

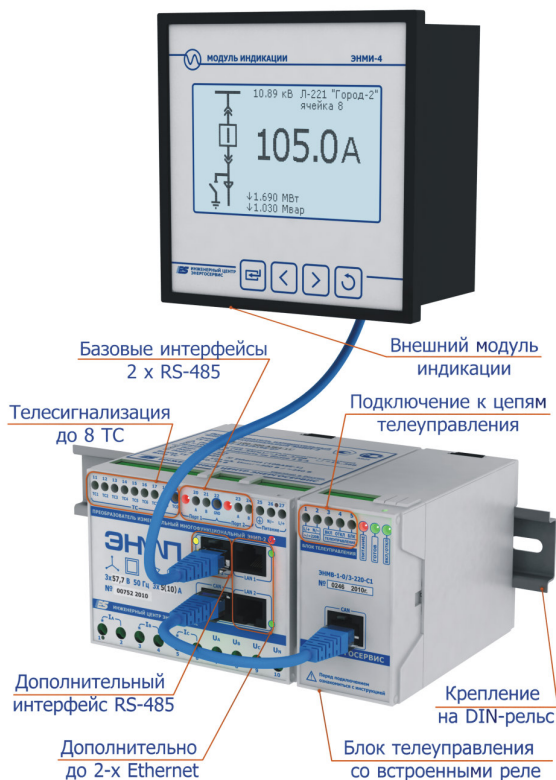


ЭНИП-2: эффективное решение для мониторинга присоединений 6..110 кВ

Многофункциональные измерительные преобразователи (ИП) российских и зарубежных производителей в последние годы стали широко использоваться в современных системах телемеханики. Применение многофункциональных ИП позволило не только сократить затраты на монтаж систем телемеханики, но и существенно повысить объем и качество телеизмерений. Основная масса многофункциональных ИП устанавливается на ПС уровня напряжения 6...110 кВ. На подстанциях более высоких классов напряжений наряду с многофункциональными ИП находят широкое применение контроллеры присоединений.

Как правило, многофункциональные ИП устанавливаются в релейных отсеках ячеек КРУ или на панелях ОПУ, обвязываются информационной магистралью RS-485, соединяющей их с КП телемеханики. Наряду с магистралью RS-485 к шкафу КП телемеханики прокладывается большое количество контрольного кабеля для подключения цепей телесигнализации и телеуправления. В этом смысле такая схема построения системы телемеханики недалеко ушла от традиционной.

Существенно сократить расходы на закупки и монтаж кабельной продукции, сократить время монтажа систем телемеханики, а также обеспечить параллельное решение нескольких задач позволяет многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2, выпускаемый ЗАО "Инженерный центр "Энергосервис".



Для создания на базе ЭНИП-2 систем телемеханики выпускается серия устройств сбора данных ЭНКС-3 с дополнительными функциональными блоками. УСД ЭНКС-3 позволяет подключать различные цифровые измерительные преобразователи, счетчики электроэнергии, модули дискретного ввода/вывода и обеспечивает передачу данных в протоколах ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 и ГОСТ Р 60870-5-104-2004.

ЭНИП-2, широко применяемый в составе систем телемеханики подстанций и электростанций, позволяет создавать оптимальные по стоимости и функциональным возможностям системы телемеханики и АСУ ТП подстанций 6..110 кВ.

Подключив к ЭНИП-2 дополнительный блок телеуправления, внешний графический модуль индикации и сеть сбора данных подстанции можно в пределах ячейки КРУ или панели ОПУ решать следующие задачи:

- быстрые синхронные измерения параметров электрической сети;
- контроль состояния до 8 объектов телесигнализации;
- телеуправление присоединением без дополнительных промежуточных реле;
- технический учет электроэнергии;
- вывод на графический дисплей мнемосхемы присоединения с указанием состояния присоединения;
- индикацию на графическом дисплее всех измеряемых параметров, выполняя при этом роль щитового прибора (например, амперметра, привычного дежурному персоналу подстанции);
- экспресс-мониторинг качества электроэнергии, предназначенный для обнаружения присоединений, требующих более детального обследования и анализа ПКЭ специализированными приборами.

Наличие быстрых синхронных измерений позволяют применять ЭНИП-2 в автоматизированных системах технологического управления интеллектуальных электрических сетей.

ЭНИП-2 повышает наблюдаемость электрической сети, позволяет реализовать распределенные автоматические системы управления и регулирования.

Вся необходимая информация по продуктам компании всегда доступна на сайте www.enip2.ru

- Оборудование в наличии на складе
- Горячая техническая поддержка

- Предоставление в опытную эксплуатацию
- Открытость к интеграции и сотрудничеству