

## Выездной семинар НПП «ЭКРА» в Туле

3 октября 2013 года в Туле прошло выездное техническое совещание по теме «Проблемы и пути развития микропроцессорных устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики» для руководителей и специалистов ОАО «МРСК Центра и Приволжья», организованное Научно-производственным предприятием «ЭКРА». На это мероприятие собрались представители филиалов «МРСК Центра и Приволжья»: «Тулэнерго», «Калугазэнерго», «Тверьэнерго», а также Тульского РДУ, «Экра-Центр» и других.



На совещании обсуждались вопросы эксплуатации микропроцессорных защит, расчета уставок, проверки систем РЗА и ПА, а также уже имеющийся опыт внедрения разработок и технических решений ООО НПП «ЭКРА» на объектах Центрального и Приволжского регионов.

Открыл совещание ведущий специалист департамента маркетинга и продаж НПП «ЭКРА» **Николай Кадеев**. В своем выступлении он рассказал об основных направлениях развития предприятия и представил технических специалистов, которые подготовили презентации для участников совещания.

В ходе совещания были представлены доклады технических специалистов НПП «ЭКРА»: «РЗА ВЛ 110-220 кВ с кабельными вставками», «Варианты исполнения РЗА трансформаторных подстанций», «РЗА присоединений 6-10 кВ в городских сетях с изолированной нейтралью», «АСУ ТП ПС 110 кВ с функциями оперативной блокировки КА», «Противоаварийная автоматика энергосистем», «Оборудование НКУ. Пути решения пофидерного контроля изоляции в СОПТ», «Вопросы проектирования и предварительного выбора уставок».

Слушателям также была представлена презентация проверочного оборудования OMICRON с проведением испытания оборудования на практических занятиях, где были отмечены его удобство и простота в эксплуатации.

В рамках совещания было организовано посещение ПС 110 кВ «Перекоп», где было продемонстрировано действующее оборудование НПП «ЭКРА». Особый интерес участники совещания проявили к организации АСУ ТП подстанции. На подстанции «Перекоп» установлена система программно-технических средств, включающая шкаф дублированных системных серверов ШЭ2608.10.010 и шкафы телемеханики ШЭ2608.10.011Б с реализованной в них функцией оперативной блокировки разъединителей и заземляющих ножей ОРУ 110 кВ. Специалистами НПП «ЭКРА» разработана «Автоматизированная система управления технологическими процессами ПС 110/10/6 кВ», направленная на повышение эффективности функционирования электротехнического оборудования ОРУ 110 кВ, КРУ 10 кВ, ЗРУ 6 кВ благодаря использованию новых технических решений и возможностей интегрируемых подсистем телемеханики, МП РЗА и ПА. Программно-техни-

ческий комплекс «ЭКРА», установленный в июне 2012 года на ПС «Перекоп», является системой программно-технических средств, предназначенных для сбора и первичной обработки информации, которую энергетики получают от оборудования автоматизации, а также для приема и передачи информации от автономных подсистем и формирования текущих информационных массивов с целью их дальнейшего использования остальными подсистемами. Благодаря автоматизации системы управления процессами на базе ПТК «ЭКРА» повышается надежность и энергоэффективность работы подстанции и прилегающих к ней электросетей. Кроме того, появляется возможность минимизировать количество обслуживающего персонала на ПС, так как многие функции осуществляются дистанционно. За время эксплуатации оборудования обслуживающий персонал не имеет нареканий к работе ПТК «ЭКРА», а также всего установленного оборудования НПП «ЭКРА». В ходе эксплуатации оборудования было несколько успешных срабатываний устройств РЗА, предотвративших аварийную ситуацию на подстанции. Всего на ПС «Перекоп» поставлено 25 шкафов РЗА серии ШЭ2607, 27 шкафов НКУ, 18 терминалов БЭ2704 и 30 терминалов БЭ2502 производства НПП «ЭКРА».

Участники совещания отметили хорошую организацию мероприятия и выразили единое мнение, что подобные выездные мероприятия в регионах очень актуальны и необходимы.



ООО Научно-производственное предприятие «ЭКРА» (НПП «ЭКРА»)   
 428000, Чувашская Республика,   
 г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3   
 т/ф: (8352) 220-110;   
 e-mail: ekra@ekra.ru;   
 www.ekra.ru