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. | | | |
|  | | | |  | |