

РС80-МР – СОВРЕМЕННОЕ, ПРОСТОЕ И НЕДОРОГОЕ УСТРОЙСТВО РЗА ОТ НАЦИОНАЛЬНОГО УКРАИНСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, КОМПАНИИ «РЗА СИСТЕМЗ»

В.Н. Волянский,
ООО «РЗА СИСТЕМЗ»

В 2016 году компания «РЗА СИСТЕМЗ» разработала и в 2017 году начала серийное производство современного микропроцессорного устройства РЗА под наименованием РС80-МР, предназначенного для осуществления комплексной защиты и автоматики линий 6-10 кВ.

РС80-МР рассчитано на массовое применение при замене РЗА на подстанциях и РП с жесткими условиями эксплуатации в рамках ограниченного бюджета эксплуатирующей организации.

РС80-МР может использоваться, как в рамках ретрофита, так и в проектах нового строительства ПС и РП. РС80-МР может применяться в распредсетях электросетевых компаний, на подстанциях и РП крупных промышленных и добывающих предприятий, в кабельных сетях 6-10 кВ городского хозяйства, а так же на других энергообъектах.



PC80-MP обладает уникальным на сегодняшнем рынке устройств РЗА сочетанием технических характеристик и свойств

- 1) Возможность питания только лишь по токовым цепям от 0,4 А фазного тока.
- 2) Наличие встроенных элементов для дешунтирования токовых электромагнитов отключения выключателя (РТМ, РТВ).
- 3) Расширенный диапазон рабочих температур устройства: от -40°С до +70°С окружающей среды.
- 4) Питание устройства может осуществляться от источника постоянного или переменного тока напряжением от 80 В и выше.
- 5) Устройство с блоком питания (-/=) 110/220 В выдерживает повышение напряжения до 400 В действующего значения.
- 6) Быстрый «холодный старт» – время готовности устройства после подачи питания или аварийного параметра составляет не более 0,2 с.
- 7) Крепкий металлический корпус, который выполняет, кроме защитной роли, еще функцию экранирования с заземлением.
- 8) Все зажимы подключения проводов – под винт, токовые клеммы – усиленные.
- 9) Наличие направленной земляной защиты с высокой чувствительностью – от 4 мА вторичного тока.
- 10) Универсальность установки (утопленный монтаж или монтаж на поверхность) и универсальность подключения (переднее или заднее).
- 11) Наличие предустановленных программных конфигураций для различных вариантов схем подключения, позволяющие заменить любое из устройств серии PC80.
- 12) Функциональность защит и автоматики, позволяющая заменить любое из устройств РЗА иных производителей в ценовой категории недорогих УРЗА.
- 13) Малый габаритный размер в глубину (69 мм) позволяет использовать PC80-MP в ячейках любого типа, даже в самых "мелких" ячейках КСО.
- 14) Наличие дисплея с индикацией токов нагрузки и фиксацией токов КЗ.
- 15) Наличие фиксирующего аварии осциллографа.
- 16) Наличие журнала аварий и журнала нагрузок.
- 17) Самодиагностика устройства.
- 18) Наличие порта связи RS485 с поддержкой протокола Modbus RTU.
- 19) Простые и интуитивно понятные настройки.

PC80-MP имеет минимально достаточный набор функций защит и автоматики для линий 6-10 кВ

- 1) Максимальная токовая защита – 2 ступени.
- 2) Токовая отсечка – 2 ступени.
- 3) Направленная защита от замыканий на землю – 2 ступени.
- 4) Защита/сигнализация по дискретному входу – 1 ступень.
- 5) АЧР/ЧАПВ по дискретному входу – 2 ступени.
- 6) АПВ – 2 ступени.
- 7) Свободно программируемых светодиодов – 7 шт.

Такой набор функциональных возможностей является в большинстве случаев достаточным для защиты и автоматики линий 6-10 кВ.

PC80-MP находится в недорогом ценовом сегменте устройств серии PC80, что в сложившейся экономической ситуации позволит энергокомпаниям и промпредприятиям решать вопросы замены устаревшего оборудования РЗА на современное и недорогое в рамках ограниченного финансирования.

«РЗА СИСТЕМЗ», кроме гарантийного трехлетнего срока бесплатного ремонта, обеспечивает пожизненную техническую поддержку и ремонт всех ранее выпущенных устройств.

На всех операционных рынках «РЗА СИСТЕМЗ» потребитель обеспечен оперативным сервисным обслуживанием, быстрым ремонтом и качественной технической поддержкой.