

# «ЗАЩИТА» ПРИБЛИЖАЕТСЯ К ПОТРЕБИТЕЛЮ

В Хабаровске 19-20 мая прошел выездной технический семинар для руководителей и специалистов ОАО «РАО ЭС Востока», организованный научно-производственным предприятием «ЭКРА».

Гости мероприятия узнали о новых продуктах, проектах и партнерах предприятия.

В этом мероприятии приняли участие представители ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания», ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», МЭС Востока, ОАО «Магаданэнерго», ОАО «Сахалинэнерго», ОАО «Камчатскэнерго», ОАО «РусГидро», а также институты ОАО «Дальэлектропроект», ОАО «Дальэнергосетьпроект» и ОАО «Хабаровскэнергопроект».

В ходе семинара обсуждались вопросы применения продукции ООО НПП «ЭКРА» и готовые

паратной платформе австрийской компании OMICRON electronics GmbH. В августе 2009 года НПП «ЭКРА» стало официальным дистрибьютором этой компании в России. Специалистами НПП «ЭКРА» разработано специальное программное обеспечение «ЭКРА-АВТОТЕСТ», позволяющее автоматизировать процесс тестирования оборудования релейной защиты при его наладке и техобслуживании. Теперь ПО НПП «ЭКРА», в сочетании с высококлассным измерительным оборудованием линейки СМС компании OMICRON и при непрерывном пополнении базы библиотек, включающей все существующие типоразмеры выпускаемого НПП «ЭКРА» оборудования РЗА, позволят реально облегчить обслуживание этих устройств на любом энергообъекте.

В ходе семинара региональный менеджер компании OMICRON по продажам в России и СНГ Э. Олешквичус подробно рассказал о тестирующем оборудовании

мобильностью – не только в плане организации выездной встречи, но и способности максимально плодотворно и срочно решать сложные вопросы на уровне личных контактов «производитель – потребитель».

ООО НПП «ЭКРА» периодически проводит подобные выездные семинары в различных регионах России: в марте семинар прошел в Туле, в мае – в Новосибирске, а в сентябре планируется в Пятигорске. Помимо этого, на территории предприятия в Чебоксарах проводятся встречи в различных форматах с постоянными и потенциальными заказчиками. Например, недавно состоялось очередное выездное техническое совещание специалистов АЭС для обсуждения актуальных вопросов построения устройств РЗА. В планах компании – организация в сентябре этого года учебного семинара по расчету уставок для сотрудников расчетных служб РЗА ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «СО ЕЭС» и проектных организаций.



## МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

**Сергей Чувашов, начальник СТСУ Бурейской ГЭС:**

– С 2003 года мы используем продукцию НПП «ЭКРА», в частности шкафы ШЭ 1111.21 защиты блока генератор – трансформатор. Этими шкафами оснащены все 6 блоков на Бурейской ГЭС. Продукция этой компании нас устраивает по всем показателям. К тому же специалисты предприятия всегда готовы в рамках семинаров подробно рассказать как о традиционной продукции, так и о новинках. На мой взгляд, это мероприятие было прекрасно организовано и не нуждается в каких-либо дополнениях или рекомендациях.

Такие семинары просто необходимы заказчикам наукоемкой продукции, так как живое общение с производителями гораздо интереснее и информативнее, нежели простой поиск оборудования по каталогам и в интернете. Немаловажно и то, что посредством такого общения у специалистов эксплуатации снимаются многие вопросы, например по конструктиву, поставкам, монтажу и гарантийному обслуживанию оборудования.

**Александр Хандошко, начальник службы релейной защиты и автоматики Хабаровской генерации ОАО «Дальневосточная генерирующая компания»:**

– Продукция НПП «ЭКРА» нам известна достаточно давно, хотя лишь немногие виды оборудования этой компании использует наше предприятие – частично продукция «ЭКРА» работает на Хабаровской ТЭЦ. Это, безусловно, очень мало, и мы надеемся, что ситуация изменится в сторону расширения использования технологий микропроцессорной релейной защиты и автоматики производства «ЭКРА».

Такие семинары крайне необходимы, особенно для специалистов технических и эксплуатационных служб, которых интересует вся информация о продукции. Стоит отметить, что специалисты «ЭКРА» обладают высоким уровнем технической подготовки. Иными словами, они всегда могут проконсультировать по любому типу продукции и ответить на все вопросы, возникающие у заказчиков при практическом использовании средств релейной защиты и автоматики. Поскольку мы являемся небольшим потребителем продукции «ЭКРА», я ссылаюсь на мнение моих коллег – представителей других крупных энергетических компаний: они уверенно заявляют, что по сравнению с зарубежными компаниями «ЭКРА» отличается открытостью и готовностью решать любые вопросы с клиентом.

**Юлия Абалтусова, заведующая группой РЗА института ООО «Дальэлектропроект»:**

– Наш проектный институт использует в своих проектах шкафы защиты и автоматики «ЭКРА» для подстанций 110/6 кВ в Комсомольске-на-Амуре и реконструкции линий 110 кВ от подстанции Ванино. В целом продукцию этой компании мы знаем достаточно хорошо, хотя и не участвуем в формировании заказа оборудования, поскольку эти функции выполняет заказчик.

Семинар, организованный компанией «ЭКРА», могу оценить только положительно, поскольку он дает возможность узнать что-то новое о предприятии, продукции и деловых партнерах, а также получить ответы на возникшие у нас технические вопросы. Например, с помощью этого семинара я детально разобралась в мероприятиях, обеспечивающих электромагнитную совместимость шкафов «ЭКРА» с существующими устройствами.



технические решения, предлагаемые специалистами предприятия, а также опыт эксплуатации выпускаемого оборудования на объектах Дальневосточного региона. В тематических рамках семинара специалисты НПП «ЭКРА» представили свои доклады, среди которых: «Обзор решений устройств РЗА подстанционного оборудования 110-750 кВ. Опыт внедрения и эксплуатации»; «Программное обеспечение для автоматической проверки шкафов»; «Защита станционного оборудования: шкафы серий ШЭ111Х, новый терминал защиты и автоматики»; «Оборудование РЗА 6-35 кВ»; «Новые шкафы РЗА подстанционного оборудования типов ШЭ2607 150, 160 и 170: особенности и преимущества применения»; «Концепция АСУ ТП энергообъектов: предложение НПП «ЭКРА»»; «Оборудование противоаварийной автоматики для энергосистем»; «Системы оперативного постоянного тока. Щиты собственных нужд подстанций и электростанций. Нетиповые шкафы НКУ»; «Системы плавного пуска и регулирования скорости высоковольтных электродвигателей»; «Организация сервисного обслуживания устройств РЗА НПП «ЭКРА» и другие.

В рамках семинара состоялась презентация нового продукта предприятия – системы автоматизированного комплексного тестирования устройств РЗА на ап-

OMICRON, а также представил новинку – СМС 353. Все комплекты OMICRON отличаются высокой точностью и стабильностью параметров, возможностью работы на индуктивную нагрузку, высоким напряжением на выходе в режиме источника тока и поддержкой протокола IEC 61850, в том числе по оптике. Кстати, эти устройства уже оценены на практике – представитель МЭС Востока поделился опытом эксплуатации приобретенного три года назад испытательного комплекта OMICRON СМС 356 и отметил его удобство и простоту в эксплуатации.

Безусловно, заметным преимуществом подобных семинаров является то, что специалисты могут напрямую обратиться к разработчикам и производителям продукции с вопросами, которые возникли в процессе эксплуатации оборудования на местах и получить на них исчерпывающие ответы. В частности, большой интерес присутствовавшие на данном семинаре проявили к устройствам РЗА станционного и подстанционного оборудования, и на семинаре, совместно с сотрудниками предприятия, были рассмотрены варианты решений сложных вопросов, возникающих в практике применения новых технологий.

Гости положительно оценивают такие мероприятия, высказывая в адрес организаторов только одобрительные отзывы. Такие встречи особенно актуальны своей

## СПРАВКА

**Научно-производственное предприятие «ЭКРА»** создано в 1991 году российскими специалистами-релейщиками в Чебоксарах. ООО НПП «ЭКРА» постоянно наращивает свои производственные мощности: в 2008-2009 гг. сданы в эксплуатацию три новых производственных корпуса, в том числе собственное производство металлоконструкций с оборудованием по металлообработке, гибке и лазерной резке, гальвано- и порошковым покрытиям. На предприятии активно ведутся разработки в таких направлениях, как противоаварийная линейная автоматика, автоматика предотвращения нарушения устойчивости энергоузла, автоматическая система управления технологическими процессами электростанций, поддержка требований стандарта МЭК 61850 всей выпускаемой продукции. Многие из них уже проходят опытную эксплуатацию. В ближайших планах предприятия – разработка микропроцессорного аналога панели ПДЭ2003, осуществляющей комбинированную направленную высокочастотную и дифференциально-фазную защиту ВЛ 330-750 кВ. Близка к завершению разработка частотного преобразователя, и осенью начнутся квалификационные испытания по этому проекту.

Ирина КРИВОШАПКА