

ИРШФМК-20

ИЗОЛЯТОР-РАЗРЯДНИК МУЛЬТИКАМЕРНЫЙ НА ОСНОВЕ ШТЫРЕВОГО ИЗОЛЯТОРА ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ДО 20 кВ

- **СТОЙКОСТЬ К ПУМ**
- **ГИБРИД ЛИНЕЙНОГО ИЗОЛЯТОРА И РАЗРЯДНИКА**
- **АНТИВАНДАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ**

Характеристика	ИРШФМК-10(20)	
Класс напряжения, кВ	6, 10	15, 20
Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение, кВ	12	24
Искровой промежуток, мм	20-40	40-60
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	
Время гашения дуги сопровождающего тока, мс, не более	10	
Максимальная амплитуда выдерживаемого импульса 8/50 мкс, имитирующего прямой удар молнии, кА	30	
Импульсное разрядное напряжение, кВ	170	190
Одноминутное переменное напряжение, кВ, не менее		
• в сухом состоянии	42	65
• под дождем	28	50
Пропускная способность, Кл	1,2	
Уровень промышленных радиопомех, дБ, не более	54	
Масса, кг	4,1	

Таб. 3. Технические характеристики ИРШФМК-10(20)

ИРШФМК (изолятор-разрядник штыревой фарфоровый мультикамерный) предназначен для использования одновременно в качестве линейной изоляции для крепления неизолированных и защищенных проводов воздушных линий (ВЛ) электропередачи классов напряжения 6-20 кВ трехфазного переменного тока, и разрядника для защиты ВЛ от отключений и повреждений, возникающих вследствие воздействия индуцированных перенапряжений.

Изолятор-разрядник устанавливается на ВЛ с любыми видами опор со штыревой изоляцией, и рассчитан для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ1 по ГОСТ 15150-69).



Рис. 6. Общий вид изолятора-разрядника ИРШФМК-10(20)

1. Мультикамерная система
2. Изолятор
3. Верхний электрод
4. Нижний электрод
5. Зажим на провод

ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

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.

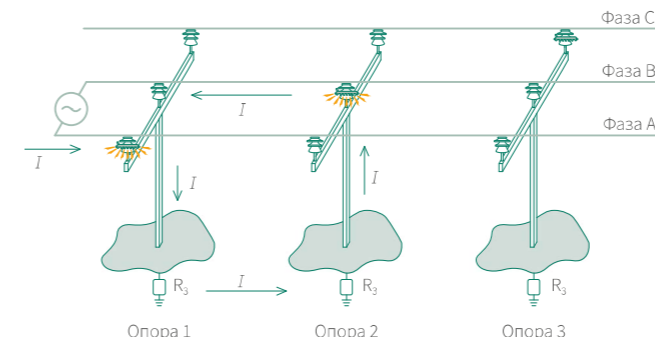


Схема 4. Схема установки разрядников ИРШФМК-10(20) на ВЛ

Комплектация	Код
Для ВЛ с неизолированным и защищенным проводом	ИРШФМК-10(20)-III(I)-УХЛ1/001

Таб. 4. Коды комплектаций ИРШФМК-10(20)

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.

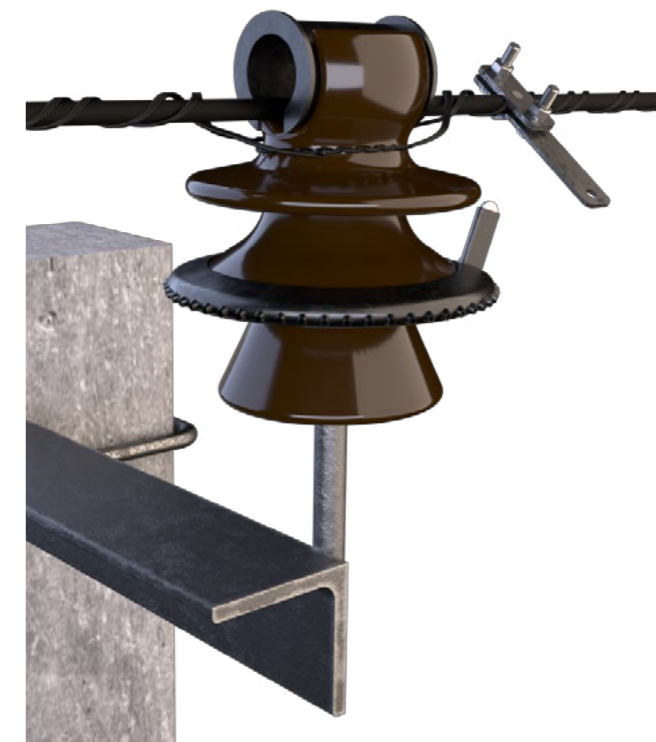


Рис. 7. Установка ИРШФМК-10(20)



Фото 2. ИРШФМК-10(20) в процессе гашения

СОВМЕСТНЫЙ ПРОДУКТ С ЮАИЗ

