



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
« АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ »



Южноуральский филиал

а/я 112, ул. Мира, д. 37, г. Южноуральск,
Челябинская обл., 457040



Тел: (351-34) 4-17-51
E-mail: yugres@niaep.ru

29 АВГ 2014

№ 40-84-01/5504
на № _____ от _____

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

Референция

на работы, выполненные ООО «Комплексные энергетические решения», г Мытищи
в рамках проекта строительства энергоблока № 2 Южноуральской ГРЭС-2

Обществом с ограниченной ответственностью «Комплексные энергетические реше-
ния») выполнялись пусконаладочные работы на оборудовании «Силового Острова» ПГУ-
420 МВт («холодная пусконаладка» – фаза А в соответствии со схемой этапов пуско-
наладки на газотурбинной установке SGT5-4000F Siemens) в рамках проекта строительства
энергоблока № 2 Южноуральской ГРЭС-2.

Комплекс инжиниринговых услуг включал в себя оказание технической помощи в
приемке газовой турбины и вспомогательных систем из монтажа и разработку мероприя-
тий, необходимых для производства пусконаладочных работ.

На начальном этапе специалистами компании была определена технологическая по-
следовательность, продолжительность и очередность проведения предпусковых и пуско-
наладочных работ, что позволило планомерно и без срывов регулировать требуемую чис-
ленность необходимого наладочного персонала компании на площадке строительства, ра-
ционально провести наладку оборудования и в кратчайшие сроки осуществить запуск га-
зовой турбины.

На этапе монтажа оборудования осуществлялся контроль за проводимыми работами
(в том числе входной контроль технологического, электротехнического оборудования и
аппаратуры, средств контроля и управления технологическими процессами), позволивший
обеспечить требуемое качество монтажных работ, выявление и устранение дефектов и
недоделок, проектных ошибок, позволил сократить время на приемку из монтажа и инди-
видуальные испытания оборудования и одновременно обеспечить время, необходимое для
качественного проведения поузловой пусковой наладки.

Вид отпра- вки	Факс	Электронная почта			Почта			
		E-mail	E-mail с уведомлен.	Деловая почта	Заказное письмо	Заказное с уведомлен.	С наличным	Экспресс- почта
Адресат								

В период до индивидуальных испытаний были выполнены:

контроль за монтажом временных схем и приспособлений, обеспечивающих проведение промывок и индивидуальных испытаний оборудования и трубопроводов в требуемых режимах;

проверка готовности и работоспособности отдельных элементов и технологических узлов газотурбинной установки и смежных систем для проведения промывок и индивидуальных испытаний;

наладка вспомогательных систем, оборудования, аппаратуры, приборов и устройств, обеспечивающих проведение промывок и индивидуальных испытаний;

проверка правильности установки, комплектности, исправности и работоспособности запорно-регулирующей арматуры.

Затем, в соответствии с техническим заданием компанией был выполнен комплекс работ по пуско-наладке следующего оборудования (систем):

- 1) Газотурбинной установки SGT5-4000F:
 - MB(A) Газовая турбина.
 - MBD Подшипники.
 - MBM Камера сгорания.
 - MBA3X Система очистки компрессора.
 - MBA4X Система продувки.
 - MBA5X Система гидравлической оптимизации зазоров.
 - MBH Система воздушного охлаждения турбины.
 - MBH4X Система охлаждающего уплотняющего воздуха.
 - MBN Система жидкого топлива.
 - MBN80 Система промывочной воды.
 - MBP Система природного газа.
 - MBP4X Система дренажа газового топлива.
 - MBQ Система запального газа.
 - MBV Система смазочного масла и масла гидродохода.
 - MBX Гидравлическая система.
 - MBX21 Пневматическая система.
- 2) Вспомогательных систем:
 - MBL Система забора воздуха (вкл. KBOY).
 - MBR Система отработанных газов (диффузор).
 - CYE Система обнаружения пожара и пожарной сигнализации.
 - CYQ Система обнаружения утечек газа (System 57).
 - SAM30 Система вентиляции для кожуха ГТ.
 - SGJ Система углекислотного пожаротушения для кожуха ГТ и ЦУМ.
- 3) Электрического оборудования «Силового Острова»:
 - BFE/ BME Распределительное устройство НН переменного тока
 - BRU Инвертор, источник бесперебойного питания
 - BTA Батарея постоянного тока
 - BTL Зарядное устройство для батареи постоянного тока
 - BUB / BUC Распределительное устройство постоянного тока
 - BUK Преобразователь постоянного тока
 - UBA61/63/65 и BIL63/65 Центр управления мощностью (PCC)

- 4) Генератора:
MKV Система смазочного масла и масла гидроподъема.
MKW Система уплотнительного масла.
- 5) Паровой Турбины:
MAV Система смазочного масла и масла гидроподъема.

При проведении работ специалистами компании осуществлялась координация действий участников пусконаладочных работ, участие в работе приемочных комиссий, было обеспечено круглосуточное дежурство ведущих специалистов для оказания оперативной технической помощи в период пусковых операций на оборудовании.

В результате выполненных работ осуществлено включение в работу налаженного оборудования и произведен запуск газотурбинной установки, подготовлена и передана исполнительная документация, соответствующая требованиям Siemens и Ростехнадзора.

За время работы компания зарекомендовала себя надежным и добросовестным партнером, выполняющим работы качественно и в установленные сроки.

Вице-президент
по тепловой энергетике



В.О. Полянин