

УТВЕРЖДАЮ
Директор по капитальному
строительству

А.С. Кесарев

«___» _____ 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение комплекса пусконаладочных работ по системам вентиляции и кондиционирования воздуха в здании компрессорной «Природного газа» по II этапу проекта 17999/3 («Замена сырья установок УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ»).

1. Цель проведения работ:

Проведение комплекса технических мероприятий по обеспечению режимов работы и параметров систем вентиляции и кондиционирования воздуха по II этапу проекта 17999/3, заданных проектом с составлением актов об индивидуальных испытаниях, комплексном опробовании оборудования и оформлении паспортов вентиляционных систем и систем кондиционирования, составление и утверждение схем тепловых узлов и воздухопроводов.

2. Требование к исполнителю:

У организации, выполняющей пусконаладочные работы по системам вентиляции и кондиционирования должно быть действующее Свидетельство о допуске на виды работ, влияющие на безопасность объекта капитального строительства – «Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха», «Наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха». Наличие действующей аккредитации на ОАО «Славнефть-ЯНОС». Наличие специалистов, обученных для производства работ.

Пусконаладочная организация должна иметь в своем оснащении образцовое оборудование для замеров расходов и давления воздуха в составе:

- -комбинированный приемник давления — для измерения динамических давлений потока при скоростях движения воздуха более 5 м/с и статических давлений в установившихся потоках;
- - приемник полного давления — для измерения полных давлений потока при скоростях движения воздуха более 5 м/с
- - дифференциальные манометры класса точности от 0,5 до 1,0 по ГОСТ 11161—71, ГОСТ 18140—84 и тягомеры по ГОСТ 2648—78 — для регистрации перепадов давлений;
- - анемометры по ГОСТ 6376—74 и термоанемометры — для измерения скоростей воздуха менее 5 м/с;
- - барометры класса точности не ниже 1,0 — для измерения давления в окружающей среде;
- - ртутные термометры класса точности не ниже 1,0 по ГОСТ 13646—68 и термопары — для измерения температуры воздуха;
- - психрометры класса точности не ниже 1,0 по ГОСТ 6353-52 и психрометрические термометры по ГОСТ 15055-69 — для измерения влажности воздуха.

3. Состав работ:

3.1. Подготовительные работы:

- - ознакомление с технической документацией;
- - расчет количества каналов;
- - составление сметной документации и согласование с Заказчиком;
- - изучение инструкции заводов-изготовителей по монтажу, наладке и эксплуатации оборудования, приборов и механизмов;
- - обследование систем;
- - обследование помещений, для обслуживания которых монтируется оборудование;
- - выявление отступлений от проекта, допущенных в процессе монтажа;
- - выдача дефектной ведомости по результатам обследования и контроль за устранением замечаний;
- - подготовка необходимых для испытаний приборов и инструментов;
- - проверка и регулировка приборов и средств автоматики;
- - проверка соответствия параметров установленного оборудования и элементов вентиляционных устройств, принятым в проекте, а также соответствие качества их изготовления и монтажа требованиям ТУ и СНиП;
- - выявление неплотностей в воздуховодах и других элементах систем;
- - нанесение обозначений на: вентсистемы, воздуховоды, клапаны, эл.двигатели вентсистем, тепловые узлы вентсистем.
- - изготовление плакатов утвержденных схем тепловых узлов и воздуховодов.

3.2. Работы по наладке:

- при отсутствии электроснабжения по постоянной схеме провести подключение по временной схеме и провести проверку исправности пусковых устройств;
- включить и оставить в работе смонтированные системы (не менее 72-х часов) для проведения индивидуального испытания;

Обкатка проводится с соблюдением требований, предусмотренных техническими условиями заводов-изготовителей.

При этом проводятся следующие работы:

- - проверка соответствия проектным данным объемных расходов воздуха, проходящего через воздухоприемные и воздухораспределительные устройства установок вентиляции и кондиционирования воздуха, при необходимости, Исполнителем производится регулировка распределения воздушных потоков;
- - проверка соответствия паспортным данным вентиляционного оборудования по производительности и напору;
- - проверку действия вытяжных устройств естественной вентиляции;
- - наладка систем на проектные расходы воздуха;
- - испытания и регулировка систем с целью получения расчетных показателей по расходу воздуха в воздуховодах, местных отсосах, по воздухообмену в помещениях, по потерям (подсосам) воздуха системами;
- - наладка систем на санитарно-гигиенические и технологические требования.

3.3. Комплексное опробование:

- -включение в работу систем по постоянной схеме;
- - опробование одновременно работающих систем;
- - проверка работоспособности систем вентиляции, кондиционирования воздуха и теплоснабжения при проектных режимах работы с определением соответствия фактических параметров проектным;
- - выявление причин по которым не обеспечиваются проектные режимы работы систем и принятие мер по их устранению;

- - опробование устройств защиты, блокировки, сигнализации и управления оборудованием;
- - в приточных системах опробование режимов «зима», «лето», «пожар», «авария», имитация выхода из строя датчиков давления, температуры проведение аварийных отключений и переходов на резервную установку;
- - проверка равномерности прогрева воздухонагревателей;
- - наладка систем аварийной вентиляции, включая работу автоматически от сигналов газоанализаторов;
- - подготовка и сдача заказчику технического отчета, включающего данные о проведенной работе и результатах;
- - подготовка и передача Заказчику паспортов на вентиляционные системы;
- - подготовка, согласование и передача Заказчику инструкции по эксплуатации вентиляционных систем;
- - обеспечение бесперебойной работы вентиляционного оборудования в течении 30 суток, включая неотложный ремонт.
- - в рамках работ по настоящему техническому заданию Исполнитель организует 15 дневное дежурство на объекте Заказчика;

4. Исходные данные:

4.1. Вентиляция:

Объект	Наименование систем	№ проекта
Здание компрессорной «Природного газа»	Приточные системы	17999/3-211/1-ОВ
	П8.1, П8.2; П9.1, П9.2; П10.1, П10.2; П11.1, П11.2; П12.1, П12.2; П13.1, П13.2; П14.1, П14.2; П15.1, П15.2; П16.1, П16.2; П17.1, П17.2; П18.1, П18.2. (11 шт.)	
	Аварийные приточные системы	
	АП-1, АП-2, АП-3 (3 шт.)	
	Вытяжные системы	
	В-8.1, В-9.1, В-10.1, В-11.1 (осн.) В-8.2, В-9.2, В-10.2, В-11.2 (резерв) В-12, В-13, В-14, В-15 (8 шт.)	
	Аварийные вытяжные системы	
	АВ-12, АВ-13, АВ-14, АВ-15, АВ-16, АВ-17 (6 шт.)	

4.2 Кондиционирование

Объект	Наименование систем	№ проекта
Здание компрессорной «Природного газа»	К-1.1 ÷ К-17.1 (17 шт.)	17999/3-211/1-ОВ

5. Режимная наладка, организация дежурства.

Основные работы, выполняемые пусконаладочной организацией (как совместно с заказчиком, так и ввремя его отсутствия).

- -отслеживание работы систем вентиляции и кондиционирования и устранение замечаний, выявленных в процессе их работы;
- -принимают участие в замене неисправных элементов систем;
- -принимают участие в пробных пусках и остановках систем, регулировке клапанов и заслонок систем вентиляции.

6. Дежурство на объекте включает в себя:

- -предоставление пусконаладочной организацией Заказчику графика дежурства с указанием Ф.И.О. работников и номерами телефонов;
- -присутствие на объекте квалифицированного специалиста с необходимым набором инструментов и аппаратуры;

Приложения*: 1. 17999/3-211/1-ОВ;
2. 17999/3-211/1-АОВ.1

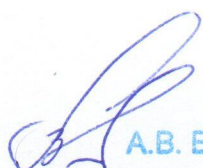
* приложения предоставляются после заключения договора на оказание услуг.

Руководитель направления

С.А.Салтыков

Начальник цеха №9

В.Е. Знаемов


А.В. Войнов