УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала –

технический директор Н-ИТЭЦ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. А. Егранов

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Оказание услуг по комплексному обследованию и экспертизе промышленной безопасности дымовой трубы ст.№2 Ново-Иркутской ТЭЦ.**

1. **Основания для оказания услуг:**
   1. СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (п.2.2.5.)*.*
   2. Требования Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

**2. Цель оказания услуг:**

2.1. Экспертиза промышленной безопасности - оценка соответствия объекта экспертизы, предъявленным к нему требованиям промышленной безопасности в соответствии с требованиями

«Правил проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных Приказом Ростехнадзора №538 от 14 ноября 2013г.

**3. Краткая характеристика объекта экспертизы:**

3.1. Наименование объекта: Дымова труба №2 (инв. № ИЭ17220320010)

3.2. Район и площадка расположения объекта: Иркутская область, г.Иркутск, площадка подсобного хозяйства Ново-Иркутской ТЭЦ филиала ООО «Байкальская энергетическая компания».

3.3. Технические характеристики:

* Труба дымовая железобетонная: высота – 250,0м
* Верхний наружный диаметр (d0) – 7,9 м.
* Фундамент свайный с монолитным железобетонным кольцевым ростверком. Наружный диаметр плиты ростверка – 46м., глубина заложения – 5,3м. Свайное основание запроектировано из свай – стоек марки С 12-35;
* Ствол дымовой трубы конической формы с переменным уклоном (2-10%) толщиной от 200 до 800 мм. из бетона марки М300. На отм. + 5,000 м. в стволе трубы предусмотрены проемы для подводящих газоходов сечением 5,14 х 12,2м.;
* Футеровка выполнена из кислотоупорного кирпича на кислотоупорной замазке, с затиркой внутренней поверхности футеровки кислотоупорной замазкой с последующей окисловкой раствором соляной кислоты. Между футеровкой и теплоизоляцией предусмотрен воздушный вентилируемый зазор (толщина от 50 до 360 мм.)
* Строительный объем: 86412м³;
* Уровень ответственности сооружения – Повышенный;
* Дата ввода в эксплуатацию: 1984 г.

1. **Состав работ:**
   1. Подготовительные работы:

* ознакомление с объектом обследования для определения условий выполнения работ, объемно-планировочным и конструктивным решением;
* подбор и анализ проектно-технической документации.
  1. Детальное (инструментальное) обследование:
* выявление и фиксация дефектов и повреждений (описание, фотографии, полевые работы).
* обнаружение дефектов и повреждений строительных конструкций, снижающих их несущую способность (определение прогибов, изгибов, смещений и т.п.);
* обмерные работы (в рамках необходимых для обследования);
* составление ведомости дефектов и повреждений элементов и узлов конструкции, оценка технического состояния строительных конструкций;
* составление отчета с оценкой технического состояния обследованных конструкций;
* разработка и согласованиеплана мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации дымовой трубы;
* разработка технических решений для приведения строительных конструкций в работоспособное состояние;

1. **Технические требования к оказываемым услугам**
2. Обследование строительных конструкций железобетонной оболочки дымовой трубы и внутренних металлических газоотводящих стволов проводить в объеме и полном соответствии с РД 03-610-03 «Методические указания по обследованию дымовых и вентиляционных промышленных труб»;
3. Оценка технического состояния дымовой трубы выполняется согласно СТО 70238424.27.010.011-2008. «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния».
4. **Требования к подрядной организации и исполнителю:**
   1. Подрядная организация должна иметь лицензию Ростехнадзора России на проведение экспертизы промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством;
   2. Исполнитель должен иметь опыт в оказании услуг по обследованию, оценке технического состояния, проведению экспертизы промышленной безопасности железобетонных дымовых труб;
   3. Исполнитель должен иметь квалифицированный персонал на выполнение вышеперечисленных услуг, иметь в своем составе специалистов с опытом работы не менее 3 лет, в проведении обследования, оценке технического состояния, проведении экспертизы промышленной безопасности дымовых труб;
   4. Исполнитель осуществляет проведение экспертизы промышленной безопасности силами экспертов, аттестованными в установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2015 г. № 509 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности» порядке и имеющими квалификационные удостоверения (выданные Ростехнадзором) эксперта с обязательным указанием области аттестации и категории эксперта;
5. **Предоставление результатов обследования:**

7.1. Экспертное заключение разработать согласно требованиям раздела IV « Правил проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденных Приказом Ростехнадзора №538 от 14 ноября 2013г.;

7.2. Заключение экспертизы промышленной безопасности, передается Заказчику в соответствии с календарным планом выполнения работ, с регистрацией в порядке предусмотренным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 23 июня 2014 г. N 260 «Об утверждении административного регламента федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по ведению реестра заключений экспертизы промышленной безопасности»;

7.3. Результаты обследования предоставляются в виде технических отчетов в 3-х (трех) экземплярах на бумажном и в 1-м (одном) в электронном виде на компакт-диске в формате «.pdf» и «word»;

7.4. Отчеты на бумажном носителе должны оформляться на формате А4, графические материалы, при необходимости, допускается выполнять на бумаге формата А3 и выше. Отчет должен быть оформлен в твердом переплете с названием темы выполнения работы и фотографией объекта в наиболее информативном ракурсе;

7.5. Результаты отчета предварительно должны быть рассмотрены и согласованы с Заказчиком на техническом совещании Н-ИТЭЦ. Время и место проведения совещания, состав его участников согласовывается дополнительно по готовности исполнителя представить отчет.

1. **Сроки оказания услуг:**

начало: - с даты заключения договора.

окончание: - 30.11.2021 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник ПТО |  | Д.В. Холодилов |
| Начальник КЦ |  | Р.П. Войтов-Шустеров |
| Ведущий инженер по ОЭиР ЗиС |  | А.В. Петров |