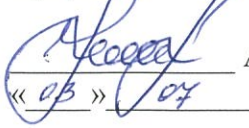


УТВЕРЖДАЮ:

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

1.1. «Акт общего технического осмотра ЗиС ИГЭС от 17.05.2024г., п. 61.

1.2. Акт осмотра плит верхового откоса грунтовых плотин от 08.05.2024г.

2. Актуальность и конкретные задачи

2.1. 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.

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

3. Особые условия

3.1. Работы выполняются на плитах верхового откоса вблизи воды.

4. Охрана окружающей среды

4.1. Все работы должны проводиться с соблюдением требований природоохранного законодательства при работе в водоохранной зоне.

4.2. Хранение материалов и оборудования должно осуществляться в согласованном Заказчиком месте.

4.3. В ходе работы должны использоваться исправные оборудование, машины и механизмы заводского изготовления для исключения загрязнения окружающей природной среды.

4.4. Запрещается сбрасывать строительный мусор и материалы в воду.

4.5. 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.

4.6. 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.

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

5.1. 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 нижеприведенных 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.

5.2. Работа должна осуществляться по проекту производства работ и графику производства работ, согласованному с организациями, выполняющими ремонтные работы и эксплуатирующими сооружение.

5.3. Бетон для производства ремонтных работ должен быть не менее класса В22.5, W4, F300.

5.4. Применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия и санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам.

5.5. К актам скрытых работ должны прикладываться цветные фотографии с фиксацией скрытых работ в электронном виде и на бумаге.

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

6. Требуемые сроки выполнения работ

6.1. С даты заключения договора по 31 октября 2024 г.

7. Основное содержание работ

Ремонт бетона плит В методом подводного бетонирования

- 7.1. Разборка деструктивного бетона под водой;
- 7.2. Укладка бетона методами подводного бетонирования;

Ремонт деформационных швов плит А, Б и В

- 7.3. Разборка деформационных швов ж/бетонных плит;
- 7.4. Извлечение деревянного заполнения швов;
- 7.5. Заполнение швов экструдированным полистиролом;
- 7.6. Восстановление края шва ремонтной смесью;
- 7.7. Обеспыливание поверхности деформационного шва;
- 7.8. Устройство послойной обмазочной гидроизоляции швов с применением полимерной армирующей сетки.

- 7.9. Уборка откоса от строительного мусора и материалов;
7.10. Сбор, транспортирование и размещение строительного мусора.

8. 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.№ТГ00000005. 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

Начальник УТОиР ЗиС

Инженер-эколог 1 кат.



В. П. Гаримыко



Е. А. Кочкин



А. А. Макеева