



ОАО «НИИПТ»:

Отдел АСУ вчера, сегодня, завтра!

В интервью журналу «РЕЛЕЙЩИК» главный научный сотрудник ОАО «Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения», доктор технических наук Юрий Асанбаев рассказал о том, какой путь прошел отдел АСУ за долгое время его существования и о перспективных направлениях развития отдела на будущее.

Релейщик. В этом году исполняется 55 лет с момента начала вашей работы в отделе АСУ ОАО «НИИПТ». Насколько сильно изменился отдел за это время? Каковы его основные достижения?

Юрий Асанбаев. Отдел АСУ в ОАО «НИИПТ» был образован и развивался одновременно с возникновением отечественных средств вычислительной техники. Вначале (в 60-е гг.) возможности наших информационных систем были достаточно скромными, но уже в середине 80-х мы создавали системы, которые успешно выдерживали конкуренцию с самыми современными на тот день европейскими разработками. Одной из таких систем была АСУ ТП Выборгской преобразовательной подстанции, которая проработала в режиме непрерывной эксплуатации более 20 лет! Эта система побила все рекорды надежности и живучести вычислительных средств. В конце 90-х годов мы перешли на новое поколение техники, широко используя как российские, так и зарубежные разработки.

В настоящее время отдел АСУ представляет собой сложную, динамически развивающуюся структуру. Специалистами отдела осуществляются все этапы разработки и внедрения автоматизированных управляющих систем для энергообъектов, начиная от

проектирования и заканчивая сопровождением уже работающих комплексов.

РЩ. О каких новых программных разработках отдела АСУ ОАО «НИИПТ» вы можете сейчас нам рассказать?

Ю.А. Интегрированная АСУ ТП, разработанная в отделе, соответствует всем современным требованиям, всем международным и российским стандартам. На протяжении всего времени существования отдела продолжается работа по совершенствованию СКАДА-системы, ее обновлению.

Так, в обновленную версию СКАДА-системы был включен графический редактор Тораз, позволяющий значительно упростить создание мнемосхем. С его помощью любой пользователь, прошедший курс обучения, может с легкостью создавать необходимые ему мнемосхемы и выводить на них любую информацию, доступную в системе.

Благодаря тому, что редактор Тораз является векторным, мнемосхемы, подготовленные в нем, могут масштабироваться, что позволяет «приближать» отдельные участки мнемосхемы для подробного рассмотрения.

Одним из перспективных направлений работы нашего отдела является использование в АСУ ТП стандарта МЭК 61850. Основным преимуществом стандарта с точки зрения

автоматизации является систематизация, которая была проведена в части модели данных для интеллектуальных электронных устройств, а также унифицированное представление информации о схеме подстанции и распределение функциональных узлов по ее элементам.

Для создания современных систем автоматизации необходимо всегда наблюдать за изменяющейся динамикой рынка энергетики и понимать потребности заказчика.

Так, например, в последние 2 года наблюдается тенденция работы АСУ ТП на базе СКАДА-систем и контроллеров присоединений, выполняющих функции сбора информации с электротехнического оборудования энергообъектов. Поняв эту тенденцию, мы стали развивать деятельность отдела именно в этом направлении и научились работать с контроллерами присоединений различных фирм-производителей: Satec (SATEC Ltd, Израиль), Sprecon (Sprecher Automation, Австрия), Siemens (Германия) и т.д.

РЩ. Мировой экономический кризис каким-то образом отразился на работе отдела?

Ю.А. В основном положительно. Кризис усилил конкуренцию, заставляя не только улучшать качество продукции, но и суще-

ственно повышать эффективность всего процесса создания систем управления. Кризис является неким стимулом для работы и критерием «естественного отбора». Нам удалось в условиях кризиса достичь оптимального соотношения цены и качества в системах АСУ. Отдел занимает одно из лидирующих мест среди российских разработчиков. За последние 2 года наши системы АСУ внедрены на следующих объектах: ПС 500 кВ «Звезда», ПС 500 кВ «Таврическая», ПС 220 кВ «Волгодонск», ПС 220 кВ «Благовещенская», ПС 220 кВ «Сальск», а также на таких объектах генерации, как Калининградская ТЭЦ-2, Жигулевская ГЭС и др.

Мы планируем и дальше удерживать ведущие позиции на рынке автоматизации энергообъектов. Продолжается работа по разработке и внедрению АСУ ТП для объектов российской энергетики. Сдана в опытную эксплуатацию автоматизированная система управления технологическими процессами подстанции 220 кВ «Поселковая» и Краснополянской ГЭС. Среди новых объектов, над которыми сейчас ведется работа, стоит отметить объекты ОАО «РусГидро» (Сара-

товская ГЭС, Воткинская ГЭС), подстанции высокого класса напряжения (ПС 500 кВ «Арзамасская», ПС 500 кВ «Ростовская», ПС 500 кВ «Тюмень»), а также энергообъекты, имеющие особое значение. Это такие подстанции, как «Роза – Хутор», «Лаура», –

тория отраслевых проектов. В лаборатории работают менеджеры проектов, ведущие инженеры проектов, наладчики и другие специалисты. В обязанности этих сотрудников входит непосредственное ведение проектов от стадии проектирования до стадии

Для создания современных систем автоматизации необходимо всегда наблюдать за изменяющейся динамикой рынка энергетики и понимать потребности заказчика.

объекты, которые будут участвовать в энергообеспечении Олимпийских игр, которые состоятся в Сочи в 2014 г.

РЩ. При таком количестве объектов, на которых в настоящее время ведутся работы, хватает ли в отделе специалистов для ведения проектов?

Ю.А. Несмотря на кризис, за последние 3 года численный состав отдела увеличился почти в 3 раза. В наш коллектив пришли молодые, образованные, талантливые специалисты.

Произошли изменения и в структуре отдела. Создана специализированная лабора-

сдачи объекта в промышленную эксплуатацию. Наши специалисты работают в тесном контакте с эксплуатационным персоналом энергообъектов для учета всех требований заказчика и сдачи объекта точно в срок.

Мы – российские разработчики, с оптимизмом смотрим в будущее, создавая и разрабатывая свои системы АСУ ТП на базе инновационных технологий и с максимальным учетом требований российской энергетики. □

ОАО «НИИПТ», отдел АСУ

Контактные данные:

тел./факс: (812) 297-80-21, 297-19-90



16–18 декабря

Время работы выставки:

16–17 декабря с 10.00 до 18.00

19 декабря с 10.00 до 15.00

В программе Форума:

IV Универсальная выставка
«Энерго-ПромЭкспо 2009»

Всероссийская выставка научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых «Энерго-и ресурсосбережение»

Конференция «Обеспечение энергетической безопасности регионов, городов и населенных пунктов, предприятий промышленности и других хозяйственных объектов»;

Отраслевой конкурс красоты
«Мисс «Энергетика 2009».

Семинары, круглые столы, мастер-классы, презентации новых продуктов и технологий, пресс-конференции, деловые встречи, и т.п.

организатор



(343) 371-19-50 (многоканальный)
www.souzpromexpo.ru