

ООО «ЭнергопромАвтоматизация»: пять лет прогресса и инноваций

Успешность компании в сфере электроэнергетики определяется темпами инновационного развития, количеством выполненных проектов, наличием конкурентоспособных решений и высоким уровнем квалификации сотрудников.

В этом смысле 2012 год для компании ООО «ЭнергопромАвтоматизация» стал тем рубежом, подождать к которому мы можем подвести не только итоги года, но и итоги нашей пятилетней деятельности.

9 августа 2007 года начало свою деятельность общество с ограниченной ответственностью «ЭнергопромАвтоматизация». Будучи в начале пути небольшой компанией, ориентированной на проектирование и разработку АСУ ТП, за пять лет благодаря профессионализму своих сотрудников мы существенно расширили свои компетенции, круг заказчиков и партнеров, и теперь география проектов компании охватывает всю территорию России, от Калининграда до Дальнего Востока. Сегодня ООО «ЭнергопромАвтоматизация» – одно из ведущих предприятий в своем сегменте, предоставляющее полный комплекс услуг по автоматизации энергообъектов любой сложности «под ключ». Начиная с 2007 года компанией успешно создано и внедрено более пятидесяти пяти интегрированных автоматизированных систем управления на энергообъектах, находящихся в ведении: ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «РусГидро», ОАО «Холдинг МРСК», ОАО «Интер РАО ЕЭС», ОАО «НК «Роснефть» и других компаний.

ООО «ЭнергопромАвтоматизация» отслеживает все передовые тенденции отрасли и создает инновационные программно-технические разработки, как связанные с самой актуальной темой последних лет – созданием цифровой подстанции, так и другие, не менее важные, направленные на увеличение эффективности работы электроэнергетического комплекса и снижение затрат при его модернизации. Среди самых интересных – программные продукты SCADA Studio, SCADA NPT Expert Plus для района электрических сетей (РЭС) и многофункциональные контроллеры серии NPT.

Автоматизированная система проектирования энергообъектов SCADA Studio на базе открытых стандартов МЭК может использоваться на всех этапах проектирования и конфигурирования вторичных систем подстанции нового поколения. Комплекс позволяет существенно сократить трудозатраты на этом этапе внедрения. Благодаря новым технологиям все оборудование охватывается единой, легко формализуемой информационной средой. В результате оптимизируется не только процесс создания проекта, но и сокращаются трудовые и временные затраты. SCADA Studio была продемонстрирована на впервые проходившем международном энергетическом форуме «Электросетевой комплекс. Инновации. Развитие» – UpGrid-2012», основной темой которого было инновационное развитие электросетевого комплекса. Форум проходил при поддержке и организации ОАО «ФСК ЕЭС».

Одним из приоритетных направлений деятельности нашей компании является разработка программных и технических средств, обеспечивающих возможность создания единой линейки оборудования для объектов как магистральных, так и распределительных сетей, что актуально в связи с объединением двух сетевых структур – ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК».

Одной из новинок, разработанных для решения этой задачи, является уже известный и получивший много положительных отзывов со стороны заказчиков программный комплекс SCADA NPT Expert, но на этот раз используемый для управления сетью энергообъектов классов напряжения от 0,4 до 35 кВ в рамках единого диспетчерского центра РЭС – SCADA NPT Expert Plus. В этой конфигурации программного продукта была предусмотрена возможность объединения с системами управления крупных питающих узлов классов напряжения от 110 кВ. SCADA NPT Expert Plus обеспечивает наблюдение и управление из диспетчерского центра РЭС сетью энергообъектов, работающих в режиме без постоянного обслуживающего персонала. В данной разработке с единым интуитивно-понятным, полностью русифицированным интерфейсом сейчас также предусмотрена возможность расширения сети управления за счет включения в нее новых объектов.

Расширение SCADA NPT Expert для ДЦ РЭС имеет модульный принцип построения, с возможностью расширения и масштабирования системы. В нем реализованы все существующие протоколы обмена: МЭК 61850 – для организации станционной шины и шины процесса, МЭК 60870-5-104, МЭК 60870-5-101, ICSР – для связи с верхними уровнями управления (МЭК 60870-5-104, МЭК 60870-5-101 также служат для связи с системами ТМ сторонних производителей), MODBUS, SPABus, МЭК 60870-5-103, МЭК 61107 – для интеграции МП устройств, OPC, ODBC, DCOM – для обмена данными со смежными системами на верхнем уровне.

В 2012 году была разработана серия многофункциональных контроллеров NPT для объектов магистральных и распределительных сетей. Линейка универсальных приборов представлена:

- контроллером присоединения NPT BAY, который применяется для построения децентрализованных АСУ ТП и ССПИ для магистральных подстанций в качестве устройства сбора, обработки аналоговой и дискретной информации

о состоянии объекта и управления коммуникационным оборудованием, а также контроллером присоединения NPT BAY (9.2), разработанным для внедрения при создании цифровой подстанции;

- контроллером NPT RTU, который служит для построения централизованных систем АСУ ТП и ССПИ: сбора аналоговых и дискретных сигналов, выдачи команд управления и реализации функции оперативной блокировки разъединителей для подстанций классом напряжения 110 кВ и ниже;

- контроллером NPT microRTU, разработанным для внедрения при создании цифровой подстанции, а также для сбора информации и управления силовым оборудованием, контроллер может быть расположен в непосредственной близости от коммутационных аппаратов;

- контроллером со встроенной платой мультиплексора NPT MU, предназначенным для сбора сигналов от традиционных трансформаторов тока и напряжения и передачи данных измерения в цифровом виде по протоколу МЭК 61850-9-2LE (Sampled Values).

Таким образом, на базе этих устройств появилась возможность создавать системы автоматизации различного уровня сложности с использованием исключительно отечественных разработок для разных отраслей энергетики и промышленности с учетом географического расположения, классов напряжения и других особенностей объекта.

2012 год традиционно был богат на проведение важных для энергетики семинаров, конференций и выставок, таких как «РЗА», «ЛЭП», «Upgrid», в которых ООО «ЭнергопромАвтоматизация» приняла участие.

В конкурсах инновационных разработок в области создания систем автоматизации и управления, на выставках «Электрические сети России – 2012» и «Электросетевой комплекс. Инновации. Развитие. UpGrid-2012» наша компания заняла первые места. По итогам Международного электроэнергетического форума UpGrid-2012 приз за первое место в номинации «Инновационная идея» вручил председатель правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олег Михайлович Бударгин. SCADA Studio была отобрана более чем из ста пятидесяти разработок как отечественных, так и зарубежных компаний. Конкурсная комиссия отметила нашу разработку как один из самых перспективных инновационных проектов, который может быть использован в дальнейшем при формировании программы инновационного развития ОАО «ФСК ЕЭС».

На выставке «Электрические Сети России – 2012» в подтверждение своих достижений в сфере инноваций ООО «ЭнергопромАвтоматизация» было удостоено первого места за «Разработку и внедрение новых технологий цифровой подстанции».

ООО «ЭнергопромАвтоматизация» регулярно участвует не только в российских, но и в зарубежных выставках. Уже второй год подряд компания принимает участие в Международной конференции «Electricity-2012», которая ежегодно проходит в Израиле (город Эйлат). Наша компания всегда подчеркивала важность своих партнерских отношений. Одним из стратегических партнеров на протяжении уже четырех лет для компании «ЭнергопромАвтоматизация» является SATEC Ltd., производители широкого спектра многофункциональных устройств измерения, контроля и управления. В рамках конференции «Electricity-2012» состоялась встреча руководства компании SATEC Ltd. и ООО «ЭнергопромАвтоматизация», где компании традиционно подтвердили статус надежных партнеров, подписав очередное соглашение о сотрудничестве.

Одним из основных правил лидера является непрерывное стремление к достижению новых высот. Несмотря на очевидные успехи в своем сегменте, ООО «ЭнергопромАвтоматизация» все больше внимания уделяет инновационному развитию компании. Параллельно с увеличением числа внедрений и перспективных проектов, расширением круга заказчиков мы активно занимаемся разработкой идей для будущего. Политика компании преследует цели создания отечественных интеллектуальных решений, превосходящих по своим характеристикам и функциональным возможностям продукцию импортных конкурентов. Очевидно, что только такой подход позволяет позиционировать предприятие как ведущее в своей отрасли, что подтверждается признанием наших достижений коллегами-энергетиками, заказчиками и представителями эксплуатирующих организаций. Об этом же говорят и награды, полученные в 2012 году нашей компанией на двух ведущих энергетических выставках. Высокая оценка труда наших специалистов говорит о большом вкладе компании в развитие как электроэнергетического комплекса, так и экономики России в целом.



Тел. в Санкт-Петербурге:
8 (812) 702-19-28
Тел. в Москве: 8 (499) 235-12-61
e-mail: pr@epsa-spb.ru,
office@epsa-spb.ru
epsa-spb.ru

