



ул. Худи Сэроко, 25/А,
с. Яр-Сале, Ямальский район,
Ямало-Ненецкий автономный округ,
Российская Федерация, 629700

Московский филиал: ул. Академика Пилюгина, д. 22,
БЦ «Алгоритм», Москва, 117393

Тел.: +7 (495) 228-98-50; факс: +7 (495) 228-98-49
E-mail: yamalspg@yamalspg.ru

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

129164, г.Москва, Зубарев пер., д.15,
корп.1, оф.431, БЦ "Чайка Плаза 1"
E-mail: info@energy-solution.ru

№ _____

На № _____

Отзыв о работе организации

Уважаемый Алексей Евгеньевич!

ООО «Комплексные энергетические решения», г. Москва на основании Договора №1133/16-ЯСПГ от 03.08.2016г. выполняло комплекс пусконаладочных работ в рамках Проекта строительства электростанции завода Ямал СПГ.

За период с 01 апреля 2016 г. по 27 ноября 2017г. в соответствии с Договором были выполнены следующие работы:

1. Функции головной пусконаладочной организации:

- Контроль и координация всех участников пусконаладочных работ;
- Разработка и регулярная актуализация календарно-сетевого графика проведения пусконаладочных работ;
- Разработка координационного плана ПНР;
- Разработка инженерного обеспечения наладочных работ;
- Участие в работе приемочных комиссий,
- Сопровождение при предъявлении выполненных работ по ПНР надзорным органам;
- Круглосуточное дежурство для оказания оперативной технической помощи в период пусковых операций на оборудовании.

Согласованный координационный план ПНР, определивший технологическую последовательность, продолжительность и очередность проведения предпусковых и пусконаладочных работ позволил рационально провести наладку оборудования и организовать ввод в работу ЭТАПА 1 и ЭТАПА 2 электростанции завода Ямал СПГ.

2. Подготовительный этап производства пусконаладочных работ:

- Специалисты ООО «КЭР» оказывали техническую поддержку при проведении переговоров с проектными организациями и поставщиками оборудования.
- Проведен анализ конструкторской и рабочей документации, с выдачей замечаний и рекомендаций по их устранению;
- Проведены инспекции по приемке основного оборудования на площадках заводов изготовителей (Швеция, Германия, Португалия, Польша, РФ), что обеспечило устранение замечаний, выявленных при проведении инспекций в кратчайшие сроки до отправки оборудования на площадку;
- При приведении ПНР успешно применялась методология OPERCOM,.
- Успешно внедрен программный комплекс для ведения учета и сопровождения ПНР WinPCS, согласно методологии OPERCOM, что обеспечило полный контроль процесса пусконаладочных работ каждой отдельной части систем и подсистем оборудования электростанции, включая ведение ведомостей замечаний и недоделок по оборудованию и системам (Punch Lists).
- Разработана пусконаладочная и эксплуатационная документация, в т.ч. рабочие программы ПНР, эксплуатационные схемы и инструкции.

3. Комплекс пусконаладочных работ был проведен на следующем оборудовании:

- Газотурбинные установки SGT-800, производства компании Siemens;
- Генераторы IDS2089-8AD02-Z производства компании Siemens;
- Установки утилизации отходящего тепла- WHRU с теплоносителем Therminol 59 производства компании B.I.H.;
- Общестанционное тепломеханическое оборудование и инженерные системы;
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования компании Вега;

- Технологические трубопроводы для транспортировки сред (топливный газ, гликоль, азот, деминерализованная вода, Therminol 59, воздух, вода и канализационные стоки);

- Электротехническое оборудование, в т.ч:

- Силовые повышающие трансформаторы: ТД-63000/110УХЛ1, производства компании Siemens, сухие трансформаторы 4GT6143-4DC, 4GU6144-8DC, производства компании Siemens;

- распределительные устройства собственных нужд 0,4 кВ и вторичные силовые сборки типа SIVACON S8; устройства РЗА на терминалах SIPROTEC;

- Оборудование пожарной автоматики и пожарной сигнализации.

4. Осуществлено обучение эксплуатационного персонала Заказчика.

В результате выполненных работ осуществлен успешный ввод в эксплуатацию 4-х блоков ГТУ с установками отходящего тепла общей мощностью 188 МВт электрической и 176 МВт тепловой энергии.

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

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Первый заместитель директора Проекта



Д.Ю. Монаков