

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

Иркутская ГЭС



В. А. Чеверда

2024 г.

### Техническое задание

Здание гидростанции инв. № ТГ0001142. Трансформаторная площадка. Ремонт и гидроизоляция бетона, ремонт противопожарных перегородок, покраска ограждений.

#### 1. Основание для проведения работы

1.1 Пункт 29 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утвержденных приказом Минэнерго России № 1070 от 04 октября 2022 г.

1.2 Пункт 22 «Акта общего технического осмотра зданий и сооружений Иркутской ГЭС» по состоянию на 02 мая 2023 года.

#### 2. Актуальность и конкретные задачи

2.1 За время эксплуатации трансформаторной площадки бетон стены со стороны НБ и горизонтальная поверхность площадки подверглись деструкции. Металлическое ограждение площадки вдоль моста НБ имеет многочисленные участки нарушения окрасочного слоя и следы коррозии. Поверхность разделительных противопожарных перегородок имеет повреждение отделочного слоя.

2.2 Конкретной задачей работы является восстановление бетонной стены со стороны моста НБ с армированием.

2.3 Ремонт и гидроизоляция горизонтальных бетонных поверхностей площадки трансформаторов.

2.4 Очистка и окраска ограждения.

2.5 Оштукатуривание и окраска противопожарных перегородок.

#### 3. Охрана окружающей среды:

3.1 Все работы должны проводиться с соблюдением требований природоохранного законодательства. Хранение материалов и оборудования должно осуществляться в согласованном Заказчиком месте. В ходе работы должны использоваться исправные оборудование, машины и механизмы заводского изготовления для исключения загрязнения окружающей природной среды.

3.2 В конце рабочей смены должна осуществляться уборка территории ТП от строительного мусора и пыли. Строительный мусор должен быть временно складирован в месте, согласованном с Заказчиком и обозначенным табличкой с наименованием Подрядчика и срока работ.

3.3 Для организации вывоза строительного мусора подрядная организация должна иметь лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов или договор с организацией, у которой есть такая лицензия. Вывоз строительного мусора должен осуществляться по мере накопления отходов, но не реже одного раза в неделю с предоставлением Заказчику подтверждающих документов.

4. Научные, технические, экономические, организационные и другие требования к выполнению работы и ее результатам:

4.1 Все работы, проводимые подрядной организацией на Иркутской ГЭС, осуществляются на основании актов-допусков, нарядов-допусков (нарядов) или распоряжений (применительно к характеру и типу работ) с обеспечением исполнения нижеприведённых нормативных документов:

- СТП 907-011.506.502-2019 «Порядок обеспечения безопасности при обслуживании и ремонте гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»;
- Правила противопожарного режима РФ;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Минтруда России 15 декабря 2020 года № 903н, (введены с 01.01.2021);
- ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждённые приказом Минтруда РФ от 11.12.2020 № 883н, (введены с 01.01.2021);
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н, (введены с 01.01.2021);
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России № 835н от 27.11.2020, (введены с 01.01.2021);
- Федеральный закон N 7-ФЗ от 10.01.2002 "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон N 89-ФЗ от 24.06.1998 "Об отходах производства и потребления";
- СТП ЕСЭГГ.534.525-2022 «Стандарт по обращению с отходами»;
- ПИ ИГЭС.158.001-2022 «Производственная инструкция по обращению с отходами производства и потребления на Иркутской ГЭС»;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013;
- Положение о порядке организации и производства ремонтных, ремонтно-строительных, испытательных, экспертных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ подрядными организациями на оборудовании, зданиях, сооружениях и территории Иркутской ГЭС.

4.2 Работа по укладке бетона и армированию должна осуществляться по проекту производства работ или организационно-технологической карте и графику производства работ, согласованными с организациями, выполняющими ремонтные работы и эксплуатирующими сооружение.

4.3 При проведении ремонтных работ применяемые материалы и технологии должны быть апробированы.

4.4 Работы по отбивке некачественного бетона, зачистке бетона щётками должны вестись с применением промышленного пылесоса для исключения попадания пыли на оборудование.

4.5 К актам скрытых работ должны прикладываться цветные фотографии с фиксацией скрытых работ.

4.6 Исполнитель ремонта должен гарантировать соответствие отремонтированных участков требованиям нормативно-технической документации в течение не менее 36 месяцев с момента подписания акта приемки работ.

5. Требуемые сроки выполнения работ.

5.1 С даты заключения договора по 31.10.2024г.

6. Основное содержание работ:

- 6.1 Разборка деструктивного бетона стенки.
- 6.2 Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен.
- 6.3 Установка анкерных болтов.
- 6.4 Установка арматуры отдельными стержнями;
- 6.5 Бетонирование стены трансформаторной площадки, толщина до 100 мм.

6.6 Ремонт наливными смесями типа ЭМАКО горизонтальных бетонных поверхностей трансформаторных площадок.

6.7 Нанесение гидроизоляционных составов типа Mapelastic по сетке.

6.8 Очистка и окраска металлического ограждения площадки.

6.9 Оштукатуривание и ремонт штукатурки противопожарных перегородок.

6.10 Окраска противопожарных перегородок.

6.11 Уборка мусора.

6.12 Вывоз и размещение строительных отходов.

7. Порядок проведения приемки результатов работы:

7.1 Приёмка из ремонта осуществляется по программе приёмки «Здание гидростанции инв.№ТГ0001142. Трансформаторная площадка. Ремонт и гидроизоляция бетона, ремонт противопожарных перегородок, покраска ограждений.» с оформлением акта.

8. Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приёмке Заказчиком

8.1 Акт предремонтного обследования.

8.2 Акт готовности объекта к ремонту.

8.3 Акты скрытых работ с цветными фотографиями с фиксацией скрытых работ.

8.4 Ведомость объемов ремонтных работ.

8.5 Общий журнал работ.

8.6 Акт приёмки из ремонта.


8.7 Сертификаты соответствия на материалы.

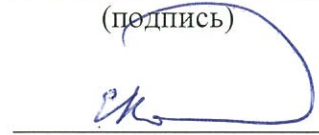
8.8 Исполнительные чертежи, схемы, фотографии в электронном виде и на бумаге.

8.9 Справка о количестве строительных отходов (бетона), вывезенных с места производства работ для размещения на полигоне.

Начальник ОЭЦ ИГЭС Гаримыко В.П.  
(должность, Ф.И.О.)

Руководитель работы:  
Начальник УТОиР ЗиС Кочкин Е.А.  
(должность, Ф.И.О.)

  
(подпись)

  
(подпись)