**Техническое задание**

**на оказание услуг по техническому обследованию дымовых труб**

**Заказчик:** Искательское муниципальное унитарное предприятие «Посжилкомсервис».

**Юридический адрес:** 166700 Автономный округ Ненецкий, район Заполярный, рабочий посёлок Искателей, ул. Губкина, д. 15.

**Предмет закупки:** Техническое обследование дымовых труб.

**Место проведения услуг:** Ненецкий автономный округ, район Заполярный.

**Срок оказания услуг:** с даты заключения договора до 20 июня 2025 года.

**Цель проведения технического обследования дымовых труб**:

* Оценка соответствия требованиям промышленной безопасности состояния дымовых труб;
* Оценка фактического состояния дымовых труб с указанием категории опасности выявленных дефектов и повреждений;
* Определение возможности и условий дальнейшей безопасной эксплуатации дымовых труб;
* Выдача рекомендаций по устранению дефектов и повреждений;
* Определение срока следующего обследования дымовых труб;
* Оценка на соответствие ПТЭТЭ.

**Услуги должны быть оказаны в соответствии с требованиями:**

- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

- Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420"Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности";

- РД 22-01-97 "Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств и объектов (обследование строительных конструкций специализированными организациями)";

- ГОСТ 31937-2024. Межгосударственный стандарт. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния";

- СП 13-101-99. "Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб".

- РД 34.20.328-95 «Методика обследования дымовых труб тепловых электростанций»(утв. РАО "ЕЭС России" 16.03.1995);

- Руководства по определению кренов инженерных сооружений башенного типа геодезическими методами, Москва, Строй издат, 1981 год.

- И иные государственные стандарты, действующие строительные нормы и правила, НПБ, технические регламенты, санитарные нормы и правила, предназначенные для данных видов работ.

**Перечень сооружений, подлежащих техническому обследованию:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг, адрес | Технические характеристики  объекта | Ед.  изм. | Кол  -во |
|  | Техническое обследование дымовых труб котельной №1, по адресу: Ненецкий АО, п. Искателей, ул. Озерная, здание 11 | Металлические дымовые трубы  Диаметр: 800/900 мм.  Длина: 21 м. | Шт. | 4 |
|  | Техническое обследование дымовых труб котельной №2, по адресу: Ненецкий АО, п. Искателей, ул. Строителей | Металлические дымовые трубы  Диаметр: 800/900мм.  Длина: 17,5 м. (1 шт.)  Диаметр: 600/700мм.  Длина: 17 м. (4 шт.) | Шт. | 5 |
|  | Техническое обследование дымовых труб котельной №3, по адресу: Ненецкий АО, п. Искателей, ул. Юбилейная, д. 86Б | Металлические дымовые трубы  Диаметр: 500/530 мм.  Длина: 12м. | Шт. | 3 |
|  | Техническое обследование дымовых труб котельной «Угольная», по адресу: Ненецкий АО, п. Искателей, ул. Угольная, р-он д. 11 | Металлические дымовые трубы  Диаметр: 250/273  Длина: 5м. | Шт. | 1 |
|  | Техническое обследование дымовых труб котельной школы, по адресу: Ненецкий АО, п. Искателей, ул. Ардалина, д. 16 | Металлические дымовые трубы  Диаметр: 426/730 мм  Длина: 18м. | Шт. | 1 |
|  | Техническое обследование дымовых труб котельной «Арктическая», по адресу: Ненецкий АО, п. Искателей, пер. Арктический, д. 1 | Металлические дымовые трубы  Диаметр: 200/219 мм.  Длина: 9м. | Шт. | 2 |
|  | Техническое обследование дымовых труб котельной Центра арктического туризма, по адресу: Ненецкий АО, Заполярный район, 7км Лая-Вожской дороги | Металлические дымовые трубы  Диаметр:400/400 мм.  Длина: 9м. | Шт. | 1 |

**Техническое обследование дымовых труб включает в себя следующие виды работ:**

* сбор и анализ имеющейся технической, исполнительной и эксплуатационной документации;
* определение фактических условий воздействия на трубу и их анализ;
* внутренний осмотр дымовой трубы с отключением всех подключенных котлов;
* визуальный внешний осмотр газоотводящего ствола, ходовых лестниц, светофорных площадок, фундаментов, отмостки, опорных конструкций, анкерных болтов, вантовых оттяжек и их креплений;
* инструментальные наблюдения за осадкой фундаментов дымовых труб с нивелированием фундаментных марок к реперу в т.ч. с оформлением графических схем замеров по всему периметру (не менее 4 точек), с приложением фотоматериала и оформлением отчета;
* определение фактических отклонений оси ствола от вертикали (крен ствола трубы);
* проверка соответствия фактического режима эксплуатации трубы проектным требованиям;
* проверка состояния осветительной арматуры дымовой трубы;
* проверка наличия конденсата, отложений сажи на внутренней поверхности трубы и газоходов через люки;
* определение толщины металлического газоотводящего ствола трубы и степени коррозийного износа методом ультразвуковой толщинометрии. Замеры производить не менее чем в четырех секторах. При необходимости производится отбор проб материалов не менее чем на трех отметках по высоте трубы и испытания лабораторным способом;
* проверка состояния коррозии или деформации подвижных опор, температурных швов, сварных, клепаных и болтовых соединений металлоконструкций, стыков и закладных деталей сборных железобетонных конструкций, арматуры и бетона железобетонных конструкций и участков, подверженных динамическим и термическим нагрузкам и воздействиям;
* проверка наличия в строительных конструкциях трещин, изломов и других внешних признаков повреждений, в случаях обнаружения проводятся инструментальные измерения.
* расчет несущей способности ствола и конструкций с учетом выявленных дефектов и повреждений;
* определение остаточного ресурса и необходимых компенсирующих мероприятий для ее дальнейшей безопасной эксплуатации;
* оформление результатов с составлением отчета экспертизы промышленной безопасности.

**Оформление заключения экспертизы и количество передаваемой Заказчику документации:**

Результатом проведения обследования является технический отчет в письменной форме, которое подписывается руководителем организации, проводившей обследование, и экспертом (экспертами), участвовавшим (участвовавшими) в проведении обследования. Исполнитель должен осуществлять учет выданных заключений и хранить их копии.

Технический отчет должен содержать:

1) титульный лист с указанием наименования заключения экспертизы;

2) вводную часть, включающую:

указание на конкретные структурные единицы нормативных правовых актов в области промышленной безопасности (пункт, подпункт, часть, статья) на соответствие, которым проводится оценка соответствия объекта экспертизы;

сведения об Исполнителе (наименование организации, её организационно-правовая форма, дата выдачи лицензии на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности, её номер);

сведения об экспертах, принимавших участие в проведении обследования (фамилия, имя, отчество (при наличии), регистрационный номер квалификационного удостоверения эксперта);

3) наименование объекта обследования;

4) данные о Заказчике (наименование организации, её организационно-правовая форма);

5) цель обследования;

6) сведения о рассмотренных в процессе обследования документах с указанием объема материалов, имеющих шифр, номер, марку или другую индикацию, необходимую для идентификации;

7) краткую характеристику и назначение объекта обследования;

8) программы и методики проведения испытаний, инструментальных измерений;

9) результаты проведенного обследования со ссылками на конкретные структурные единицы нормативных правовых актов в области промышленной безопасности;

10) выводы заключения обследования;

11) приложения;

12) сведения о проведенных мероприятиях и о результатах технического диагностирования технических устройств, обследования.

По результатам экспертизы технического устройства в техническом обследовании должны дополнительно приводиться сведения о расчетных и аналитических процедурах оценки и прогнозирования технического состояния объекта экспертизы, включающие определение остаточного ресурса (срока службы) с отражением в выводах заключения экспертизы установленного срока дальнейшей безопасной эксплуатации объекта экспертизы, с указанием условий дальнейшей безопасной эксплуатации.

технический отчёт по инструментально-визуальному наружному и внутреннему обследованию дымовой трубы:

* на бумажном носителе по каждому объекту в 2 экземплярах. Подписи ответственных лиц на титульных листах заверенные печатью организации, выполняющей техническое обследование и инструментально-визуальное наружное и внутреннее обследование;
* на электронном носителе (в формате программы «MS Word», «.doc» в 1 экз., в формате программы «Adobe Reader», «.pdf» с электронными подписями ответственных лиц в 1 экз.).

Отчётный документ по проведению технического освидетельствования:

* на бумажном носителе по каждому объекту в 2 экземплярах. Подписи ответственных лиц на титульных листах заверенные печатью организации, выполняющей техническое освидетельствование.

Внесение записей о результатах технического обследования, технического освидетельствования и инструментально-визуального наружного и внутреннего обследования в паспорта зданий и сооружений выполняет Исполнитель работ.

**Требования к качеству услуг:**

При осуществлении деятельности в области проведения технического обследования Исполнитель должен руководствоваться требованиями действующей нормативно-технической документации. Исполнитель, осуществляющий подготовку и проведение отчетов, несет ответственность за качество оказываемых услуг.

Проведение экспертизы в соответствие с требованиями «Правил проведения экспертизы промышленной безопасности» (приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.10.2020 № 420, ред. от 13.04.2022) и ст. 13-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997, (ред. от 14.11.2023);

**Услуги должны быть оказаны в соответствии с действующим законодательством, в том числе:**

* Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
* Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности" ;
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" (приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 420 от 20.10.2020)
* Постановление Правительства РФ от 02.06.2022 № 1009 "Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности";
* СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений;
* «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утвержденные приказом №115 Минэнерго России от 24.03.2003г.

**Требования к безопасности оказываемых услуг:**

Безопасность оказания услуг должна соответствовать требованиям следующих документов:

* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. «Общие требования»;
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. «Строительное производство»
* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" (приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 420 от 20.10.2020, ред. от 13.04.2022г);
* СП 13-102-2003 Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений (Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 № 153);
* «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479;
* При проведении работ на высоте - руководствоваться требованиями «Правил по охране труда при работе на высоте» (Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н);
* «Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами" (Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 766н "Об утверждении).

**Мероприятия по охране труда:**

Исполнитель несет ответственность за:

* обеспечение экспертов необходимыми средствами индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь), выполнение мероприятий по коллективной защите работающих (ограждение, освещение, защитные и предохранительные устройства), обеспечение безопасности работ на высоте.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций:

* при производстве работ должны использоваться оборудование, инструмент, машины, механизмы, предназначенные для конкретных условий.

**Требования к Исполнителю:**

Исполнитель должен иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности в соответствии с п.49 ч.1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 N99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности", с разрешённым видом деятельности в соответствии с пп. «в» и «г» п.3 Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»:

- техническое обследование технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в случаях, установленных статьей 7 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

- техническое обследование зданий и сооружений на опасном производственном объекте, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

Наличие лицензии в Реестре лицензий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Наличие аккредитованной лаборатории неразрушающего контроля (Свидетельство об аккредитации), в соответствии с требованиями Приказа Ростехнадзора от 01.12.2020 года №478 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах" и СДАНК-01-2020 «Правила аттестации лабораторий неразрушающего контроля», разработанный и принятый Наблюдательным советом Единой системы оценки соответствия, либо действующего договора с соответствующей лабораторией.

Техническое обследование проводится в соответствии с требованиями приказа Ростехнадзора от 20.10.2020 №420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности".

Для выполнения работ на высоте (экспертиза зданий) необходимо наличие работников, выполняющих работы на высоте в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н).

Наличие у руководителя и специалистов организации удостоверений по проверке знаний требований охраны труда в соответствии с «Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 г. N 2464.

Обязательное наличие документов, подтверждающих квалификацию штатных дефектоскопистов не ниже II уровня по каждому виду неразрушающего контроля необходимому для проведения экспертизы промышленной безопасности по объектам экспертизы, аттестованных в соответствии с требованиями СДАНК-02-2020 «Правила аттестации персонала в области неразрушающего контроля» (приняты Решением Наблюдательного совета Единой системы оценки соответствия в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве от 29.12.2020 N 99-БНС).

**Контроль при оказании услуг:**

До начала оказания услуг Исполнитель составляет Программу обследования дымовой трубы, согласовывает ее и утверждает уполномоченным представителем Заказчика. Без утверждения Программы специалисты Исполнителя на дымовые трубы котельных не допускаются.

В целях обеспечения безопасных условий труда и сохранности оборудования, сооружений и устройств, контроля за соблюдением сроков и качества оказания услуг Заказчик, в лице назначенного соответствующим распорядительным документом сотрудника из числа эксплуатационного персонала, осуществляет Технический надзор.

**Иные показатели, связанные с определением соответствия услуг потребностям заказчика:**

В случае обнаружения при обследовании опасных деформаций, дефектов, повреждений или других признаков возможного разрушения конструкций сооружений, Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика.

Начальник СЭиТО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.Г. Яровый