



28.03.2017 № 50-00-242/2026
На № _____ от _____

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

Отзыв о выполненных работах
на ЭБ № 3 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. №3 и вспомогательного оборудования Челябинской ГРЭС.

В период с июля 2016г. по март 2017г. 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 № 3 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), электротехническое оборудование (РУСН-6 кВ, РУСН-0,4 кВ и пр.) и инженерные системы;
 - Опорно-подвесная система станционных 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);
 - Техническое руководство проведением ПНР АСУТП;
- 5) Аттестационные испытания и испытания на участие в ОПРЧ.
 - 6) Составление ремонтной базы и паспортизация оборудования блока.
 - 7) Паспортизация оборудования блока.

В результате выполненных работ осуществлено успешное комплексное опробование оборудования энергоблока ПГУ-247,5 МВт ст. №3 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