

# Итоги XIX научно-технической конференции «Релейная защита и автоматика энергосистем – 2009»

В соответствии с планом работы Некоммерческого партнерства «Содействие развитию релейной защиты, автоматики и управления в электроэнергетике» с 7 по 9 апреля 2009 г. была проведена всероссийская научно-техническая конференция «Релейная защита и автоматика энергосистем – 2009».

**Автор**  
Белотелов А. К.

**В** конференции приняло участие более 160 специалистов, представляющих около 90 предприятий и организаций России и ближнего зарубежья.

Конференция прошла под лозунгом консолидации научно-технической общественности и организаций, работающих в области развития, производства, проектирования, внедрения и эксплуатации систем релейной защиты и автоматики (РЗА), противоаварийной автоматики (ПА) и систем управления (АСУТП) в ЕЭС России.

Участники конференции – специалисты организаций и компаний, занимающиеся разработкой, производством, инжинирингом, проектированием и эксплуатацией РЗА, ПА и АСУТП, поделились опытом работы в новых условиях административно-хозяйственного управления и были ознакомлены с тенденциями и новейшими техническими, методическими и программными разработками в области РЗА, ПА и АСУТП.

Было заслушано 44 доклада, затрагивающих все аспекты развития, производства, проектирования, внедрения и эксплуатации РЗА, ПА и АСУТП в ЕЭС России.

Регламент конференции позволил ее участникам задавать вопросы практически по каждому докладу, а некоторые вопросы инициировали дискуссии.

Конференция скорее носила научно-практический характер, т. к. все основные доклады и выступления касались практики проектирования, внедрения и эксплуатации современных систем РЗА, ПА и АСУТП.

Конечно, достойно сожаления неучастие в конференции, видимо, по уважительной причине, авторитетных специалистов ОАО «СО ЕЭС» – организации, определяющей научно-техническую политику в области противоаварийного управления ЕЭС России. Это только один отрицательный момент в работе конференции, тем более, что традиционно релейщики всегда были единой командой единомышленников, способной коллегиально решать сложные задачи и проблемы противоаварийного управления.

По завершении конференции было принято публикуемое ниже решение, в котором участники конференции отметили, что в условиях переходного периода, характеризующегося отсутствием четкой системы взаимоотношений между компаниями – субъектами электроэнергетики в условиях кардинального изменения научно-технической политики в области разработки, производства, проектирования, внедрения и эксплуатации систем РЗА, ПА и АСУТП в ЕЭС России, на первый план выходит вопрос координации научно-технической политики, базирующейся на общих правилах для всех субъектов рынка электроэнергетики.

## **Решение XIX научно-технической конференции «Релейная защита и автоматика энергосистем – 2009»**

**Цель конференции:** Организационные вопросы проведения субъектами электроэнергетики согласованной научно-технической политики в области разработки, производства, проектирования, внедрения и эксплуатации систем РЗА, ПА и АСУТП в ЕЭС России. Обмен опытом, обеспечение надежности работы систем релейной защиты и автоматики (РЗА), противоаварийной автоматики (ПА) и систем управления (АСУТП) в новых условиях административно-хозяйственного управления, включая вопросы разработки, проектирования, внедрения, эксплуатации и технического обслуживания. Ознакомление с новейшими техническими, методическими и программными разработками в области РЗА, ПА и АСУТП.

В конференции приняло участие более 160 специалистов, представляющих около 90 предприятий и организаций России и ближнего зарубежья.

Участники конференции представляли организации и компании, занимающиеся разработкой, производством, инжинирингом, проектированием и эксплуатацией РЗА, ПА и АСУТП.

Нынешняя ситуация переходного периода, когда РАО «ЕЭС России» прекратило свое существование,

а вновь созданное Минэнерго РФ находится в процессе становления, характеризуется отсутствием четкой системы взаимоотношений между компаниями – субъектами электроэнергетики в условиях кардинального изменения научно-технической политики в области разработки, производства, проектирования, внедрения и эксплуатации систем РЗА, ПА и АСУТП в ЕЭС России.

Разделение единой электроэнергетической системы России на самостоятельные хозяйствующие субъекты не избавляет от необходимости координации вопросов разработки, проектирования, внедрения и эксплуатации систем РЗ, ПА и АСУТП. Элементы, входящие в перечисленные системы, должны работать согласованно вне зависимости от их балансовой принадлежности.

В этих условиях на первый план выходит вопрос координации научно-технической политики, базирующейся на общих правилах для всех субъектов рынка электроэнергии.

#### **Участники конференции отмечают:**

1. Своевременность создания общественной организации Некоммерческое партнерство «Содействие развитию релейной защиты, автоматики и управления в электроэнергетике» – НП «СРЗАУ».

2. На общем фоне общего количества установленных устройств РЗА и ПА (свыше 1,6 млн), по-прежнему остается высока доля устройств РЗА и ПА (электромеханических и статических), отработавших свой ресурс.

3. В отрасли идет активный процесс разработки и внедрения новых микропроцессорных устройств РЗА, ПА и АСУТП отечественных и зарубежных производителей. При этом отечественными компаниями разработана и выпускается полная номенклатура конкурентно способных устройств РЗА, ПА и АСУТП для энергообъектов ЕЭС России. Дальнейшее совершенствование техники РЗА должно идти в основном по пути создания устройств и систем с применением современной технологии и элементной базы, с минимальными затратами на обслуживание.

4. Учитывая, что отраслевая приемка устройств РЗА, ПА и АСУТП всегда являлась эффективным инструментом проведения согласованной научно-технической политики в электроэнергетике, отсутствие ее в настоящий момент, отражается на надежности и эффективности их функционирования, а система аттестации ОАО «ФСК ЕЭС» является корпоративной.

5. Первый опыт внедрения и эксплуатации микропроцессорных устройств РЗ и ПА

отечественных и зарубежных производителей, интегрированных в АСУТП, выявил необходимость применения согласованных решений и скоординированных действий.

6. В условиях внедрения микропроцессорных устройств РЗА, ПА и АСУТП различных производителей ощущается недостаток единых, согласованных нормативно-технических и руководящих материалов, и по-прежнему остро стоит вопрос по обновлению нормативно-технической базы и приведению ее в соответствие с законом о техническом регулировании.

7. Структурные изменения, произошедшие в научно-исследовательском и проектно-конструкторском комплексе не способствуют эффективному использованию накопленного интеллектуального и практического опыта, что незамедлительно отразилось на качестве проектов (значительное количество, 30% случаев неправильной работы микропроцессорных устройств РЗА по вине проектных организаций).

8. Реформирование электроэнергетики затронуло и изменило всю структуру эксплуатации РЗА и ПА ЕЭС России. Если раньше четко выстроенная иерархическая структура эксплуатации РЗА и ПА: службы РЗА ЦДУ, ОДУ, центральные службы РЗА энергосистем, местные службы РЗА, эффективно и слаженно выполняли свои функции, то в новой структуре электроэнергетики еще не установившаяся, раздробленная структура эксплуатации зачастую приводит к параллелизму выполняемых функций. Ожидаемое снижение эксплуатационных расходов с внедрением современных цифровых устройств и систем РЗА, ПА и АСУТП не наблюдается.

9. Недостаток квалифицированных кадров релейщиков и озабоченность уровнем подготовки будущих выпускников вузов по данной специальности в связи с реорганизацией высшей школы – переходом на систему подготовки «бакалавр – магистр».

#### **Выслушав и обсудив доклады, участники конференции принимают следующее решение:**

1. Одобрить создание общественной организации Некоммерческое партнерство «Содействие развитию релейной защиты, автоматики и управления в электроэнергетике», основной целью которой является координация деятельности субъектов электроэнергетики и оказание содействия для выработки и реализации единой, согласованной научно-технической политики, нормативно-технической и правового регулирования,

организации коллегиального обсуждения и принятия решений по актуальным проблемам в области РЗА, ПА и АСУТП.

2. Учитывая, что НП «СРЗАУ» не подменяет функции государственных регулирующих структур, а призвано оказывать им квалифицированную помощь, рекомендовать Партнерству наладить взаимодействие с Департаментом электроэнергетики Минэнерго РФ, а также с профильными общественными организациями – Российским комитетом СИГРЭ и НТС ЕЭС России.

3. В целях решения вышеотмеченных проблем рекомендовать включить в план работы Партнерства на 2009 год и перспективу следующее:

- Разработка программы (перечня тем) приоритетных направлений НИОКР в области РЗА, ПА и АСУТП.

- Организация кооперации нескольких организаций (членов Партнерства) для решения комплексных проблем.

- Разработка предложений по организации отраслевой приемки устройств РЗА, ПА и АСУТП.

- Формирование перечня нормативно-технических документов (НТД) и информационных материалов, подлежащих пересмотру или разработке в рамках обновления нормативно-технической базы в области РЗА, ПА, АСУТП и приведение ее в соответствие с законом о техническом регулировании.

- Разработка предложений по совершенствованию проектной деятельности. Организация взаимодействия проектных организаций.

- Разработка предложений по организации эффективной эксплуатации систем РЗА, ПА и АСУТП, включая организацию мониторинга их функционирования, автоматизация процессов технического обслуживания.

- Организация взаимодействия со структурами повышения квалификации специалистов и с соответствующими кафедрами вузов РФ, рассмотрев возможность их вступления в члены Партнерства на льготных условиях.

4. В целях обеспечения общедоступного информационного пространства создать сайт Партнерства и определить официальный печатный орган Партнерства.

5. Для безусловного выполнения поставленных задач рекомендовать Партнерству привлекать в свои ряды максимальное количество компетентных специалистов и организаций. ■