



Генеральному директору
ООО «Комплексные энергетические
решения»
Таганову А.Е.

15.01.2016 № ЦЧ-74-171/242
На № _____ от _____

Отзыв о выполненных работах
на ЭБ № 1 Челябинской ГРЭС ┐

Уважаемый Алексей Евгеньевич!

Обществом с ограниченной ответственностью «Комплексные энергетические решения» по договору с ОАО «Фортум» выполнялся комплекс пусконаладочных работ и функции головной организации в рамках проекта строительства энергоблока ПГУ-247,5 МВт ст. №1 и вспомогательного оборудования Челябинской ГРЭС.

В период с декабря 2013г. по ноябрь 2015г. были выполнены следующие работы:

1) Подготовительные работы:

- Анализ проектной документации и выдача замечаний по их устранению;
- Разработка перечня функционально-технологических узлов (ФТУ), координационного плана, регламентов взаимодействия, графика ПНР;
- Разработка проекта ПНР;
- Разработка рабочих программ производства ПНР, эксплуатационных инструкций и схем;

2) Функции головной пусконаладочной организации – выполнялся контроль и координация всех участников пусконаладочных работ, участие в приемочных комиссиях, круглосуточное дежурство для оказания оперативной технической помощи в период пусковых операций на оборудовании.

3) Контроль за монтажом основного и вспомогательного оборудования Энергоблока № 1 и общестанционных систем, входной контроль оборудования КИПиА. Выполнение данных функций позволило обеспечить требуемое Заказчиком качество монтажных работ, своевременно выявлять и устранять дефекты монтажа, проектные ошибки, тем самым сократив время на приемку и индивидуальные испытания оборудования.

4) Комплекс пусконаладочных работ на следующем оборудовании:

- Газотурбинная установка, производства компании Alstom (Оказание технической помощи);
- Генератор и электротехническое оборудование Газовой турбины;
- Котел-утилизатор, производства компании Alstom (включая наладку ВХР);
- Паровой турбины, производства компании Alstom;
- Генератора и электротехнического оборудования Паровой турбины;
- Общестанционного тепломеханического оборудования и инженерных систем (конденсатно-питательного тракта, трубопроводов);

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ФОРТУМ»
454077, Российская Федерация, г. Челябинск, Бродокалмацкий тракт, 6
тел.: (351) 259-64-79, 259-64-91, факс 259-64-09; fortum@fortum.ru; http://www.fortum.ru

Представительство в Москве: 123317, Российская Федерация, Москва, Пресненская набережная, 10, башня «А»
тел.: (495) 788-45-88, 788-46-88

- Пусковой котел («под ключ»);
 - Блочный пункт подготовки газа (БППГ), Дожимная компрессорная станция (ДКС), Блок запорной арматуры (БЗА), трубопроводы подачи газа;
 - Трубопроводы циркуляционной воды и система шарикоочистки (СШО);
 - Оборудования пожарной автоматики и пожарной сигнализации;
 - Техническое руководство проведением ПНР АСУТП;
- 5) Аттестационные испытания и испытания на участие в ОПРЧ.
- 6) Составление ремонтной базы и паспортизация оборудования блока.

В результате выполненных работ осуществлено успешное комплексное опробование оборудования энергоблока ПГУ-247,5 МВт ст. №1 ЧГРЭС, приемка в эксплуатацию государственной комиссией, ввод в коммерческую эксплуатацию.

За время работы команда специалистов ООО «Комплексные энергетические решения» качественно и на высоком профессиональном уровне выполнила все поставленные задачи и оперативно разрешила все возникающие проблемные вопросы.

Надеемся на дальнейшее сотрудничество при строительстве новых энергетических объектов.

**Вице-президент по исполнению
крупных инвестиционных проектов
ОАО «Фортум»**



М.А. Шабалин