Приложение №1 к договору № от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО: | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер филиала  ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»  Иркутская ГЭС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Николаев  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**Техническое задание**

**Плотина левобережная - сооружение, пл.застройки 102083,7 кв.м., назначение: нежилое инв.№ТГ0000005. Ремонт бетона плит верховых откосов левобережной грунтовой плотины.** **Плотина правобережная - сооружение, пл.застройки 589028,6 кв.м., назначение: нежилое инв.№ТГ0000000004. Ремонт бетона плит верхового откоса правобережной грунтовой плотины.**

1. **Основание для проведения работы** 
   1. «Акт общего технического осмотра ЗиС ИГЭС от 17.05.2024г., п. 61.
   2. Акт осмотра плит верхового откоса грунтовых плотин от 08.05.2024г.
2. **Актуальность и конкретные задачи**
   1. Бетонное крепление верхового откоса грунтовых плотин Иркутской ГЭС за более чем пятидесятилетний срок эксплуатации приобрело многочисленные дефекты:

* эрозия поверхности бетона выше переменного уровня с обнажением арматуры.
* трещины в бетоне;
* разрушение, зарастание травой и кустарником деформационных швов плит.

Являясь важнейшим конструктивным элементом грунтовых плотин, бетонное крепление верхового откоса нуждается в капитальном ремонте и очистке.

* 1. Конкретной задачей данной работы является восстановление целостности бетонного крепления верхового откоса правобережной и левобережной грунтовых плотин и деформационных швов.

1. **Особые условия**
   1. Работы выполняются на плитах верхового откоса вблизи воды.
2. **Охрана окружающей среды**
   1. Все работы должны проводиться с соблюдением требований природоохранного законодательства при работе в водоохранной зоне.
   2. Хранение материалов и оборудования должно осуществляться в согласованном Заказчиком месте.
   3. В ходе работы должны использоваться исправные оборудование, машины и механизмы заводского изготовления для исключения загрязнения окружающей природной среды.
   4. Запрещается сбрасывать строительный мусор и материалы в воду.
   5. В конце рабочей смены должна осуществляться уборка строительной площадки от строительного мусора и пыли. Строительный мусор должен быть временно складирован в месте, согласованном Заказчиком и защищенном от ветра и осадков.
   6. Для организации вывоза и дальнейшего размещения строительного мусора на полигоне подрядная организация должна иметь лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов или договор с организацией, у которой есть такая лицензия.
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 по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н;
   * Правила противопожарного режима РФ;
   * Правила охраны труда при строительстве, реконструкции и ремонте;
   * Правил по охране труда при работе на высоте, утверждены приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. N 782н;
   * Правила по охране труда при погрузочно–разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. N 753н;
   * Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27 ноября 2020 г. N 835н;
   * 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";
   * Положения 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 должна осуществляться по проекту производства работ и графику производства работ, согласованному с организациями, выполняющими ремонтные работы и эксплуатирующими сооружение.
   2. Бетон для производства ремонтных работ должен быть не менее класса В22.5, W4, F300.
   3. Применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия и санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам.
   4. К актам скрытых работ должны прикладываться цветные фотографии с фиксацией скрытых работ в электронном виде и на бумаге.
   5. Исполнитель ремонта должен гарантировать соответствие отремонтированных участков требованиям нормативно-технической документации в течение не менее 36 месяцев с момента подписания акта приемки работ.
4. **Требуемые сроки выполнения работ**
   1. С даты заключения договора по 31 октября 2024 г.
5. **Основное содержание работ**

**Ремонт бетона плит В методом подводного бетонирования**

* 1. Разборка деструктивного бетона под водой;
  2. Укладка бетона методами подводного бетонирования;

**Ремонт деформационных швов плит А, Б и В**

* 1. Разборка деформационных швов ж/бетонных плит;
  2. Извлечение деревянного заполнения швов;
  3. Заполнение швов экструдированным полистиролом;
  4. Восстановление края шва ремонтной смесью;
  5. Обеспыливание поверхности деформационного шва;
  6. Устройство послойной обмазочной гидроизоляции швов с применением полимерной армирующей сетки.
  7. Уборка откоса от строительного мусора и материалов;
  8. Сбор, транспортирование и размещение строительного мусора.

1. **Порядок проведения приемки результатов работы**

8.1. Приёмка из ремонта осуществляется по программе приёмки из ремонта «Плотина левобережная - сооружение, пл.застройки 102083,7 кв.м., назначение: нежилое инв.№ТГ0000005. Ремонт бетона плит верховых откосов левобережной грунтовой плотины. Плотина правобережная - сооружение, пл.застройки 589028,6 кв.м., назначение: нежилое инв.№ТГ0000000004. Ремонт бетона плит верхового откоса правобережной грунтовой плотины» с оформлением акта.»

9. **Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приемке Заказчиком**

9.1. Акт предремонтного обследования;

9.2. Акт готовности объекта к ремонту;

9.3. Акты скрытых работ с цветными фотографиями в виде Приложений к Актам с фиксацией всех скрытых работ;

9.4. Ведомость объемов ремонтных работ;

9.5. Акт приёмки из ремонта;

9.6. Общий журнал работ;

9.7. Сертификаты соответствия на материалы;

9.8. Результаты лабораторных испытаний образцов бетона;

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

9.10. Справка о количестве отходов, вывезенных с места производства работ на полигон для захоронения.

Начальник ОЭЦ В. П. Гаримыко

Начальник УТОиР ЗиС Е. А. Кочкин

Инженер-эколог 1 кат. А. А. Макеева

С Николаев А.Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_