

Заказчик:

Заместитель директора филиала-  
технический директор участка  
теплоисточники и теплосети  
ТЭЦ-6

В.И. Минченко

2024г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по проведению комплексного обследования с оценкой прочности и эксплуатационной надежности Дымовой трубы Н=180м с газоходами (ЦРГК) ООО «Байкальская энергетическая компания» филиал ТЭЦ-6.**

### 1. Основания для оказания услуг:

- 1.1. Требования Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 1.2. Требования Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей.
- 1.3. СП 13-101-99 «Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб».
- 1.4. Истечение срока безопасной эксплуатации, установленного заключением экспертизы промышленной безопасности.

### 2. Цель оказания услуг

- 2.1. Определение технического состояния ж/б дымовой трубы Н=180м (ЦРГК) с газоходами и ее элементов, получение количественной оценки фактических показателей качества конструкций (прочности, сопротивления теплопередаче и др.) с учетом изменений, происходящих во времени, для установления состава и объема работ по ремонту с разработкой (при необходимости) рабочей документации.
- 2.2. Определение возможности и условий дальнейшей эксплуатации объекта.
- 2.3. Установление состава и объема работ по ремонту объекта с разработкой рабочей документации.

### 3. Краткая характеристика объекта

- 3.1. Дымовая монолитная железобетонная труба Н=180м, d0=7,2 м с футеровкой из кислотоупорного кирпича, с металлической лестницей, грозозащитой и светоограждением с надземными газоходами на ж/б стойках со стеновым заполнением из кирпича, бетонными полами, перекрытиями из ж/б плит; кровля газоходов – рулонные материалы Технониколь.

3.2. Год ввода в эксплуатацию сооружения дымовой ж/б трубы Н-180 м – 1982г.

3.3. Площадь застройки: 1029,8 м<sup>2</sup>.

### 4. Обследовался ли объект ранее, какой организацией:

Обследование и экспертиза промышленной безопасности:  
- в 2019 году ООО «Алтайтехноинжиниринг».

### 5. Наличие технической документации:

Комплект проектной и эксплуатационной документации имеется.

### 6. Состав работ

- 6.1 Подготовка к проведению обследования с составлением программы работ.
- 6.2 Предварительное (визуальное) обследование (наружный и внутренний осмотр);
- 6.3 Детальное (инструментальное) обследование;



6.4. Заключение по итогам комплексного обследования технического состояния объекта;

#### **7. Технические требования к оказываемым услугам**

7.1. Комплексное обследование дымовой трубы Н-180 м (ЦРГК) с газоходами выполнить в соответствии с ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» и другой НТД. Наружный и внутренний осмотры выполнять с использованием специальной оснастки, работы выполнять по разработанному подрядчиком ППР.

**Применение технических устройств (квадрокоптер) для проведения внутренних осмотров не допускается.**

7.2. Замечания и предложения, содержащиеся в отчете обследования, должны быть обоснованы с указанием ссылки на НТД.

7.3. Замечания и предложения, содержащиеся в техническом отчете, должны быть обоснованы и сопровождаться ссылками на законодательство РФ.

7.4. В техническом отчете дополнительно приводятся расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния объекта экспертизы, включающие определение остаточного ресурса (срока службы) с отражением в выводах тех. отчета.

#### **8. Требования к подрядной организации и исполнителю**

8.1. Исполнитель должен иметь опыт в оказании услуг по обследованию ДТ и ЗиС, оценке технического состояния ДТ и ЗиС;

8.2. Исполнитель должен иметь квалифицированный персонал на выполнение вышеперечисленных услуг, иметь в своем штате обученных сотрудников работам на высоте с подтверждающими удостоверениями;

#### **9. Особые условия:**

9.1. В составе обследования подготовить дефектные ведомости (ведомости объемов работ) на устранение выявленных дефектов и повреждений с ведомостью потребности материалов на выполнение работ, в т.ч. предоставить рабочую ремонтную документацию.

9.2. Сроки проведения планово-восстановительных ремонтов на устранение дефектов предоставить в табличном виде в порядке убывания по значимости/приоритетности с градацией по годам с указанием категории дефектов.

9.3. Для уточнения технического состояния теплоизоляции, футеровки и ствола дымовой трубы Н-180 м (ЦРГК), при необходимости, выполнить выборочное вскрытие футеровки для оценки технического состояния как самой футеровки и теплоизоляции, так и внутренней поверхности ж/б ствола. После обследования данных участков выполнить восстановление поверхности.

9.5. По результатам обследования выполнить актуализацию технического паспорта на сооружение Н-180 м (ЦРГК) согласно приложения «Б» СП 13-101-99 «Правила надзора, обследования, проведения технического обслуживания и ремонта промышленных дымовых и вентиляционных труб».

9.6. Программу работ на обследование предварительно согласовать с заказчиком.

#### **10. Предоставление результатов услуг**

10.1. Результаты отчета по комплексному обследованию предварительно должны быть рассмотрены и согласованы с Заказчиком.

10.2. Результаты обследования предоставляются в виде технического отчета в 3-х (трех) экземплярах на бумажном (паспорт объекта в 2-х экземплярах) и в 1-м (одном) электронном виде в редактируемом формате и формате «.pdf» на съёмном носителе.

10.3. В составе обследования составить Акт технического освидетельствования в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей.



10.4. Результаты комплексного обследования на бумажном носителе должно оформляться на формате А4, графические материалы, при необходимости, допускается выполнять на бумаге формата А3 и выше. Технический отчет и паспорт должны быть оформлены в твердом переплете с названием темы выполнения работы и фотографией объекта в наиболее информативном ракурсе;

**11. Сроки оказания услуг**

11.1. С даты заключения договора по 20 сентября 2024 г.  
Сроки проведения предварительных (визуальных) обследований и детальных (инструментальных) обследований с 03 июня 2024 по 28 июня 2024 г.

Начальник ЦОР-ТИ

Д.В. Юхнев

Инженер по ОЭРЗС

П.О. Сегида