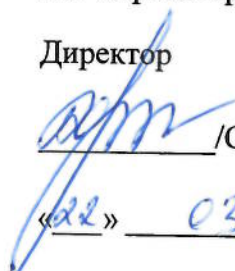


УТВЕРЖДЕНО

АО «Красноярская ТЭЦ-1»

Директор

 /С.В. Бородулин/

«22» 03 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию приточно-вытяжной вентиляции в турбинном цехе для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1» в 2021г.

1. Общие положения.

1.1. Наименование услуг: Техническое обслуживание приточно-вытяжной вентиляции в турбинном цехе

1.2. Цель, назначение оказания услуг:

1.2.1. Обеспечение надежной и эффективной работы приточно-вытяжных установок ТЦ.

1.2.2. Поддержание в надлежащем техническом состоянии установок приточно-вытяжной вентиляции в турбинном цехе.

2. Требования к месту, срокам и условиям оказания услуг.

2.1. Место оказания услуг:

Турбинный цех АО «Красноярская ТЭЦ-1», г. Красноярск

2.2. Сроки оказания услуг:

Начало оказания услуг: с момента подписания договора.

Окончание оказания услуг: 31 августа 2021г.

2.3. Условия оказания услуг:

2.3.1. Все работы по техническому обслуживанию установок приточно-вытяжной вентиляции производятся без останова основного оборудования ТЦ.

2.3.2. Работы по техническому обслуживанию установок приточно-вытяжной вентиляции выполняются по наряду-допуску. Допускается выполнение работ по распоряжению, если не требуется проведения технических мероприятий по подготовке рабочего места.

2.4. Особые условия оказания услуг:

2.4.1. Обеспечить выполнение во время оказания услуг и до момента приемки результата Заказчиком санитарно-эпидемиологических, санитарно-технических, экологических и иных требований законодательства.

2.4.2. Право собственности на отходы, образованные в результате оказания услуг, иждивением Исполнителя, принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались, т.е. Исполнителю, и не переходит к Заказчику.

Исполнитель, в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Договора на оказание услуг по техническому обслуживанию приточно-вытяжной вентиляции в турбинном цехе, обязан заключить Договор со специализированной организацией на вывоз и утилизацию отходов, образующихся у Исполнителя в результате оказания услуг, либо осуществлять вывоз отходов собственными силами, при условии наличия лицензии на транспортирование отходов I - IV класса опасности, или заключить договор со специализированной организацией, имеющей данную лицензию (для вывоза отходов V класса опасности лицензия на транспортирование отходов не требуется).

2.4.3. При проведении работ на высоте с применением систем канатного доступа Исполнитель обязан разработать и согласовать план производства работ на высоте (ППР на высоте). План производства работ на высоте должен быть приложением к наряду-допуску.

3. Объем оказания услуг и применяемых материалов, оборудования.

3.1. Услуги должны быть оказаны в соответствии с ведомостью объемов оказываемых услуг (приложение №3 к Договору).

3.2. Используемые материалы и оборудование:

Услуги, перечисленные в п. 3.1., оказываются полностью иждивением Исполнителя (все необходимое оборудование поставляется Исполнителем).

4. Основные технические требования к оказываемым услугам.

Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями следующих документов:

- Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (РД 34.03.201-97);

- Правил противопожарного режима, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. №1479;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок», Издание 7 (утверждены Приказом Минэнерго России от 08.07.2002. №204)

- Стандарта «Управления подрядными организациями. Производственная безопасность» С-ГК-В8-01 (утв. приказом ООО «СГК» от 26.11.2018г. № ГО 252);

- Правил противопожарного режима (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. №1479);

- Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №835н от 27.11. 2020г.);;

- РД 34.21.527-95 Типовая инструкция по эксплуатации систем отопления и вентиляции тепловых электростанций;

- Правил по охране труда при работе на высоте (утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020г. № 782н.);

- Правил внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;

- Организация - исполнитель обязана осуществлять свою деятельность согласно требованиям ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления».

- СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

4.2. Характеристика объекта:

4.2.1 В турбинном цехе, на отметке 7м вдоль ряда «А», установлено восемь приточно-вытяжных установок:

- ПВУ-3 – приточно-вытяжная вентиляция в осях У-Н2

- ПВУ-4 – приточно-вытяжная вентиляция в осях Н2-Х2

- ПВУ-5 – приточно-вытяжная вентиляция в осях Г³-Ж³

- ПВУ-6 – приточно-вытяжная вентиляция в осях И³-Н³

- ПВУ-7 – приточно-вытяжная вентиляция в осях Н³-У³

- ПВУ-8 – приточно-вытяжная вентиляция в осях У³-Ч³

- ПВУ-9 – приточно-вытяжная вентиляция в осях Ч³-К4

- ПВУ-10 – приточно-вытяжная вентиляция в осях 8М-17М,

4.2.1.1. Приточно-вытяжные установки ПВУ-5÷ПВУ-9:

- вентилятор приточный AIRNED-M (1шт)

Оснащен частотным преобразователем частоты, типа Danfoss VLT Micro Drive FC-051.

- вентилятор вытяжной AIRNED-M (1шт)

4.2.1.2. Приточно-вытяжные установки ПВУ-3, ПВУ-4, ПВУ-10:

- вентилятор приточный VS- R-FV/M (2шт)

Оснащен частотным преобразователем частоты, типа VS 21-150 FC 7,5

- вентилятор вытяжной VS- R-V/M (2шт)

Оснащен частотным преобразователем частоты, типа VS 21-150 FC 7,5

4.2.3. Вытяжная вентиляция машинного зала.

В турбинном цехе установлено восемь осевых вентиляторов, установленных по ряду А на отм. 20м:

- ОВВ-3 в осях У, ОВВ-4 в осях М², ОВВ-5 в осях У², ОВВ-6 в осях Ц², ОВВ-7 в осях И³, ОВВ-8 в осях Р³, ОВВ-9 в осях Ц³, ОВВ-10 в осях Д⁴

и четырех осевых вентиляторов, установленных по ряду В на отм. 10,4м:

- ОВВ-14 в осях Г³, ОВВ-13 в осях Ж³, ОВВ-12 в осях Л³, ОВВ-11 в осях Н³.

- осевой вытяжной вентилятор ОВВ3÷ОВВ10, типа ВО-3,15

- осевой вытяжной вентилятор ОВВ11÷ОВВ14, типа ВО-300-4Е-01

Мощность эл. двигателя – 0,9 кВт;

Скорость вращения – 1370 об/мин;

4.2.4. Вентиляционные установки подвала машинного зала.

В турбинном цехе установлены вентиляционные установки подвала вдоль ряда «А» на отметке 0÷-3м:

- ВУ-17 – вытяжная вентиляция в осях Д³-Е³;

- ВУ-18 – вытяжная вентиляция в осях Л³-М³;

- ВУ-19 – вытяжная вентиляция в осях Г⁴-Д⁴.

- ПУ-13 – приточная вентиляция в осях Л³-М³;

- ПУ-14 – приточная вентиляция в осях Х³-Ц³.

Вытяжные вентиляционные установки ВУ-17, ВУ-18: вентилятор типа ВР 86-77 №6,3 D/Dн 1, мощность эл. двигателя - 2,2 кВт, скорость вращения - 1000 об/мин.

Вытяжная вентиляционная установка ВУ-19: вентилятор типа ВР 86-77 №5,0 D/Dн 0,9, мощность эл. двигателя - 1,5 кВт, скорость вращения - 1400 об/мин.

Приточные вентиляционные установки ПУ-13, ПУ-14: вентилятор типа ВР 86-77 №6,3 D/Dн 1, мощность эл. двигателя - 2,2 кВт, скорость вращения - 1000 об/мин.

4.3. Описание дефекта, неисправности:

4.3.1. В процессе работ происходит занос внутренних полостей приточно-вытяжных установок, крыльчаток вентиляторов, лопаток и шестерен заслонок пылью и загрязнениями.

В результате воздействия вибрации возможно прослабление болтовых соединений как самого механизма, так и крепления к воздуховодам и к конструкциям здания.

4.3.2. Неисправны частотные регуляторы ПВУ-10, в количестве 3 (трех) штук, марка частотного регулятора SV055iGa5A-4 (VS 21-150 FC 7,5). Требуется произвести замену и настройку частотных регуляторов.

4.3.3. Неплотности соединений секций вытяжного вентилятора и вытяжного воздуховода, секций приточного вентилятора и соединений к ним приточного воздуховода.

4.3.4. Занесены пылью крыльчатки и сетки осевых вентиляторов ОВВ11÷ОВВ14.

4.4. Результат оказания услуг:

По результатам технического обслуживания составляется отчет с результатами проведенных работ и рекомендациями по дальнейшей эксплуатации. Оформляются Акты замера сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателей, Акты проверки и корректировки настроечных коэффициентов контролера управления и частотных регуляторов.

Гарантийный срок нормальной эксплуатации результата оказанных услуг по техническому обслуживанию приточно-вытяжной вентиляции устанавливается 12 месяцев с даты подписания сторонами акта приемки оказанных услуг.

4.5. Контроль и приемка оказанных услуг:

Представителями Заказчика и Исполнителя комиссионно производится учёт объемов оказанных услуг.

4.6. Оформление отчетности:

По окончании оказания услуг предоставляются счёт-фактура, акт сдачи-приемки оказанных услуг.

5. Требования к исполнителю.

5.1. Персонал организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ, ПБ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» и иметь при себе удостоверения.

5.2. Привлечение субподрядчиков.

Исполнитель обязан проводить весь комплекс услуг по данному техническому заданию только собственным персоналом, что подтверждается соответствующими документами при допуске персонала на территорию станции привлечение третьих лиц для распределения плановых объемов выполнения обязательств по ТЗ не допускается.

5.3. Компетентность, квалификация, опыт:

Опыт оказания аналогичных услуг должен составлять не менее 1 млн. руб. в год, за любые 3 (три) предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи-приемки оказанных услуг, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).

5.4. Трудовые ресурсы.

Минимально необходимый состав квалифицированного персонала для оказания услуг в указанный Заказчиком срок: в количестве не менее 4-х человек:

1. Не менее 3-х чел. – рабочий персонал. Рабочий персонал должен иметь допуск к работам на высоте 1,2 группы безопасности. Для выполнения электротехнических работ у Исполнителя должен быть персонал, аттестованный на III квалификационную группу по электробезопасности (не менее одного человека).

2. Не менее 1 ИТР – руководитель работ. ИТР должен иметь допуск к работе на высоте 3 группы безопасности. ИТР должен быть аттестован по общим требованиям промышленной безопасности – А.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах согласно формы Закупочной документации с предоставлением копий удостоверений, а также копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным услугам.

Для подтверждения соответствия установленным требованиям, Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения удостоверения, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности, удостоверения персонала с группой допуска по электробезопасности (2 человека - не ниже II группы, 1 человек - не ниже III группы), удостоверения с допуском работ на высоте 1,2,3 группы безопасности, а также личную книжку учета работ на высоте (для 1 группы).

Удостоверения с правом работы на высоте, аттестацию по должны быть выданы специализированными учебными центрами.

При работе с инструментом и приспособлениями персонал Исполнителя должен иметь допуск к выполнению специальных видов работ (работа с электроинструментом).

5.5. Материально-технические ресурсы.

Все необходимые материалы и оборудование поставляются Исполнителем.

Минимально необходимые МТР для оказания услуг: Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам, соответствовать требованиям ГОСТ 24258-88, ГОСТ 27321-87 иметь сертификат и (или) паспорт завода-изготовителя и взяты на инвентарный учет в организации владельца.

Организация-исполнитель должна быть обеспечена: механизмами, приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного оказания услуг: перфоратор (одна шт.), угловая шлифовальная машинка (одна шт.), удлинитель 220в (30м – одна шт.), набор ручного

слесарного инструмента (молоток, отвертки, ключи, ножи, пистолет для герметика).

Используемые приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

Исполнитель должен иметь паспорта на применяемые сертифицированные средства индивидуальной защиты от падения с высоты. В организации – Исполнителе должно быть компетентное лицо, назначенное за проверку индивидуальных средств защиты от падения с высоты.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах, согласно форме Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР.

6. Гарантийные сроки выполненных работ

Гарантийный срок нормальной эксплуатации результата оказанных услуг по устанавливается 12 месяцев с даты подписания сторонами акта приемки выполненных работ.

Начальник турбинного цеха

Старший мастер турбинного цеха




Андреев А.В.

Нарчуганов С.А.