

Компания ООО «КомплектЭнерго» образована в 2005 году научно-производственным предприятием «ЭКРА» для осуществления комплексных поставок электротехнического оборудования. ООО «КомплектЭнерго» входит в Группу компаний «ЭКРА» и предлагает комплексные решения для объектов энергетики России.

Профессиональная команда, большой научно-технический потенциал, собственная производственная база и современные технологии являются конкурентными преимуществами ООО «КомплектЭнерго». Основным преимуществом компании является выполнение полного цикла работ «под ключ» – от проектирования до сервисного обслуживания и обучения персонала Заказчика с привлечением сервисных центров, входящих в Группу компаний на субподрядные работы по монтажу и наладке. Возможности компании позволяют одновременно, несмотря на уровень сложности, осуществлять ряд проектов в различных уголках страны.

В 2015 году выполнен ряд проектов, реализованных с использованием отечественного электротехнического оборудования и программного обеспечения:

Гоцатлинская ГЭС

В рамках титула «Вторичная коммутация и АСУ ТП Гоцатлинской ГЭС» компанией ООО «КомплектЭнерго» выполнена поставка и шеф-наладка отечественного микропроцессорного оборудования РЗА производства ООО НПП «ЭКРА» и оборудование РАС с функцией ОМП для 3-х ВЛ 220 кВ. Также были поставлены нетиповые шкафы вторичной коммутации и диагностическое оборудование OMICRON CMC356. Оборудование РЗА представлено шкафами типа ШЭ1111, ШЭ2607 088, ШЭ2607 091, ШЭ2607 021, ШЭ2607 019, ШЭ2607 015 и ШЭ2607 051051.



Гоцатлинская ГЭС, построенная на реке Аварское Койсу, является четвертой по мощности электростанцией Дагестана. Строительство ГЭС началось в январе 2007 года, но неоднократно замораживалось. Однако 1 октября 2015 года станция была введена в эксплуатацию. Таким образом, Гоцатлинская ГЭС стала одной из немногих гидроэлектростанций, полностью построенных в постсоветский период. Генерируемая мощность Гоцатлинской ГЭС позволяет снизить энергодефицит в энергосистеме республики Дагестан. Установленная мощность станции – 100 МВт, среднегодовая выработка электроэнергии – 350 млн кВт·ч.

ПС 220 кВ «Приангарская»

ООО «КомплектЭнерго» в рамках титула «Реконструкция ПС 220 кВ «Приангарская», в части установки двух линейных ячеек 110 кВ для осуществления технологического присоединения ООО «Транснефтьэлектросетьсервис», выполнило поставку и наладку современных микропроцессорных защит производства ООО НПП «ЭКРА».

На ПС 220 кВ «Приангарская» поставлены шкафы дифференциальной защиты линии (ДЗЛ) типа ШЭ2607 091 строящейся в настоящее время двухцепной линии 110 кВ, протяженностью 326 км.

Благодаря расширению ПС «Приангарская» и присоединению ВЛ 110 кВ, в 2016 году электроэнергию получают три ПС, обеспечивающие перекачивающие станции нефтепровода «Куюмба – Тайшет» от новых крупнейших месторождений, расположенных на севере Красноярского края, к системе ВСТО («Восточная Сибирь – Тихий океан»).

ПС 110 кВ «Моглино»

В декабре 2015 года ООО «КомплектЭнерго» обеспечило поставку оборудования для технологического присоединения особой экономической зоны (ОЭЗ) «Моглино» в Псковской области. На ПС 110 кВ «Моглино» осуществлена поставка оборудования на базе микропроцессорных терминалов производства ООО НПП «ЭКРА»: шкафы защиты и автоматики трансформатора типа ШЭ2607 151, шкаф управления, защиты и автоматики выключателя типа ШЭ2607 019, шкаф центральной сигнализации типа ШЭ2607 130, терминалы защиты секционного выключателя БЭ2502А02, оборудование РАС типа ШЭЭ 233 и оборудование СОПТ типа ШНЭ 8xxx и ЩПТЭ 8XXX.

ПС 220 кВ «Борская»

В рамках титула «Комплексное техническое перевооружение и реконструкция ПС 220 кВ «Борская» филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Волги» ООО «КомплектЭнерго» выполнило поставку и шеф-наладку микропроцессорных релейных защит и шкафов НКУ производства ООО НПП «ЭКРА». В ОПУ подстанции установлены шкафы ДЗЛ типа ШЭ2607 092 и ДФЗ линии ШЭ2607 085, дистанционной и токовой защит линии ШЭ2607 021, шкафы управления, защиты и автоматики выключателя типа ШЭ2607 019, шкафы защиты сборных шин и ошиновки, а также защиты автотрансформатора. В распределительном устройстве 10 кВ для собственных нужд применяются терминалы защиты типа БЭ2502А. Это терминалы защиты рабочего ввода, линии, секционного выключателя и трансформатора напряжения. В рамках данного титула было проведено обучение персонала Заказчика, выполнена поставка и шеф-наладка оборудования на обратных концах линий, отходящих от ПС «Борская», а именно: ПС «Нагорная», ПС «Семёнов», ПС «Макарьев», ПС «Нижегородская», ПС «Моховогорская» и ПС «Останкино».

После завершения комплекса работ по наладке оборудования, уже в мае текущего года, предприятия Псковской области, входящие в ОЭЗ, получают надежное электроснабжение за счет перетока электрической мощности от ПС 330 кВ «Великорецкая». Со стороны ПС «Великорецкая» работы по подключению уже выполнены.

ПС «Борская» имеет ключевое значение для электроснабжения северной части Нижегородской области, обеспечивая транзит электроэнергии в Кировскую и Костромскую области. От качества электроснабжения ПС зависят более 30 предприятий Борского промышленного узла, среди которых ОАО «Борский стекольный завод», предприятия черной металлургии и металлообработки, лесной, деревообрабатывающей и пищевой промышленности.

Строительство энергомоста в Республику Крым

ООО «КомплектЭнерго» приняло активное участие в запуске энергомоста в Республику Крым: по ряду выигранных титулов компания осуществила поставку и шеф-наладку шкафов релейной защиты (РЗА ВЛ, РЗА УШР, РЗА АТ, защиты шин), противоаварийной автоматики (ПА) и НКУ производства НПП «ЭКРА» на следующие подстанции:

- ПС 500 кВ «Тамань»: РЗА, оборудование ПА, СОПТ, ЩСН;
- ПС 220 кВ «Камыш-Бурун»: РЗА ВЛ, РЗА АТ, РЗА ошиновки, РЗА КРУ 6 кВ;
- ПС 220 кВ «Кафа»: РЗА ВЛ, РЗА УШР, РЗА АТ, РЗА шин, РЗА ШСВ, оборудование ПА;
- ПС 220 кВ «Симферопольская»: РЗА ВЛ, РЗА АТ, РЗА ошиновки, РЗА КРУ 6 кВ.

Ввиду особой важности данных титулов, все виды работ: производство, поставка и шеф-наладка оборудования выполнялись с опережением графика и в режиме ненормированного рабочего дня. Проект также примечателен тем, что все микропроцессорные терминалы ПС интегрированы в новейшую АСУ ТП (ПТК EVICON – новую разработку научно-производственного предприятия «ЭКРА», работающую в соответствии со стандартами IEC 61850-8-1 GOOSE и 61850-9-2LE).

На сегодняшний день Крым имеет частичное обеспечение электроэнергией за счет объединения энергосистем Крымского федерального округа с ЕЭС России.



Кроме перечисленных титулов компания ООО «КомплектЭнерго» в 2015 году принимала активное участие в следующих крупных проектах стратегических партнеров (ПАО «ФСК ЕЭС» и «РусГидро»):

- ПС 220 кВ «Кирилловская» (обеспечение надежности электроснабжения нефтедобывающих предприятий ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь);
- ПС 220 кВ «НПС 8» (электроснабжение нефтепроводной системы Каспийского трубопроводного консорциума);
- ВЛ 220 кВ «Ниже-Бурейская ГЭС – ПС Архара» (строительство новой ГЭС);
- Аушигерская ГЭС, Камская ГЭС, Зарагжская ГЭС, Воткинская ГЭС, Рыбинская ГЭС и многие другие объекты.

