



Общество с ограниченной ответственностью «Интер РАО – Инжиниринг»
Большая Пироговская ул., дом 27, строение 4, г. Москва, 119435, Российская Федерация
Тел.: +7 (495) 664-88-40 Факс: + 7 (495) 664-88-41 E-mail: irao-e@interrao.ru <http://www.ira-engineering.ru>

15.11.2017 № ИНМ/ЮИ/240

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

Отзыв о выполненных работах
на оборудовании ЭБ № 4 Пермской ГРЭС

Уважаемый Алексей Евгеньевич!

Обществом с ограниченной ответственностью «Комплексные энергетические решения» выполнялся комплекс пусконаладочных работ и функции головной организации в рамках проекта строительства энергоблока ПГУ-800МВт ст. №4 Пермской ГРЭС.

В период с апреля 2016г. по июль 2017г. были выполнены следующие работы:

- 1) Подготовительные этап производства пусконаладочных работ, включая анализ проектной документации и разработку рабочих программ, эксплуатационных схем, инструкций.
- 2) Функции головной пусконаладочной организации – 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 № 4 и общестанционных систем, входной контроль монтируемого оборудования, разработка технических решений. 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:
 - Две газотурбинные установки, производства компании Siemens («холодная» наладка, оказание технической помощи);
 - Два котла-утилизатора, производства компании ОАО «ЭМАльянс» (включая наладку ВХР);
 - Паровая турбина, производства компании Siemens («холодная» наладка, оказание технической помощи);

- Общестанционного тепломеханического оборудования и инженерных систем (конденсатно-питательный тракт, системы: ЗКО, технической и добавочной воды и др.);
- Блочный пункт подготовки газа (БППГ) (включая разработку алгоритмов работы оборудования), блок-запорной арматуры, газопроводы;
- Трубопроводы циркуляционного водоснабжения и система шарикоочистки (СШО);
- Оборудования пожарной автоматики и пожарной сигнализации;
- Аттестационные испытания и испытания на участие в ОПРЧ, ЧДА;
- Сопровождение при предъявлении выполненных работ по монтажу оборудования и ПНР надзорным органам;
- Поставка необходимых для монтажа и ПНР оборудования газотурбинных установок приборов и материалов.

5) В результате выполненных работ осуществлено успешное комплексное опробование оборудования энергоблока ПГУ-800МВт ст. №4 Пермской ГРЭС, приемка в эксплуатацию государственной комиссией, ввод в коммерческую эксплуатацию.

6) За время работы команда специалистов ООО «Комплексные энергетические решения» показала высокий профессиональный уровень подготовки своих специалистов, успешно выполнила все поставленные перед ней задачи и оперативно разрешала все возникающие проблемные вопросы.

Надеемся на дальнейшее сотрудничество при строительстве новых энергетических объектов.

**Генеральный директор
ООО «Интер РАО - Инжиниринг»**



Ю.В. Шаров