

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 циркуляционный канал ЦКВ-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

2. Основание для проведения работ

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

3. Цель работы

3.1. Оценка состояния подводной части сбросного циркуляционного канала ЦКВ-3 (Отводящий закрытый железобетонный канал, инв. №ИЭ120049)

3.2. Оценка состояния подводной части дюкера на сбросном канале (Дюкер на сбросном канале под ВСЖД, инв. №ИЭ120059)

3.3. Оценка состояния подводной части дюкера на канале осветленной воды (Канал осветленных вод дюкера, инв. № ИЭ120118)

4. Основные сведения о сооружениях:

4.1. Сбросной железобетонный циркуляционный канал ЦКВ-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.

5. Содержание работы

5.1. Выполнить водолазное обследование циркуляционного канала ЦКВ-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 менее 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.

6. Исходные данные для проведения работы

6.1. Проект сбросных циркуляционных каналов ЦКВ-3.

6.2. Проект Дюкера на сбросном канале под ВСЖД.

6.3. Проект Дюкера на канале осветленной воды.

7. Особые условия

7.1. Работа в сбросном железобетонном циркуляционном канале ЦКВ-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 15-30°C.

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 15-30°C.

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 5-10°C.

8. 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 водолажным 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 водолажными спусками и руководству водолажными работами (необходимо представить свидетельство об окончании водолажной 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.

9. 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.

10. Срок выполнения работы:

С даты подписания договора по 31.08.2024 г.

Начальник ГТЦ



А.В. Кокорев

