

Автоматизация для эффективности

С недавних пор российская электроэнергетика превратилась в конкурентный сектор экономики. Этому поспособствовало реформирование РАО ЕЭС, с его последующей ликвидацией, и, как следствие, появление на российском энергетическом рынке самостоятельных генерирующих, транспортирующих и сбытовых энергокомпаний, принадлежащих большому кругу собственников. Новая специфика работы потребовала от энергетических компаний повышения эффективности работы, оптимизации расходов, повышения надежности работы оборудования. Признанным эффективным способом достижения этих целей является увеличение степени автоматизации.



Александр Афанасьев,
начальник отдела
управления проектами
ООО «АСУ-ВЭИ»

Современным инструментом повышения эффективности производства является применение оборудования на базе микропроцессорных программно-технических комплексов (ПТК). Реальный опыт эксплуатации такого оборудования на объектах энергетики и ряда отраслей промышленности подтверждает кардинальное снижение сверхнормативных простоев оборудования, предотвращение аварийных ситуаций по вине оперативного персонала, повышение ресурса оборудования, прямую экономию

энергоресурсов, снижение требований к количеству и уровню профессиональной готовности персонала. При общем снижении эксплуатационных расходов повышается качество и надежность работы оборудования, обеспечивается высокий уровень наблюдаемости, снижаются риски «человеческого фактора».

Сегодня в России существует точка зрения, что наилучшие решения в области автоматизации мирового уровня предлагаются только иностранными компаниями. Опыт работы показывает, что сегодня многие отечественные решения ничем не уступают, а в ряде случаев превосходят уровень зарубежной техники. В число таких компаний входит и ООО «АСУ-ВЭИ», имеющее почти двадцатилетнюю историю работы на рынке.

Компания ООО «АСУ-ВЭИ» была образована в 1993 году группой сотрудников научно-исследовательского центра комплексов автоматизации в электроэнергети-

ке (НИЦ «Комплекс») Всероссийского Электротехнического института им. В.И.Ленина (ФГУП ВЭИ).

Все разработки компании защищены патентами, что говорит о высоком научнотехническом уровне предлагаемой продукции. При этом некоторые разработки превосходят по своим решениям имеющиеся в мире аналоги, например, устройство НКВВ в своей основе имеет новый принцип измерения параметров высоковольтных вводов. Не менее важно, что этот принцип, разработанный и запатентованный сотрудниками ООО «АСУ-ВЭИ», существует не только в виде теоретической разработки, но и доведен до стадии серийно выпускаемой продукции.

Стоит отметить, что ряд разработок заслужили различные награды: система СУМТО отмечена высшей наградой выставки «Электрические сети России» в 2005 г. – золотой медалью, а с устройством НКВВ компания стала финалистом Конкурса русских инноваций 2010, проводимого медиахолдингом «Эксперт», в секции «Умные сети будущего», организованного под эгидой ОАО «ФСК ЕЭС».

Кроме того, ООО «АСУ-ВЭИ» по заданию Федерального агентства по науке и инновациям (ФАНИ), ОАО «ФСК ЕЭС», ФГУП ВЭИ выполняет ряд перспективных НИОКР в области автоматизации энергетического оборудования.

Конечно, в условиях рыночной экономики актуальные инновационные наукоемкие продукты и их продвижение на рынок встречают жесткую конкуренцию как внутри страны, так и со стороны зарубежных компаний. В рыночных нишах, которые являются приоритетными для компании, приходится выдерживать конкуренцию с продукцией мировых лидеров, таких как Siemens, ABB, GE. Вместе с тем, в условиях многолетней работы складываются и партнерские отношения и с этими компаниями, и с вновь приходящими на российский рынок гигантами мировой экономики. Как пример такого партнерства можно привести применение системы СУМТО на автотрансформаторах производства Hyundai, введенных в эксплуатацию на подстанции 500 кВ «Пересвет». В свой первый опыт работы на российском рынке компания Hyundai доверила ООО «АСУ-ВЭИ» реализацию мониторинга трансформаторного оборудования.

Кроме того, на протяжении последних 17 лет ООО «АСУ-ВЭИ» широко сотрудничает с энергетическими компаниями и научно-исследовательскими организациями России и ближнего зарубежья. Среди них ОАО «ФСК ЕЭС», ФГУП ВЭИ, ОАО «РусГидро», МосКабель-Мет, ООО «Диатранс», ОАО «Электрозавод», «Завод Электросила» – филиал ОАО «Силовые машины», ЗАО «Новинтех», ООО «ПИК Союзданин», ЗАО «ПИК Прогресс», Филиал ОАО «НТЦ Электроэнергетики», ВНИИЭ, ОАО НИИПТ, ОАО «Уралэнерго – Союз», Корпорация «СОЮЗ», «ОАО «Запорожтрансформатор» и многие другие.

Результат работы ООО «АСУ-ВЭИ» высоко отмечается не только специалистами ведущих отечественных и зарубежных компаний, занимающихся разработкой оборудования автоматизации энергообъектов, но и теми специалистами, которые в своей ежедневной работе пользуются нашей продукцией – эксплуатацией.

Сегодня в электроэнергетике и в России в целом, поставлены задачи развития инновационных технологий, позволяющих решить как внутренние, так и внешние задачи. Одним из таких направлений является область средств автоматизации работы энергетического оборудования. Уже сейчас выполнены или находятся в стадии реализации проекты с высоким уровнем автоматизации работы подстанций, генерирующих и сетевых энергообъектов. Такие проекты являются прообразом энергетического оборудования будущего, зернами перспективы создания интеллектуальной общероссийской энергосистемы. На различных уровнях широко обсуждается создание цифровых подстанций, цифрового «умного» станционного и подстанционного энергооборудования. Давно ведутся работы, в том числе в ООО «АСУ-ВЭИ», в части реализации стандарта информационного обмена данными МЭК 61850 в составе выпускаемого оборудования, позволяющего перейти на новый уровень информационного взаимодействия энергетического оборудования. Создание нового инновационного оборудования высокого научно-технического уровня позволяет быть активным участником рождения технологий будущего, решений, которые дают возможность создания в России настоящему инновационной экономики. ■

ООО «АСУ-ВЭИ»

Автоматизация в энергетике

Направления деятельности

- Опытно-конструкторские и научно-исследовательские работы в области автоматизации оборудования электростанций и электрических сетей
- Производство и внедрение микропроцессорных систем автоматического управления, регулирования, защиты, непрерывного контроля и диагностики силового электротехнического оборудования
- Разработка специализированных программных продуктов технологического назначения

Продукция компании

<ul style="list-style-type: none"> ■ СУМТО ■ АВМ-КП ■ НКВВ ■ АВМ-В ■ АС-МЗ ■ АВМ-ИМ(ИО) 	<ul style="list-style-type: none"> Система управления и мониторинга трансформаторного оборудования Устройство контроля перегрузок трансформатора Устройство непрерывного контроля и защиты высоковольтных вводов Устройство мониторинга высоковольтных выключателей Микропроцессорный автоматический синхронизатор Индикатор температуры верхних слоев масла (обмотки)
---	--

г. Москва, Кабельная 2-ая ул., д. 2, стр. 9
Тел./факс: (495) 785-88-26 www.asu-vei.ru