

ООО НПП «ЭКРА»: преимущество отечественного производителя

ООО НПП «ЭКРА» — научно-производственное предприятие полного цикла, созданное в 1991 г. российскими специалистами-релейщиками в г. Чебоксары и функционирующее без участия иностранного капитала. Предприятие специализируется на выпуске наукоемких комплектов устройств релейной защиты, автоматики и управления на новейшей микропроцессорной элементной базе, адаптированных к применению в составе систем АСУ ТП. В номенклатуру производимой продукции входят также нетиповые низковольтные комплектные устройства (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 устройства аттестованы для применения на энергообъектах ПАО «Россети» (включая ПАО «ФСК ЕЭС»), ПАО «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 второму и третьему классам безопасности. Более 500 шкафов микропроцессорных устройств РЗА, а также НКУ установлены на десяти атомных станциях нашей страны. Номенклатура 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»:

1. Все решения на базе устройств НПП «ЭКРА» в части РЗА и ПА электрических станций и подстанций классов напряжения от 6 до 750 кВ позволяют заменить практически 100 % соответствующих устройств зарубежных производителей.

2. Применяемые НПП «ЭКРА» решения в части РЗА полностью отвечают отечественной идеологии построения комплекса РЗА электрических станций и подстанций, что даёт возможность обслуживающему персоналу подстанции легко адаптироваться при переходе с устаревших панелей защит на современные микропроцессорные. При использовании устройств РЗА зарубежных производителей необходимо провести большую рабо-

ту по адаптации имеющегося технического решения под отечественные нужды, что увеличивает сроки, стоимость и конечную надёжность комплекса РЗА (в случае ошибок при конфигурации устройств).

3. Выпускаемая на НПП «ЭКРА» продукция по своему функционалу и надёжности не уступает продукции ведущих мировых производителей релейной защиты и автоматики, однако имеет более низкую стоимость по сравнению с зарубежными аналогами.

4. Все серийно производимые устройства РЗА 6 – 750 кВ соответствуют требованиям стандарта МЭК 61850. Устройства поддерживают протоколы связи согласно части стандарта МЭК 61850-8-1.

5. Для подстанций нового поколения, так называемых «цифровых подстанций»,



ER5A2296. Щит постоянного тока на Балаковской АЭС



Полигон АСУ ТП



Терминал БЭ2502А



Терминал БЭ2704



Шкафы РЗА станционного оборудования



Шкафы РЗА подстанционного оборудования

существуют специализированные исполнения терминалов с поддержкой стандарта МЭК 61850-9-2LE. Данные решения внедрены и проходят опытную эксплуатацию на ПС 220 кВ «Чистополь» (Республика Татарстан, ОАО «Сетевая компания»), ПС 220 кВ «Венец» (Чувашская Республика, ПАО «ФСК ЕЭС»), Нижегородской ГЭС (ОАО «РусГидро»).

6. Обновление программного обеспечения производится более оперативно, чем у зарубежных производителей. При этом новое программное обеспечение изначально написано для русскоязычных пользователей, что минимизирует ошибки при его использовании.

7. Специалисты НПП «ЭКРА» осуществляют круглосуточную техническую поддержку.

8. Широкая сеть сервисных центров охватывает всю территорию 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 м², включая собственное производство металлоконструкций с оборудованием по металлообработке, гибке и лазерной резке, гальваническому и порошковому покрытиям. Производственный потенциал позволяет выпускать около 4 тыс. шкафов в год. В связи с ежегодно возрастающими объемами выпускаемой продукции, в 2011 г. началось строительство нового производственного комплекса. В июне 2014 г. состоялся пуск первой очереди многофункционального производственного комплекса, рассчитанного на выпуск 2000 шкафов НКУ и 200 единиц преобразователей частоты ежегодно. Весь производственный комплекс позволит выпускать до 7000 шкафов релейной защиты, 4000 шкафов НКУ и 300 преобразователей. Запуск второй и третьей очередей планируется в 2015 и 2016 годах соответственно.

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



ООО НПП «ЭКРА»
Россия, 428003, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3
Тел./факс: +7 (8352) 22-01-10, 22-01-30 (автосекретарь)
<http://www.ekra.ru>, ekra@ekra.ru