Утверждаю

Генеральный директор

ГУП Республики Тыва

«УК ТЭК 4»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Монгуш Х. С.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

Техническое задание

на выполнение работ по экспертизе промышленной безопасности и обследованию строительных конструкций технических устройств, зданий и сооружений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
| 1 | Основание | Обеспечение требований промышленной безопасности. Подготовка к отопительному периоду 2025-2026  гг. |
| 2 | Место проведения работ | 1. Республика Тыва, г. Ак-Довурак, ул. Заводская, д. 1, котельная Ак-Довуракского участка ГУП РТ «УК ТЭК 4».  2. Республика Тыва, г. Шагонар ул. Энергетиков, д. 9, котельная Шагонарского участка ГУП РТ «УК ТЭК 4».  3. Республика Тыва, Чаа-Хольский район, с. Чаа-Холь, ул. Ленина, д. 28 котельная Чаа-Хольского участка ГУП РТ «УК ТЭК 4». |
| 3 | Наименование работ | Ак-Довуракский участок:   1. Проведение экспертизы промышленной безопасности ПСВ ст.№ 1; 2. Проведение экспертизы промышленной безопасности ПСВ ст.№ 2; 3. Проведение экспертизы промышленной безопасности парового котла марки К-35-40, ст. № 6; 4. Поведение экспертизы промышленной безопасности паропровода 309-п; 5. Проведение экспертизы промышленной безопасности низкой стороны паропровода; 6. Проведение экспертизы промышленной безопасности здания котельной и обследование (диагностика) строительных конструкций здания галереи топливоподачи; 7. Проведение диагностики трубопроводов и строительных конструкций котлоагрегатов № 8; 8. Проведение диагностики трубопроводов и строительных конструкций котлоагрегатов № 7; 9. Проведение экспертизы промышленной безопасности парового котла КЕ 25-14С; 10. Проведение экспертизы промышленной безопасности здания котельной; 11. Проведение обследования или ЭПБ сооружений магистральных тепловых сетей от районной котельной до ЦКБ; 12. Паропровод подачи пара от котлов КЕ 25-14С ст.№ 2 до РОУ-1, рег. № 25-тп.   Чаа-Хольский участок:   1. Проведение обследования дымовой трубы высотой 30 м. 2. Проведение диагностики трубопроводов котлоагрегата № 3 марки КЕ-10-14С. |
| 4 | Источник финансирования | Республиканский бюджет |
| 5 | Срок выполнения работ | 1. Проведение экспертиз промышленной безопасности технических устройств провести в зависимости от графика ремонтных работ 2025 г., но не позднее 20 августа 2025 г.  2. Проведение экспертиз промышленной безопасности технического устройства подогревать сетевой воды ст.№1 провести в зависимости от графика ремонтных работ 2025 г., но не позднее 10 сентября 2025 г.  3. Проведение экспертиз промышленной безопасности зданий котельных и галереи топливоподачи по Ак-Довуракскому и Шагонарскому участкам в зависимости от графика ремонтных работ 2025 г., но не позднее 20 августа 2025 г.  4. Проведение экспертизы промышленной безопасности/ обследование зданий и сооружений магистральных тепловых сете йот районной котельной до ЦКБ не позднее 20 августа 2025 г.  5. Проведение обследования дымовой трубы высотой 30 м в Чаа-Хольском участке выполнить до 20 августа 2025 г.  6. Заключения экспертиз промышленной безопасности в соответствии с п. 3 Технического задания в полном объеме должны быть внесены в реестр заключений промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору до 15 сентября 2025 г., по подогревателю сетевой воды ст№1 до 1 октября 2025 г. |
| 6 | Состав выполняемых работ | 1. При проведении экспертизы промышленной безопасности технических устройств выполнить:  - анализ документации, относящейся к техническим устройствам (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией технических устройств, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и режимам эксплуатации технических устройств (при наличии);  - осмотр технических устройств;  - расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств, техническое диагностирование технических устройств.  2. Провести техническое диагностирование технических устройств:  а) визуальный и измерительный контроль;  б) оперативное (функциональное) диагностирование для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактического нагружения технического устройства в реальных условиях эксплуатации;  в) определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения;  г) оценку качества соединений элементов технического устройства (при наличии);  д) выбор методов неразрушающего или разрушающего контроля, наиболее эффективно выявляющих дефекты, образующиеся в результате воздействия установленных механизмов повреждения (при наличии);  е) неразрушающий контроль или разрушающий контроль металла и сварных соединений технического устройства (при наличии);  ж) оценку выявленных дефектов на основании результатов визуального и измерительного контроля, методов неразрушающего или разрушающего контроля;  з) исследование материалов технического устройства;  и) расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технического устройства, включающие анализ режимов работы и исследование напряженно-деформированного состояния;  к) оценку остаточного ресурса (срока службы).  3. При обследовании зданий и сооружений провести следующие мероприятия:  а) определение соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативных документов, выявление дефектов и повреждений элементов и узлов конструкций зданий и сооружений с составлением ведомостей дефектов и повреждений;  б) определение пространственного положения строительных конструкций зданий и сооружений, их фактических сечений и состояния соединений;  в) определение степени влияния гидрологических, аэрологических и атмосферных воздействий (при наличии);  г) определение фактической прочности материалов и строительных конструкций зданий и сооружений в сравнении с проектными параметрами;  д) оценку соответствия площади и весовых характеристик легкосбрасываемых конструкций зданий и сооружений требуемой величине, обеспечивающей взрывоустойчивость объекта (при наличии);  е) изучение химической агрессивности производственной среды в отношении материалов строительных конструкций зданий и сооружений;  ж) определение степени коррозии арматуры и металлических элементов строительных конструкций (при наличии);  з) поверочный расчет строительных конструкций зданий и сооружений с учетом выявленных при обследовании отклонений, дефектов и повреждений, фактических (или прогнозируемых) нагрузок и свойств материалов этих конструкций;  и) оценку остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации.  4. Подготовка заключений экспертизы промышленной безопасности технических устройств, сооружений.  5. Согласование с Заказчиком проектов заключений экспертизы промышленной безопасности технических устройств, сооружений.  6. Подготовительно-заключительные работы (демонтаж и монтаж теплоизоляции, устройство лесов, зачистка металла и прочее).  7. Подача пакета документов в Енисейское управление Ростехнадзора для внесения заключений экспертиз промышленной безопасности в реестр заключений промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.  8. Получение документов из Енисейского управления Ростехнадзора и направление Заказчику |
| 7 | Требования к Исполнителю работ | 1. Исполнитель должен иметь статус юридического лица, обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора.  2. Наличие у Исполнителя лицензии на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности в соответствии с «Положением о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 4 июля 2012 г. № 682.  3. Наличие в штате Исполнителя не менее трех экспертов, имеющих высшее образование, аттестованных в соответствии с Положением об аттестации экспертов в области промышленной безопасности (утв. постановлением Правительства РФ от 28.05.2015 г. № 509). Один из экспертов должен быть аттестован в области – Э12ТУ (1, 2, 3 – категории). Наличие экспертов в штате подтвердить приказами о приеме на работу.  4. Минимально необходимый состав ИТР у Исполнителя – 3 чел.  5. Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 5 млн. руб. в год (без НДС), за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик вправе избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).  6. Наличие лаборатории неразрушающего контроля, аттестованной в соответствии с Правилами аттестации и основными требованиями к лабораториям неразрушающего контроля, оснащенной исправными и поверенными средствами контроля, паспортизованными эталонами и образцами, а также необходимыми приспособлениями и расходными материалами, или договора о проведении неразрушающего контроля с лабораторией, отвечающей указанным требованиям.  7. Наличие протоколов и удостоверений, подтверждающих проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности у руководителей и специалистов экспертной организации, в соответствии с требованиями «Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», «Положением об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», удостоверений об аттестации экспертов.  8. Исполнитель отвечает за качество работ, технологическую, производственную и трудовую дисциплины, а также за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности собственным персоналом, ведет учет трудовых и материальных ресурсов в пределах обязательств, принятых по Договору.  9. Исполнитель должен отвечать за сроки выполнения и качество работ.  10. Исполнитель при выполнении работ по подготовке оборудования к проведению технического диагностирования обязан:  1) до начала оказания услуг согласовать с Заказчиком количественный и качественный состав персонала, обеспечивающий безопасное оказание услуг в соответствии с требованиями действующих НТД;  2) до начала оказания услуг разработать и согласовать с  Заказчиком график оказания услуг с отражением этапов оказания услуг и сроков их выполнения.  3) при необходимости установить инвентарные леса для обеспечения доступа персонала к оборудованию для демонтажа узлов, деталей и/или зачистки;  4) провести зачистку оборудования в местах контроля в соответствии с требованиями НТД к объему и с качеством, необходимым и достаточным для проведения контроля неразрушающим способом;  5) при выполнении скрытых работ обеспечить возможность Заказчику контролировать ход выполнения этих работ;  6) восстановить целостность защитной изоляции после проведения всех диагностических работ.  7) составить и предоставить полный комплект сдаточной документации согласно требованиям РД.  11. Исполнитель при оказании услуг (выполнении работ) по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности обязан:  1) составить перечень необходимых документов, требующихся для оказания услуг и передать заказчику;  2) составить и согласовать с заказчиком программу оказания услуги;  3) согласовать с представителем Заказчика оформление заключения экспертизы промышленной безопасности с рекомендациями для дальнейшей безаварийной эксплуатации здания |
| 8 | Требования к выполнению работ | 1. При производстве работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями действующего законодательства РФ и нормативно-технической документации, в том числе:  - Гражданским кодексом Российской Федерации;  - Федеральным законом «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»;  - Федеральным законом от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;  - Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;  - Приказом Ростехнадзора от 14.11.2013 г. № 538 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;  - Приказом Ростехнадзора от 25.03.2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»;  - Приказом Ростехнадзора от 23.06.2014 г. № 260 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности»;  - строительными нормами и правилами (СНиП);  - Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» СО 34.04.181-2003;  - Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и сетей (РД 34.03.201-97);  - Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003);  - Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00);  - Правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 №328н;  - Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);  - Правилами Госсанэпиднадзора;  - Межотраслевой инструкцией по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (РД 153-34.0-03.702.99).  2. Исполнитель безвозмездно вносит в заключения экспертиз промышленной безопасности исправления по требованию Заказчика, Енисейского управления Ростехнадзора при выявлении замечаний, недостатков, отсутствия соответствия требованиям Правил проведения экспертизы промышленной безопасности и повторно предоставляет в Енисейское управление Ростехнадзора до полного устранения всех замечаний |
| 10 | Результат выполненных работ | Результатом выполненных работ являются заключения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, сооружений в соответствии с п. 3 Технического задания, внесенные в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с присвоением регистрационных номеров.  Заключения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, сооружений в соответствии с п. 3 Технического задания должны быть переданы Заказчику на бумажном носителе в 1 экз. и на электронном носителе (флешке). |
| 11 | Максимальная цена и порядок расчетов | 1. Максимальная цена договора составляет 3 144 783 (три миллиона сто сорок четыре семьсот восемьдесят три) рубля 76 коп. Начальная (максимальная) цена включает в себя все налоги, сборы и иные обязательные платежи, в том числе НДС 20%.  2. Условием оплаты является предоставление Заказчику:  - технического отчета по обследованию строительных конструкций зданий котельных;  - уведомлений Енисейского управления Ростехнадзора о внесении сведений в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности;  - заключений экспертизы промышленной безопасности технических устройств, сооружений в соответствии с п. 3 Технического задания, внесенные в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.  3. Порядок оплаты.  Авансирование не предусмотрено.  Оплата Исполнителю за выполненные работы производится в течение 30 дней |
| 12 | Дополнительные требования | Все дополнительные решения, обоюдно принимаемые Сторонами в процессе исполнения работ, оформляются соответствующими протоколами |

Заместителя генерального директора

по техническим вопросам-главный инженер Данзы Н.О.

Начальник Ак-Довуракского участка А.А. Дубков

Начальника Шагонарского участка Ч.Х. Хомушку

Начальника Чаа-Холського участка В.Д. Баир