|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **БАЙКАЛЬСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ**  Общество с ограниченной ответственностью «Байкальская энергетическая компания» | | **филиал ТЭЦ-10** | |

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.В.Васильев

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на

Оказание услуг по водолазному обследованию строительных конструкций филиала ТЭЦ-10:

(Сбросной циркводовод СЦВ-3; Дюкер на сбросном канале под ВСЖД; Дюкер на канале осветленной воды под р. Б.Еловка)

1. Объекты:

- Отводящий закрытый железобетонный канал, инв. №ИЭ120049

- Дюкер на сбросном канале под ВСЖД, инв.№ИЭ120059

- Канал осветленных вод дюкера, инв.№ ИЭ120118

1. Основание для проведения работ

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, п.141.

1. Цель работы
   1. Оценка состояния подводной части сбросного циркводовода СЦВ-3

(Отводящий закрытый железобетонный канал, инв. №ИЭ120049)

* 1. Оценка состояния подводной части дюкера на сбросном канале

(Дюкер на сбросном канале под ВСЖД, инв.№ИЭ120059)

* 1. Оценка состояния подводной части дюкера на канале осветленной воды

(Канал осветленных вод дюкера, инв.№ ИЭ120118)

1. Основные сведения о сооружениях:

4.1. Сбросной железобетонный циркводовод СЦВ-3 имеет следующие параметры:

- участок №1 – размер сечения короба 2,5\*2,5м, протяженность 180 м,

- участок №2 – размер сечения короба 3,5\*3,5м, протяженность 695 м,

- участок №3 – размер сечения короба 2,0\*3,5м, протяженность 45 м.

4.2. Дюкер на сбросном канале под ВСЖД имеет следующие параметры:

- 3 короба сечением 2,5\*2,5м протяженностью 23м.

4.3. Дюкер на канале осветленной воды имеет следующие параметры:

- 2 трубопровода диаметром 1,4м протяженностью 45м.

1. Содержание работы

5.1. Выполнить водолазное обследование циркводовода СЦВ-3 на участке от начала (ось 61 главного корпуса) до сбросного канала визуальным методом с применением подводной фото- и видеоаппаратуры.

Выявленные повреждения измерить и отобразить на схеме. При этом размеры повреждений должны быть измерены с погрешностью не более 50мм, а раскрытие трещин – с погрешностью не более 0,5мм.

Выполнить фотофиксацию повреждений. При этом масштаб всех снимков должен быть одинаков, перекрытие снимков должно быть не мене 25-30%.

Выполнить измерение донных отложений. При этом погрешность измерений должна быть не менее 0,1м.

5.2. Выполнить водолазное обследование дюкера на сбросном канале визуальным методом с применением подводной фото- и видеоаппаратуры.

Выявленные повреждения измерить и отобразить на схеме. При этом размеры повреждений должны быть измерены с погрешностью не более 50мм, а раскрытие трещин – с погрешностью не более 0,5мм.

Выполнить фотофиксацию повреждений. При этом масштаб всех снимков должен быть одинаков, перекрытие снимков должно быть не мене 25-30%.

Выполнить измерение донных отложений. При этом погрешность измерений должна быть не менее 0,1м.

5.3. Выполнить водолазное обследование дюкера на канале осветленной воды визуальным методом. Выявленные повреждения измерить и отобразить на схеме. Выполнить измерение донных отложений. При этом погрешность измерений должна быть не менее 0,1м.

1. Исходные данные для проведения работы
   1. Проект сбросных циркводоводов СЦВ-3.
   2. Проект Дюкера на сбросном канале под ВСЖД.
   3. Проект Дюкера на канале осветленной воды.
2. Особые условия

7.1. Работа в сбросном железобетонном циркводоводе СЦВ-3 производится при следующих условиях:

* уровень воды на участках №№1,2 составляет 3 метра,
* уровень воды на участке №3 составляет 2 метра,
* производство водолазных работ в стесненных условиях (тоннели),
* производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/сек,
* температура воды 15-30ОС.

7.2. Работа в Дюкере на сбросном канале производится при следующих условиях:

* производство водолазных работ в стесненных условиях (дюкер),
* производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/сек,
* температура воды 15-30ОС.

7.3. Работа в Дюкере на канале осветленной воды производится при следующих условиях:

* производство водолазных работ на вязком или захламленном грунте,
* производство водолазных работ в стесненных условиях (дюкер),
* производство водолазных работ при отсутствии видимости менее 1м.
* производство водолазных работ при скорости течения от 0,1 до 0,55 м/сек,
* температура воды в канале 5-10ОС.

1. Требования к Организации, оказывающей услугу

8.1. Организация, выполняющая водолазные работы должна входить в СРО.

8.2. Организация, выполняющая водолазные работы, должна осуществлять свою деятельность в соответствии с требованиями Правил по охране труда при проведении водолазных работ (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 декабря 2020 г. № 922н) и иметь в штате:

- водолазную станцию, укомплектованную работниками (не менее 2 человек), допущенными к водолазным спускам, в необходимом количестве в соответствии с нормами (необходимо представить свидетельство об окончании водолазной школы, личную книжку водолаза),

- специалистов (не менее 1 человека), допущенных к руководству водолазными спусками и руководству водолазными работами (необходимо представить свидетельство об окончании водолазной школы, личную книжку водолаза).

8.3. Организация, выполняющая водолазные работы, должна обладать водолазной техникой в количестве, необходимом для безопасного проведения водолазных работ, не ниже указанного в Правилах по охране труда при проведении водолазных работ (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 декабря 2020 г. № 922н), и в исправном техническом состоянии, находящейся в собственности организации или на других законных основаниях.

1. Перечень материалов, подлежащих приемке Заказчиком по окончании работы

9.1. Отчет на бумажном носителе в 2экз. с описанием, графическим отображением и фотографиями имеющихся отклонений от нормального состояния сооружения.

1. Срок выполнения работы:

С даты подписания договора по 31.08.2024 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Начальник ГТЦ | А.В. Кокорев |