

Прошло два года с того момента, как вы отмечали 15-летний юбилей ПТК «САРГОН». Что нового появилось в ПТК за это время?

Мы сделали очень серьезный шаг в сторону создания распределенных систем. Версия 6.5 ПТК «САРГОН» даже имеет подзаголовок «Быстродействующая система распределенного управления для ответственных применений». Аппаратные средства ПТК за прошедшие два года полностью обновлены, а программные дополнились важными новыми возможностями. Прделанная работа позволяет создавать распределенные системы уровня крупного энергоблока с быстродействием и надежностью, не уступающими системам на традиционных крейтовых контроллерах. При этом все наши новые средства успешно внедрены в действующих АСУТП. Также мы продвинулись в разработке интеллектуальных силовых шкафов управления арматурой и двигателями – они используются почти во всех АСУТП, внедряемых нашей фирмой с 2006г.

В прошлом интервью вы говорили о важности инновационной составляющей ПТК «САРГОН». Удастся ли удерживать «планку» передовой системы?

Мы не боимся идти вперед и применять технологии, которые станут общепринятыми только через несколько лет. Сейчас самыми инновационными компонентами ПТК «САРГОН» являются уже упоминавшиеся средства распределенного управления и система неформального технологического программирования, хотя некоторые ее элементы, наконец, начали появляться в последних версиях ISOGraph и CoDeSys.

В чем состояло обновление технических средств ПТК?

Все контроллеры, используемые в ПТК «САРГОН» с 2007г, построены на высокоскоростной последовательной шине со временем опроса модуля менее 1мс. Модули могут устанавливаться как в традиционные крейты, так и на DIN-рейку с удалением от процессорного блока на расстояние до 100 м при скорости обмена выше 1 Мбит/с. В сочетании с резервированием сети и традиционно эффективными драйверами «САРГОНа» такая архитектура позволяет сочетать гибкость распределенной системы с надежностью и быстродействием, присущим ранее только многоканальным крейтовым контроллерам. На пути к этой цели мы сменили основного партнера по разработке и изготовлению контроллеров (с 2007 г им стала фирма «Трей») и существенно расширили собственную линейку «АРМКОНТ». При этом современные версии программного обеспечения поддерживают все контроллеры, входившие в состав ПТК за последние 15 лет, но в новых проектах мы их не применяем.

Раньше вы не занимались разработкой собственных контроллеров. Стоило ли открывать новое направление деятельности фирмы при современной заполненности рынка?

Рынок заполнен, но трудно сдержаться, когда видишь, что можно сделать что-то существенно лучше, чем конкуренты. Решение о развертывании собственных разработок было принято несколько лет назад, когда продукция, предлагавшаяся партнерами того времени, перестала соответствовать нашим требованиям. Сейчас мы полностью удовлетворены качеством контроллеров нашего партнера – фирмы «Трей», но и свою линейку «АРМКОНТ» продолжаем развивать. Наличие собственных контроллеров обеспечивает независимость ПТК, но не препятствует сотрудничеству с другими производителями. Значительное количество внедряемых нами систем создает «защищенный» сегмент рынка, мы надеемся, что другие разработчики АСУТП обратят внимание на преимущества наших контроллеров. Важным удобством является отсутствие груза преемственности с предыдущими поколениями

контроллеров – мы начинаем «с чистого листа», но можем использовать свой 15-летний опыт участия в разработках контроллеров и многочисленных внедрений систем. В своем семействе нам удалось реализовать все то, чего не хватало в «чужих» контроллерах. Сейчас мы обсуждаем с фирмой «Треи» возможность совместных перспективных разработок.

Чем пополнился список внедрений ПТК, какие из реализованных проектов вы считаете наиболее перспективными?

Количество внедрений и объем выполняемых «НВТ-Автоматика» работ устойчиво растет уже 10 лет. Как разработчик АСУТП «под ключ» мы продолжаем заниматься автоматизацией энергетического оборудования всех типов. За последние два года список наших внедрений пополнило несколько полномасштабных АСУТП паровых котлов, паровых и газовых турбин. По автоматизации газовых турбин мы имеем большой опыт, что актуально при современном развитии паро-газовых технологий. Из новых работ следует отметить автоматизацию очень крупной топливоподачи КТЦ-1 Рефтинской ГРЭС (6 энергоблоков по 300 МВт) и крупнейшей водоподготовительной установки (ВПУ) ТЭЦ-21 «Мосэнерго». Современные технологии ультрафильтрации и обратного осмоса, использованные при модернизации этой ВПУ, позволяют почти в 10 раз сократить количество используемых кислоты и щелочи. Обе системы имеют сильно распределенную структуру и потребовали реализации сложных алгоритмов управления – задача как раз для нашей фирмы. В объемах выполняемых работ заметную часть стала составлять модернизация внедренных ранее систем. Высокая надежность и производительность применяемых в ПТК «САРГОН» контроллеров и эффективность системного ПО позволяет устанавливать современные версии системы даже на оборудование семилетней давности поставки. Это значительно расширяет возможности действующих АСУТП и востребовано нашими заказчиками. Расширяется также география наших внедрений – новые объекты появились в Забайкалье и на Севере.

Как развивается коллектив ЗАО «НВТ-Автоматика»? Какие задачи развития предприятия Вы считает наиболее важными?

За прошедшие два года произошло существенное омоложение коллектива – выросло новое поколение сотрудников, работающих в фирме, пришедших со старших курсов ВУЗов. Они несут значительную часть нагрузки по внедрению новых систем. В развитии предприятия основные усилия направлены на повышение качества нашей продукции и услуг (высокое качество – часть лозунга фирмы), на их комплексность. Оставаясь максимально открытыми для нового сотрудничества, стремимся построить замкнутые технологические цепочки с нашими постоянными партнерами. Экстренное привлечение новых субподрядчиков несет риск ухудшения качества и срыва сроков работ. В числе новых направлений деятельности – производство контроллерных и интеллектуальных силовых шкафов, создание собственной монтажной бригады.

Как складывается ситуация с внедрениями ПТК «САРГОН» за рубежом?

До настоящего времени АСУТП на базе «САРГОН» внедрены в трех зарубежных государствах – Украина, Китай и Бангладеш, но сейчас есть неплохие шансы расширить список. Еще в нескольких странах мы близки к цели. На зарубежные рынки мы идем вслед за отечественным энергетическим оборудованием, и эта ниша достаточно широка.

Каковы пути дальнейшего развития ПТК «САРГОН»?

Мы будем постоянно наращивать функциональность как программных, так и аппаратных средств. Ближайший прорыв, как и два года назад, ожидаем в области беспроводных технологий – «САРГОН-7», возможно, будет связываться со своими УСО по Wi-Fi, или чему-то пришедшему ему на смену.

Как вы оцениваете перспективы развития отечественных средств автоматизации?

Несмотря на правительственные решения о переводе экономики на путь инновационного развития, рыночная ситуация для российских производителей средств автоматизации за прошедшие два года существенно осложнилась. Доля импортных поставок программно-технических комплексов существенно возросла, несмотря на то, что интегральный «индекс качества» ведущих отечественных изделий (надежность+технический уровень+качество обслуживания) сейчас лучше, чем у импортных. Не говоря уж о цене! Основная причина этого –

в принятии решений некомпетентными специалистами, которые руководствуются ложными бытовыми аналогиями «импортное всегда лучше». Потом эти решения вписываются в корпоративную политику и никакие объективные факты уже не имеют значения. Дополнительные проблемы создает массовая закупка за рубежом технологического оборудования, поставляемого комплектно с автоматикой. В общем, государству стоило бы принять практические меры для защиты отечественных производителей в стратегически важной области автоматизации технологических процессов. Ну а мы будем бороться – доказывать преимущества передовой отечественной техники.

И последний вопрос. Как Вам удастся столь долго и успешно руководить такой сложной компанией в нелегкое наше время?

Спасибо за высокую оценку, но я с удовольствием передал бы «генеральские» полномочия профессиональному менеджеру и сосредоточился на более интересных вопросах: НИОКР, развитие «САРГОНа», публикации в журнале! Надеюсь реализовать эту мечту, когда фирма еще немного подрастет.

От всей души желаю Вам удачи и дальнейших побед в нашей отрасли!