



Новые разработки НПП «ЭКРА» для отечественной генерации

Более двадцати лет НПП «ЭКРА» специализируется на разработке и поставках наукоемких устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) для объектов электроэнергетики и предприятий разных отраслей промышленности.

С 15 по 17 апреля 2014 года на НПП «ЭКРА» прошла научно-техническая конференция «Электротехнические устройства и системы для объектов генерации».

К настоящему времени оборудованием НПП «ЭКРА» оснащено уже около 300 электростанций и свыше 1500 подстанций практически во всех регионах РФ и в ряде зарубежных стран. Поэтому неудивительно, что конференция вызвала большой интерес. В работе конференции приняли участие более 100 представителей предприятий электроэнергетики практически из всех регионов России, а также из Казахстана и Белоруссии. Среди них – специалисты ОАО «СО ЕЭС», ОАО «РусГидро», ОАО «Концерн Росэнергоатом», территориальных генерирующих компаний, проектных организаций, промышленных предприятий и научных кругов.

В ходе работы конференции были освещены вопросы релейной защиты и автоматики станционного оборудования и предложены типовые решения. Специалисты компании также рассказали о новых разработках в области противоаварийной автоматики, системах собственных нужд и вторичной коммутации на электростанциях. **Директор по развитию В.А. Наумов** в своем выступлении рассказал о технических решениях НПП «ЭКРА» для генерирующих объектов. НПП «ЭКРА» является одним из ведущих российских предприятий, предлагающих собственные уникальные разработки в области релейной защиты и автоматики.

Кроме этого, были сделаны доклады о разработке типового технического проекта системы оперативно-постоянного тока для АЭС и опыте проектирования

шкафов на АЭС, предложены энергоэффективные решения для «малой генерации». Особое внимание участников конференции привлекла on-line демонстрация процесса тестирования устройств РЗ и ПА с использованием цифровой модели энергосистемы в режиме реального времени. **Начальник ЭТЛ Кировской ТЭЦ-3 Кировского филиала ОАО «ТГК-5» А.В. Богомолов** поделился опытом внедрения шкафов защит блока генератор – трансформатор газотурбинных установок.

Кроме того, для участников конференции была организована экскурсия по предприятию, в ходе которой специалисты ознакомились с технологиями производства микропроцессорных терминалов и шкафов РЗА. По окончании блока докладов гости предприятия смогли свободно пообщаться со специалистами НПП «ЭКРА», чтобы более подробно обсудить вопросы, возникшие в процессе эксплуатации оборудования и проектирования объектов. Как заметили участники конференции, такие встречи очень полезны и интересны специалистам во всех направлениях: отраслевые могут получать информацию из первых рук от производителей, сами производители также очень заинтересованы получить отзывы и замечания от специалистов по эксплуатации аппаратуры, которые можно использовать в дальнейших разработках.

Участники конференции отметили высокие технологический уровень и культуру производства в ООО НПП «ЭКРА», а также достойную организацию мероприятия.

Антон КАНАРЕЙКИН



ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Главный специалист ЭТО ОАО «Атомэнергопроект»

Нина Константиновна Этт:

Прошедшая научно-техническая конференция наглядно показала широкий диапазон выпускаемых НПП «ЭКРА» устройств релейной защиты и автоматики (УРЗА) для силового оборудования энергетических предприятий, познакомила с новыми разработками и направлениями предприятия и очередной раз подтвердила высокий профессионально-технический уровень его специалистов.

Подразделение нашего института, занимающееся проектированием электрической части АЭС с канальными реакторами, тесно сотрудничает с НПП «ЭКРА» с 2009 года, используя микропроцессорное оборудование предприятия при модернизации УРЗА генераторов, трансформаторов и замене высоковольтных выключателей атомных станций.

Совместная работа со специалистами предприятия позволила впервые в отечественной практике использовать мажоритарный принцип резервирования УРЗА «два из четырех», который осуществлен в шкафах НПП «ЭКРА» и применен при модернизации устройств РЗА на третьем и четвертом энергоблоках Курской АЭС.

Появление за последние годы и развитие своего проектного подразделения могут позволить НПП «ЭКРА» при благоприятных условиях конкуренции выполнять работу для заказчиков «под ключ», используя собственные разработки УРЗА.

Сочетание современной оснащенности предприятия с высоким профессионализмом ведущих специалистов, заинтересованных в долгосрочной работе с заказчиком и проектными организациями, нацеленность на дальнейшее развитие делают продукцию НПП «ЭКРА» весьма привлекательной, а само предприятие надежным партнером как для конечных потребителей, так и для проектных организаций.

Хочется пожелать предприятию успехов и возможности совместной работы.

Заместитель начальника электрического цеха по РЗА Нововоронежской АЭС

Денис Александрович Ширяев:

Оцениваю профессиональный уровень конференции как очень высокий. Присутствовали руководители и специалисты ведущих генерирующих компаний страны – это показатель. Также отмечу, что, помимо официальной части мероприятия, также была и очень интересная кулуарная часть, которая была не менее информативна и из которой можно почерпнуть опыт коллег.

Что касается новинок, показанных нам на конференции, то, на мой взгляд, это современное оборудование, имеющее возможность конкурировать с лучшими мировыми аналогами, а по некоторым характеристикам даже превосходящее их. Если говорить о том, что показалось наиболее интересным мне, то сложно даже выделить что-то конкретное из огромного количества информации, для меня был важен опыт применения оборудования коллегами и новые профессиональные связи. Хотя, конечно, особняком стоит информация, полученная по новым видам оборудования производства НПП «ЭКРА», для меня, как для специалиста, это было особенно интересно.

Начальник ЭТЛ Кировской ТЭЦ-3 Кировского филиала ОАО «ТГК-5»

Алексей Владимирович Богомолов:

Не могу не отметить профессиональный уровень конференции. Он был очень высоким, причем как с точки зрения докладов, так и с точки зрения организации. Особенно важно то, что информационная насыщенность была достаточно высокой и, вместе с тем, доступной для усвоения информации.

Как представителю электростанции, из представленного на конференции наиболее интересными для меня были следующие темы докладов: Устройства РЗА станционного оборудования; Проблемы разработки типовых решений РЗА станционного оборудования; Разработка типовых решений РЗА станционного оборудования. Шкафы защит системы тиристорного возбуждения (СТС, СТН); Разработка типовых решений РЗА станционного оборудования. Шкафы защит резервного трансформатора собственных нужд; Разработка типовых решений РЗА станционного оборудования. Шкафы управления и синхронизации генераторного выключателя; Защита от замыкания на землю обмотки статора генератора, работающего в блоке с реактивной отпайкой, с наложением контрольного тока 25 Гц через ТН. Также не могу не отметить доклады: Опыт разработки и эксплуатации защиты от замыканий на землю в обмотке статора генераторов с наложением постоянного тока; Шкафы противоаварийной автоматики энергосистем серии ШЭЭ 200; Комплексное решение по защите оборудования собственных нужд электростанций на базе МП устройств серии ЭКРА 200; Комплекс РЗА подстанционного оборудования 110–750 кВ; Опыт внедрения и эксплуатации системы контроля изоляции «ЭКРА-СКИ»; Требования к трансформаторам тока и напряжения для обеспечения надежной работы терминалов РЗА; Диагностика и мониторинг силового оборудования с использованием измерения ЧР; Мобильное оборудование для испытаний ТН, ТТ и силовых выключателей.

По поводу показанных на конференции новинок НПП «ЭКРА», то, конечно, время покажет, но предварительно могу их оценить на «отлично».

Ведущий специалист СРЗА филиала ОАО «СО ЕЭС» Ярославское РДУ

Станислав Александрович Большаков:

Уровень конференции я могу оценить на 5 из 5, а по поводу информационной насыщенности прошедшего мероприятия могу заявить, что она была предельно высока. Все устройства, продемонстрированные за время работы конференции, мне показались весьма перспективными, технологичными и интересными.

Вообще, могу сказать, что по итогам всего мероприятия я вынес для себя много нового, а наиболее интересными для меня были терминалы ЭКРА 200, решения противоаварийной автоматики (ПА), системы оперативного постоянного тока (СОПТ).

Директор ТОО «Е4-СибКОТЭС» (Казахстан)

Игорь Васильевич Попов:

Конференция оставила только приятные впечатления, чувствуется профессиональный кадровый потенциал компании. Также не могу не отметить культурную программу от организаторов мероприятия. В итоге мною получено много новой полезной информации как о самой фирме, так и о выпускаемой ею продукции. А все устройства, показанные нам в ходе экскурсии по предприятию, мне показались полезными и необходимыми для энергетики новшествами. Вообще, не могу не отметить экскурсию по ООО НПП «ЭКРА» как одну из самых интересных частей всей конференции.