

25.07.2016 № 444-74-171/7052

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Комплексные энергетические
решения»
Г-ну Таганову А.Е.
info@energy-solution.ru

**Отзыв о выполненных работах
на ЭБ № 2 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. № 2 и вспомогательного оборудования Челябинской ГРЭС.

В период с июля 2015 г. по февраль 2016 г. 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 № 2 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);
- паровая турбина, производства компании Alstom (Оказание технической помощи);
- генератор и электротехническое оборудование Паровой турбины;
- общестанционное тепломеханическое оборудование (конденсатно-питательный тракт, трубопроводы) и инженерные системы;

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 «Б»
тел.: (495) 788-45-88, 788-46-88

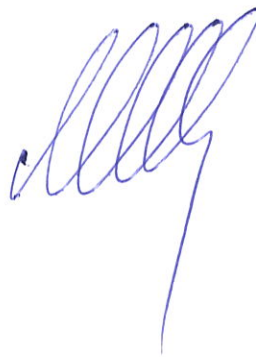
- опорно-подвесная система стационарных паро- и трубопроводов;
 - дожимная компрессорная станция (ДКС), Блок запорной арматуры (БЗА), трубопроводы подачи газа;
 - трубопроводы циркуляционной воды и система шарикоочистки (СШО);
 - оборудование пожарной автоматики и пожарной сигнализации (Оказание технической помощи);
 - контроль СМР и 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. №2 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**



М.А. Шабалин