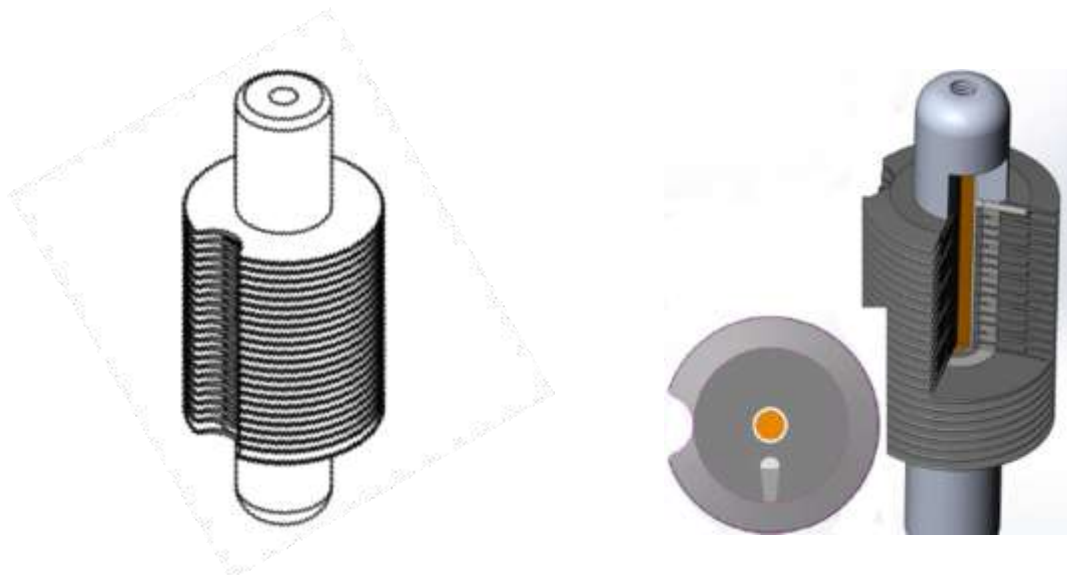


Краткие пояснения по работе разрядника РММ-20

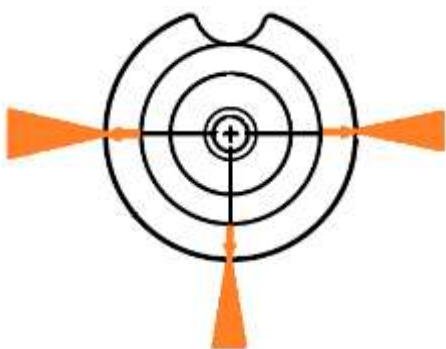


Разрядник мультимодульный (РММ) является устройством защиты от атмосферных перенапряжений – линейным импульсным разрядником, для работы с защищёнными и незащищёнными проводами, с установкой на каждую опору, с чередованием фаз, с искровым промежутком.

Устройство универсально и применяется на все типы стоек, опор, траверс, проводов и изоляции, имеет коррозионностойкое покрытие всех элементов.

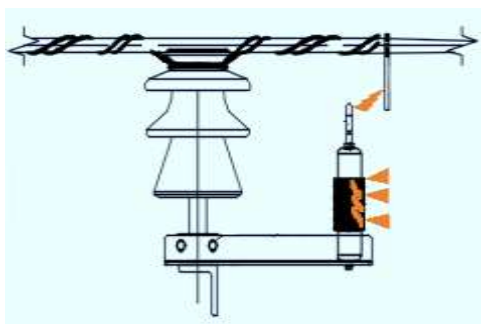
Установка разрядников на всем протяжении воздушных линий и на подходах к подстанциям и кабельным вставкам позволяет исключить перекрытия изоляции ВЛ и все негативные сопровождающие последствия как при индуктированных грозовых перенапряжениях, так и при прямом ударе молнии.

Устройство РММ представляет собой защитный аппарат, состоящий из модулей, нанизанных на несущий стеклопластиковый стержень. Стержень с модулями обжат с двух сторон оконцевателями. На торцах оконцевателей выполнены резьбовые отверстия для внешнего электрода и узла крепления.



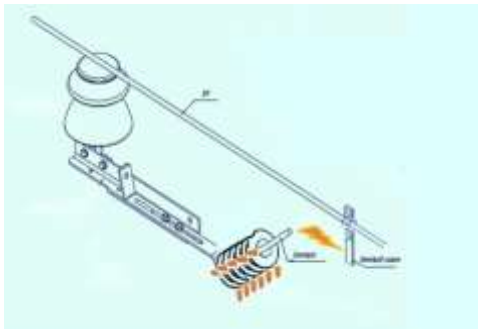
Модули РММ изготавливаются в виде круглых пластин из кремнеорганической резины, содержащих внутри себя металлические электроды.

Модули на несущем стержне собраны таким образом, что между соседними пластинами образуются локальные искровые промежутки. Каждый модуль имеет полукруглый вырез для правильной ориентации искровых промежутков при сборке устройства. Искровые промежутки располагаются в 3-х плоскостях под углом 90° относительно друг друга



РММ устанавливается на ВЛ при помощи узла крепления параллельно изолятору, на элемент траверсы или соединительную арматуру изолятора, электрически связанную с землей.

При монтаже устройства РММ располагается вырезом к изолятору. При сработке устройства выброс струи раскаленного газа происходит в сторону противоположную изолятору через локальные искровые промежутки, не затрагивая поверхность изолятора.



При воздействии на провода ВЛ индуктированных перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами вблизи ВЛ или прямых ударов молнии, сначала пробивается искровой промежуток между РММ и проводом, а затем искровые промежутки между модулями в РММ.

РММ осуществляет выхлоп раскаленного газа в окружающую атмосферу, в сторону противоположную изолятору, в результате чего происходит охлаждение струй газа и гашение сопровождающего тока.

Стендовые испытания РММ

