Приложение №1 к договору № от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. | УТВЕРЖДАЮ:  Директор филиала  ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»  Иркутская ГЭС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. А. Чеверда  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**Техническое задание №1**

**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», утверждённых 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.

1. Актуальность и конкретные задачи
   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 повреждения отделочного слоя.
   2. Конкретной задачей работы является восстановление бетонной стены со стороны моста НБ с армированием.
   3. Ремонт и гидроизоляция горизонтальных бетонных поверхностей площадки трансформаторов.
   4. Очистка и окраска ограждения.
   5. Оштукатуривание и окраска противопожарных перегородок.
2. Охрана окружающей среды:
   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.
   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. 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.
3. Научные, технические, экономические, организационные и другие требования к выполнению работы и ее результатам:
   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.

* 1. 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.
  2. При проведении ремонтных работ применяемые материалы и технологии должны быть апробированы.
  3. Работы по отбивке некачественного бетона, зачистке бетона щётками должны вестись с применением промышленного пылесоса для исключения попадания пыли на оборудование.
  4. К актам скрытых работ должны прикладываться цветные фотографии с фиксацией скрытых работ.
  5. Исполнитель ремонта должен гарантировать соответствие отремонтированных участков требованиям нормативно-технической документации в течение не менее 36 месяцев с момента подписания акта приемки работ.

1. Требуемые сроки выполнения работ.
   1. С даты заключения договора по 31.10.2024г.
2. Основное содержание работ:
   1. Разборка деструктивного бетона стенки.
   2. Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен.
   3. Установка анкерных болтов.
   4. Установка арматуры отдельными стержнями;
   5. Бетонирование стены трансформаторной площадки, толщина до 100 мм.
   6. Ремонт наливными смесями типа ЭМАКО горизонтальных бетонных поверхностей трансформаторных площадок.
   7. Нанесение гидроизоляционных составов типа Mapelastic по сетке.
   8. Очистка и окраска металлического ограждения площадки.
   9. Оштукатуривание и ремонт штукатурки противопожарных перегородок.
   10. Окраска противопожарных перегородок.
   11. Уборка мусора.
   12. Вывоз и размещение строительных отходов.
3. Порядок проведения приемки результатов работы:
   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.

Заказчик

Главный инженер ИГЭС Николаев А.Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.) (подпись)

Начальник ОЭЦ ИГЭС Гаримыко В.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.) (подпись)

Руководитель работы:

Начальник УТОиР ЗиС Кочкин Е.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.) (подпись)