



«Экибастузская ГРЭС-1» ЖШС
141200, Қазақстан Республикасы
Павлодар облысы
Экібастұз қаласы

ТОО «Экибастузская ГРЭС-1»
Республика Казахстан,
141200, Павлодарская
область, г. Экибастуз

«Ekibastuz GRES-1» LLP
Republic of Kazakhstan,
141200, Pavlodar province
Ekibastuz town

Тел/Tel +7 7187 340071 / 72
Факс/Fax +7 7187 340570
e-mail: gres1@ekibastuz-gres1.kz

Генеральному директору
ОАО «Сибтехэнерго»
Аглиулину С.Г.
630032, Россия, г. Новосибирск-32,
ул. Планировочная, 18/1
факс. 8-383-351-79-87

ОТЗЫВ

О деятельности ОАО «Сибтехэнерго» на ТОО «Экибастузская ГРЭС-1»

ТОО «Экибастузская ГРЭС-1» на протяжении длительного периода времени сотрудничает с ОАО «Сибтехэнерго». Специалисты ОАО «Сибтехэнерго» выполняли работы разного вида: проектирование, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.

В 2004 г. (после аварии 2003 г) специалистами ОАО «Сибтехэнерго» был выполнен проект замены РЗА главной схемы блока № 3 мощностью 500 МВт ТОО «Экибастузская ГРЭС-1» на микропроцессорные защиты фирмы Экра типа ШЭ1111, с последующей поставкой шкафов защиты в Республику Казахстан. В феврале-апреле 2005 г. специалисты ОАО «Сибтехэнерго» выполнили наладку, испытания и ввод в работу устройств РЗА главной схемы блока № 3 и системы возбуждения турбогенератора № 3.

В дальнейшем, в течение 2005-2009 г.г., специалистами ОАО «Сибтехэнерго» при модернизации оборудования энергоблоков ЭГРЭС-1 были выполнены проекты замены РЗА главной схемы блоков №№ 4, 5, 6, 7 мощностью 500 МВт ТОО «Экибастузская ГРЭС-1» на микропроцессорные защиты фирмы «ЭКРА» типа ШЭ1111, с установкой автоматического автосинхронизатора АС-М2(3). ОАО «Сибтехэнерго» осуществило также поставку шкафов РЗА и автосинхронизаторов АС-М2(3) в Республику Казахстан. При модернизации энергоблоков №№ 4, 5, 6, 7 специалистами ОАО «Сибтехэнерго» были выполнены также работы по проектированию замены устаревшего электрооборудования и устройств РЗА РУСН-6 кВ и РУСН-0,4 кВ на современные выключатели с микропроцессорными устройствами защит, с привязкой схем управления, защит, блокировок, измерений и сигнализации к АСУ ТП этих энергоблоков.

После модернизации оборудования энергоблоков №№ 4, 5, 6, 7 специалистами ОАО «Сибтехэнерго» в 2006-2009 г.г. были выполнены работы по наладке, комплексным испытаниям и вводу в работу электрооборудования и устройств РЗА главной схемы блоков №№ 4, 5, 6, 7 и систем возбуждения турбогенераторов №№ 4, 5, 6, 7.

В течение 2005-2009 г.г. специалистами ОАО «Сибтехэнерго» были выполнены проекты замены РЗА резервных трансформаторов собственных нужд 01Т и 02Т ЭГРЭС-1, (с последующей поставкой шкафов защиты ТСН 01Т типа ШЭ113 в Республику Казахстан), и произведена наладка, испытания и ввод в работу устройств РЗА резервных ТСН после замены защит.

В 2008-2009 г.г. специалистами ОАО «Сибтехэнерго» были выполнены проекты замены дифференциальной защиты ошиновки (ДЗО) на микропроцессорные защиты типа ШЭ 2607 051 051 производства фирмы ЭКРА для энергоблоков №№ 3, 4, 5, 6 ЭГРЭС-1. После поставки шкафов ДЗО типа ШЭ 2607 в Республику Казахстан специалистами ОАО Сибтехэнерго была произведена

наладка, испытания и ввод в работу устройств ДЗО типа ШЭ 2607 на этих энергоблоках.

В 2010 году ОАО «Сибтехэнерго» выполнила следующие проектные работы при модернизации энергоблока № 3 ТОО «Экибастузская ГРЭС-1»:

- разработка проекта замены устаревшей системы возбуждения генератора № 3 на современную тиристорную систему самовозбуждения с микропроцессорным автоматическим регулятором возбуждения –UNITROL-6800 производства фирмы АББ;
- корректировка рабочего проекта РЗА и вторичной коммутации главной схемы блока генератор-трансформатор № 3 ЭГРЭС-1 (04.605.25 ЭТ-ВС 001.002) при модернизации РЗА в связи с заменой системы возбуждения, установке АС-МЗ и регистратора, замены старых контрольных кабелей, создании АСУ ТП электрической части блока и в связи с переводом энергоблока на работу на напряжение 220 кВ;
- разработка проекта схем вторичной коммутации и устройств РЗА секций 53А, 53Б, корректировка схем вторичной коммутации секций 53В, 53Г РУСН-0,4 кВ с привязкой к АСУ ТП;
- корректировка схем вторичной коммутации секций 3А, 3Б РУСН-6кВ (в полном объеме по блоку) с привязкой к АСУ ТП, с установкой БМРЗ, контролем предохранителей ТН, а также корректировка внешних кабельных связей и монтажных схем панелей и пультов блока №3;
- разработка проекта реконструкции щита постоянного тока ЩПТ-3 с заменой оборудования;
- разработка и согласование с ООО «Эмерсон» технического задания на создание АСУ электрической части блока № 3;
- расчет токов КЗ, расчет и корректировка уставок РЗА главной схемы блока №3, присоединений и вводов РУСН-6,3 кВ и РУСН-0,4 кВ.

После модернизации энергоблока № 3 августе-ноябре 2010 году ОАО «Сибтехэнерго» выполнила наладку, испытания и ввод в работу устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) главной схемы блока № 3 генератор-трансформатор – рабочий ТСН 13Т и рабочей тиристорной системы возбуждения.

Все проектные и пуско-наладочные работы выполнены ОАО «Сибтехэнерго» в установленные договором сроки без замечаний, с хорошим качеством.

Руководство ТОО «Экибастузская ГРЭС-1» благодарит специалистов ОАО «Сибтехэнерго» за высокий профессионализм в решении поставленных задач и надеется на дальнейшее сотрудничество компаний.

Главный инженер
ТОО «Экибастузская ГРЭС-1»



А.С. Черепенин