

**29.11 – 02.12.2011 г. во Всероссийском выставочном центре прошли международная специализированная выставка «Электрические сети России – 2011» и конференция «Интеллектуальная электроэнергетическая система России – предпосылки и перспективы»**

Мероприятия были организованы Некоммерческим партнерством «Совет ветеранов энергетики» и ЗАО «ТВЭСТ» при поддержке Минэнерго РФ, ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК».

На стенде ОАО «НИИПТ» были представлены:

1. Макет ВУПГ – управляемый выпрямитель для плавки гололеда на проводах и грозозащитных тросах ВЛ.
2. Испытательный стенд для проверки оборудования по стандарту МЭК 61850 для цифровой подстанции. В части оборудования было представлено:
  - Защита ЭКРА БЭ 2704V085 с поддержкой протокола МЭК 61850-8-1 (MMS, GOOSE), которая прошла успешные испытания в режиме повышенной информационной нагрузки в ОАО «НИИПТ».
  - Испытательный комплекс РЕТОМ с поддержкой протокола МЭК 61850-9-2 (передача мгновенных значений токов и напряжений). Для проверки данного устройства на стенде НИИПТ было смоделировано приемное устройство (графическая панель) с расчетом действующих значений по данным цифровых ТТ и ТН. Демонстрировалась корректность передаваемых данных от РЕТОМ.
  - Рабочая станция с установленными программами клиент и сервер МЭК 61850, редактор SCL, Wireshark, которые активно применяются для испытания оборудования цифровой подстанции.
  - Интеллектуальные электронные устройства SEL-451, GE D60, которые используются в рамках испытательного стенда НИИПТ для проверки совместимости устройств различных производителей.
3. Информационные материалы по разработкам ОАО «НИИПТ», в том числе:
  - Многомодульные вставки постоянного тока (МВПТ) для ограничения токов короткого замыкания и повышения управляемости в энергосистемах мегаполисов.
  - Испытания и диагностика кабельных систем и силовых кабельных линий.
  - Определение требуемых уровней изоляции по результатам исследований характеристик атмосферных загрязнений и т.д.

