



**ООО НПП «ЭКРА» – научно-производственное предприятие «полного цикла», созданное в 1991 году российскими специалистами-релейщиками в г. Чебоксары и функционирующее без участия иностранного капитала. Предприятие специализируется на выпуске наукоемких комплектных устройств релейной защиты, автоматики и управления на новейшей микропроцессорной элементной базе, адаптированных к применению в составе АСУ ТП. В номенклатуру производимой продукции входят также нетиповые НКУ, системы плавного пуска высоковольтных электродвигателей, преобразователи частоты, статические возбудители синхронных двигателей, шкафы ВЧ-связи.**

Система менеджмента качества НПП «ЭКРА» сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 9001:2008. Выпускаемые предприятием устройства аттестованы для применения на энергообъектах ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «РусГидро», ОАО «Концерн «Росэнергоатом», ОАО «Газпром», АК «Транснефть».

НПП «ЭКРА» аккредитовано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору на право конструирования и изготовления оборудования для объектов атомной энергетики по 4-му и 3-му классу безопасности. Более 500 шкафов микропроцессорных устройств РЗА, а также низковольтных комплектных устройств установлены на 10 атомных станциях нашей страны. Спектр выпускаемой продукции и предоставляемых предприятием услуг для объектов атомной энергетики постоянно расширяется.

В рамках государственной программы импортозамещения НПП «ЭКРА» готово предоставить потребителям широкий спектр оборудования собственного производства, отвечающего всем современным требованиям.

Особенности применения оборудования НПП «ЭКРА»:

- Все имеющиеся решения на базе устройств НПП «ЭКРА» в части РЗА и ПА электрических станций и подстанций классов напряжения от 6 до 750кВ позволяют заменить практически 100% соответствующих устройств зарубежных производителей.
- Применяемые НПП «ЭКРА» решения в части РЗА полностью отвечают отечественной идеологии построения комплекса РЗА элек-



Терминал БЭ2704

трических станций и подстанций, что позволяет обслуживающему персоналу подстанции легко адаптироваться при переходе с устаревших панелей защит на современные микропроцессорные. При использовании устройств РЗА зарубежных производителей необходимо провести большую работу по адаптации имеющегося технического решения под отечественные нужды, что приводит к увеличению сроков, стоимости и конечной надежности комплекса РЗА (в случае ошибок при конфигурации устройств).

- Выпускаемая на НПП «ЭКРА» продукция по своему функционалу и надежности не уступает продукции ведущих мировых производителей релейной защиты и автоматики, однако имеет более низкую стоимость по сравнению с аналогичным оборудованием зарубежных производителей.



Щит постоянного тока на Балаковскую АЭС

- Все серийно производимые устройства РЗА 6-750кВ соответствуют требованиям стандарта МЭК61850. Устройствами поддерживаются протоколы связи согласно части стандарта МЭК 61850-8-1.
- Для подстанций нового поколения, так называемых «Цифровых подстанций», имеются специализированные исполнения терминалов с поддержкой стандарта МЭК61850-9-2LE. Данные решения внедрены и проходят опытную эксплуатацию на ПС 220кВ «Чистополь» (Республика Татарстан, ОАО «Сетевая компания»), ПС 220кВ «Венец» (Чувашская Республика, ОАО «ФСК ЕЭС»), Нижегородской ГЭС (ОАО «РусГидро»).
- Обновление программного обеспечения производится более оперативно, чем у зарубежных производителей. При этом новое программное обеспечение изначально написано для русскоязычных пользователей, что минимизирует ошибки при использовании программным продуктом.
- Специалистами НПП «ЭКРА» осуществляется круглосуточная техническая поддержка. В случае применения импортного оборудования вопросы с заводом-изготовителем зачастую приходится решать на иностранном языке.
- Имеется широкая сеть сервисных центров на всей территории России. Ремонт оборудования осуществляется в срок до 24 часов. При использовании оборудования зарубежных производителей сроки обслуживания и ремонта значительно увеличиваются.

Предприятие вкладывает значительные средства в расширение и обновление производства. Производственные площади составляют более 25 000 кв. метров, включая собственное производство металлоконструкций с оборудованием по металлообработке, гибке и лазерной резке, гальваническому и порошковому покрытиям. Имеющийся производственный потенциал позволяет выпускать около 4 тысяч шкафов в год. В связи с ежегодно возрастающими объемами выпускаемой продукции, в 2011 году началось строительство нового производственного комплекса. В июне 2014 года состоялся торжественный пуск первой очереди многофункционального производственного комплекса, рассчитанного на выпуск 2000 шкафов НКУ и 200 единиц преобразователей частоты в год. Весь производственный комплекс позволит выпускать до 7000 шкафов релейной защиты, 4000 шкафов НКУ и 300 преобразователей. Запуск второй и третьей очереди планируется в 2015 и 2016 годах, соответственно.

НПП «ЭКРА» готово обеспечить поставки современного оборудования в требуемом объеме для реализации инвестиционных проектов российской электроэнергетики.

**Адрес: Россия, 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3  
Телефон/факс: (8352) 22-01-10, 22-01-30 (автосекретарь)  
web: <http://www.ekra.ru>  
e-mail: [ekra@ekra.ru](mailto:ekra@ekra.ru)**