УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала АО «АТЭК»

 «Краснодартеплоэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А. И. Ковалёв

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

Техническое задание на оказание услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности тепловой сети и строительных конструкций тепловой сети (камеры, непроходные каналы трубопроводов, неподвижные опоры, компенсаторы, опоры надземных трубопроводов) регистрационный № 38.18/Т-30 с температурой теплоносителя выше 115С .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Заказчик | АО «АТЭК» |
| 2. | Место оказания услуг | Г. Краснодар |
| 3. | Основание для оказания услуг | Предписание РТН №23-008/21-К от 10.03.2021 |
| 4. | Наименование и местоположение объектов | Отражено в перечне технических устройств и сооружений, подлежащих экспертизе промышленной безопасности |
| 5. | Этапы оказания услуг  | **I-этап*** Анализ имеющейся технической документации, ознакомления со схемами и режимами работы диагностируемого оборудования.
* Разработка и согласование с Заказчиком Программы проведения работ по каждому типу оборудования, в соответствии с видом диагностического обслуживания.
* Разработка и согласование с Заказчиком проекта производства работ.
* Подготовительные работы (снятие теплоизоляции (выполняется Заказчиком), зачистка, подготовка инструмента, настройка приборов и т.д.) необходимые для проведения диагностирования объекта контроля.
* Приборные и инструментальные диагностические обследования оборудования.
* Анализ результатов приборных и инструментальных обследований и оценка параметров технического состояния диагностируемого оборудования.
* Подготовка и предоставление Заказчику Технического отчета (Информационного отчета) по результатам проведения полевых работ.

**II-этап*** Составление отчетной документации (заключения, технического отчета, формуляра технического состояния и т.д.) о техническом состоянии диагностируемого оборудования.
* Передача Заказчику для анализа и согласования проекта отчетной документации.
* Анализ сведений, содержащихся в отчетной документации, внесение корректировок Заказчика.
* Внесение в реестр заключений ЭПБ, согласованных с Заказчиком, в территориальных органах Ростехнадзора РФ.
* Передача Заказчику отчетной документации (заключение ЭПБ с письмом об уведомлении о внесении в реестр), актов о проведенных ТО, ТД.
* Внесение уполномоченным представителем Исполнителя записей в паспорта оборудования, в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.
 |
| 6. | Сроки оказания услуг  | Дата начала оказания услуг | После подписания договора |
| Дата окончания оказания услуг | до 07.05.2021 |
| Предоставление выводов о возможности либо невозможности дальнейшей безопасной эксплуатации Объекта(ов) в течение периода, кратного межремонтному интервалу, и последующего шестимесячного периода | По мере готовности, но не позднее пяти дней от даты окончания проведения диагностических работ |
| Предоставление актов о техническом диагностировании |  |
| Предоставление актов о техническом освидетельствовании |  |
| Предоставление проекта(ов) заключения ЭПБ. |  |
| Предоставление заключения ЭПБ и внесение записей о проведенных работах в паспорта оборудования. |  |
| 7. | Объем работ и видов исследований в рамках оказания услуг  | Полный объем исследований определяется программой ЭПБ, согласованной с АО «АТЭК».Минимальный объем должен в себя включать при проведении ЭПБ тепловой сети с температурой теплоносителя выше 115С и строительных конструкций тепловых сетей (тепловых камер, непроходные каналы трубопроводов, неподвижных опор, компенсаторов, опор надземных трубопроводов тепловых сетей):* анализ технической документации (проектной, исполнительной, эксплуатационной);
* наружный и внутренний осмотр, визуально-измерительный контроль;
* неразрушающий контроль качества сварных соединений, толщинометрия;
* проведение коррозионных исследований;
* проверка молниезащиты и заземления;
* определение технического состояния и соответствие требованиям промышленной безопасности редукторов, предохранительной и запорной арматуры, установленной на трубопроводах, тепловых камер, непроходных каналов трубопроводов, неподвижных опор, компенсаторов, опор надземных трубопроводов тепловых сетей;
* анализ результатов технического диагностирования и проведение расчетов на прочность и устойчивость;
* анализ повреждений и параметров технического состояния и установление критериев предельного состояния;
* определение остаточного ресурса;
* определение срока возможной дальнейшей безопасной эксплуатации в соответствии с ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектах» 21.07.1997 в редакции от 08.12.2020 г.
 |
| 8. | Требования к оказанию услуг | 1. Исполнитель обязан соблюдать сроки и приступить к оказанию услуг не позднее трех календарных дней со дня подписания договора. Срок проведения ЭПБ до 07.05.2021 с регистрацией в Ростехнадзоре.
2. Обеспечить выполнение ЭПБ в сроки, назначенные заказчиком.
3. До начала проведения ЭПБ (не менее чем за пять календарных дней) разработать и согласовать с Заказчиком Программу проведения экспертизы промышленной безопасности по каждому виду объектов.
4. Проводить согласование Программы с Заказчиком, в случаях внесения изменений, по решению экспертов в ходе проведения ЭПБ.
5. До начала проведения ЭПБ (не менее чем за пять календарных дней) разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ в соответствии с требованиями ФНиП в области промышленной безопасности.
6. При проведении осмотра трубопроводов, Исполнитель обязан применять исправные и проверенные СИЗ.
7. Исполнитель обязан оказать услуги ЭПБ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации в области промышленной безопасности, государственных и отраслевых стандартов, технических условий и других документов, регламентирующих порядок выполнения работ по отдельным видам оборудования.
8. Исполнитель обязан разработать и предоставить Заказчику в период экспертизы промышленной безопасности акты отбраковки, письменные рекомендации или технические решения по устранению дефектов или несоответствий, выявленных в ходе проведения ЭПБ (с подробным описанием методов устранения и технологическими указаниями на ремонт с применением сварочных технологий).
9. В случае выявления дефектов обеспечить увеличение объема неразрушающего контроля для полноты и достоверности результатов экспертизы промышленной безопасности.
10. Исполнитель обязан принимать участие в проведении испытаний объекта экспертизы.
11. Внесение в паспорт трубопровода объекта сведений о результатах экспертизы, разрешенных параметрах и сроках дальнейшей эксплуатации.
12. В случае выявления несоответствий, препятствующих выдачи Исполнителем положительного заключения ЭПБ, Исполнитель должен уведомить Заказчика в срок не более десяти календарных дней с момента выявления факта. Исполнитель предоставляет Заказчику обоснованное пояснение для принятия решения, перечень мероприятий по приведению объекта в соответствие с требованиями нормативных документов.
13. Исполнитель обязан направить Заказчику в электронном виде и на бумажном носителе на согласование проект заключения ЭПБ не позднее 5 календарных дней с момента обследования объекта экспертизы.
14. В течение десяти дней с момента согласования заключения ЭПБ с Заказчиком внести в реестр заключений ЭПБ в территориальном органе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
15. В случае отсутствия схемы трубопровода – исполнитель обязан составить дубликат.
16. В случае предоставления некачественных и «заведомо ложных заключений ЭПБ» Исполнитель несет перед Заказчиком административную и (или) уголовную ответственность.
 |
| 9. | Требования к исполнителю работ (к экспертам, специалистам и оснащению) | Исполнитель должен иметь лицензию «Ростехнадзора» на проведение экспертизы промышленной безопасности.Исполнитель должен иметь собственную лабораторию неразрушающего контроля, аттестованную и аккредитованную в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.Исполнитель обязан обеспечить присутствие своего официального представителя в г. Краснодаре на весь период исполнения договора.Работы должны выполняться собственными силами без привлечения подрядных/субподрядных организаций.У экспертов обязательно наличие высшего образования, аттестация в области промышленной безопасности соответствующей объекту экспертизы. Стаж работы должен составлять не менее 5 лет в соответствующей области аттестации. |
| 10. | Форма предоставления результатов и требования к ним. | 1. Заключение(я), оформленное(ые) в соответствии с требованиями Правил проведения экспертизы промышленной безопасности, утв. Приказом Ростехнадзора от 20.10.2020 N420, подписанное руководителем организации, проводившей экспертизу, и экспертом (экспертами), участвовавшим (участвовавшими) в проведении экспертизы, заверенное печатью экспертной организации и прошитое с указанием количества листов.
2. Акты проведения технического освидетельствования.
3. Отчеты по результатам технического диагностирования.
4. Акты о проведении ревизии технических устройств с приложенными протоколами и заключениями о проведенных исследованиях
 |
| 11. | Условия оплаты  | Оплата осуществляется поэтапно, в течение 30 календарных дней после подписания сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг по филиалу. |
| 12. | Класс опасности ОПО | ОПО средней опасности, 3 класс. |
|  |  |