники могут монтироваться на опоры вместо обычной изоляции, а прокусывающие зажимы могут быть установлены во время прокладки проводов, что позволяет значительным образом сократить строительную смету.

Возможность применения изоляторов-разрядников ИРШФМК в районах с различной степенью загрязнения атмосферы зависит от класса напряжения воздушных линий:

- для ВЛ 6-10 кВ – до III С.З.А.
- для ВЛ 15-20 кВ – I С.З.А.

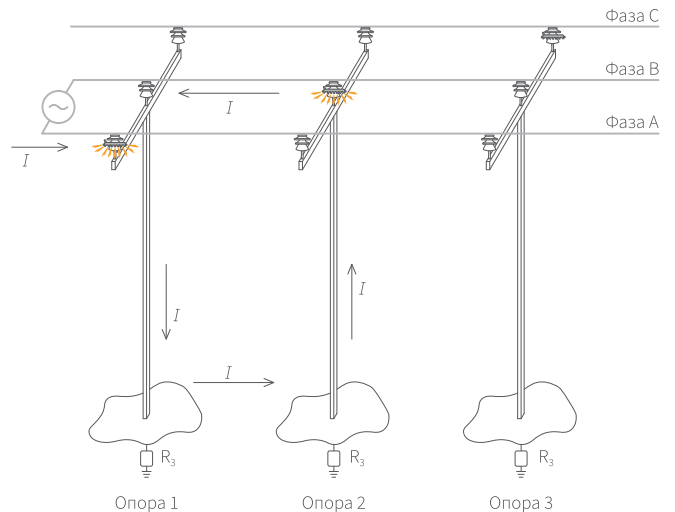
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ИРШФМК-10(20)	
Класс напряжения, кВ	6, 10	15, 20
Искровой промежуток, мм	20-40	40-60
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	12	24
Импульсное разрядное напряжение, кВ	170	190
Одноминутное переменное напряжение, кВ, не менее		
• в сухом состоянии	42	65
• под дождем	28	50
Уровень промышленных радиопомех, дБ, не более	54	
Гашение дуги тока двухфазного замыкания на землю		
• действующее значение периодической составляющей при наибольшем рабочем напряжении, кА	1,2	
• амплитудное значение импульсного тока через разрядник, кА	3	
Выдерживаемый импульсный ток длительностью до полураспада не менее 50 мкс, не менее 2-х воздействий, кА	30	
Время отключения дуги сопровождающего тока, мс, не более	10	
Пропускная способность, Кл	1,2	
Масса, кг	4,1	

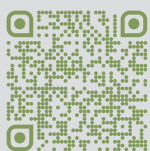
КОДЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ

Комплектация	Код
Для ВЛ с неизолированным и защищенным проводом	ИРШФМК-10(20)-III(I)-УХЛ1

СХЕМА УСТАНОВКИ



ИРШФМК-10(20) В ПРОЦЕССЕ ГАШЕНИЯ



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

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