

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»
Иркутская ГЭС



В.А. Чеверда
2023 г.

**Техническое задание
на «Здание гидростанции инв. №ТГ0001142. ТМХ ПБ. Ремонт ж.б. конструкций бака
аварийного слива масла.»**

1. Основание для проведения работы:

- 1.1. Акт общего технического осмотра зданий и сооружений Иркутской ГЭС от 13.05.2022 п. 33.
- 1.2. Технический отчет «По обследованию строительных конструкций железобетонного бака маслохозяйства правого берега ИГЭС» 2021 г.

2. Актуальность и конкретные задачи:

- 2.1. За время эксплуатации бака аварийного слива масла в бетоне ограждающих конструкций образовались трещины, в результате чего происходит увлажнение бетона и отделочных покрытий. Вода, фильтруя через трещины, разрушает бетон, тем самым ослабляя прочность сооружения в целом.
- 2.2. Конкретной задачей работы является ремонт и герметизация трещин в железобетонных конструкциях бака аварийного слива масла. Герметизация осуществляется путём инъецирования в трещины гидроизолирующего состава.

3. Срок и стоимость работ.

- 3.1. Цена ремонтных работ, выполняемых по заявке, в которой указаны сроки проведения и объект выполнения работ, а также общие объемы работ, определяется сметой (сметами) и ведомостями объемов работ, составляемыми Заказчиком с участием Подрядчика.
- 3.2. Сметная документация и расчет стоимости работ в текущих ценах выполняется в соответствии с СТП 907-011.202.115-2020 «Ценообразование в ремонтной, строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» с учетом поправочных коэффициентов и часовой заработной платы в ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» на момент подписания сметной документации и коэффициента снижения по результатам проведенной закупки
- 3.3. Срок выполнения работ: с даты заключения договора до 31.07.2023 г.

4. Особые условия:

- 4.1. Работы выполняются в зоне возможного затопления при ЧС.

5. Охрана окружающей среды:

- 5.1. В конце рабочей смены должна осуществляться уборка помещений от строительного мусора и пыли. Строительный мусор должен быть временно складирован в месте, согласованном с заказчиком. Вывозка строительного мусора должна осуществляться по мере накопления мусора, но не реже одного раза в неделю.

- 5.2. Для организации вывоза строительного мусора подрядная организация должна иметь лицензию на транспортировку строительного мусора (отходов I-IV классов опасности) или договор с организацией, у которой есть такая лицензия.
6. Научные, технические, экономические, организационные и другие требования к выполнению работы и ее результатам:
- 6.1. 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»;
 - Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н;
 - Правил противопожарного режима РФ;
 - ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждённые приказом Минтруда РФ от 11.12.2020 № 883н, введены с 01.01.2021;
 - Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах;
 - Правила по охране труда при погрузочно–разгрузочных работах и размещении грузов, утверждены 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;
 - Закона об охране окружающей природной среды;
 - Положения о порядке организации и производства ремонтных, ремонтно-строительных, испытательных, экспертных, строительного-монтажных и пусконаладочных работ подрядными организациями на оборудовании, зданиях, сооружениях и территории Иркутской ГЭС;
- 6.2. Работы должны осуществляться по проекту производства работ и графику производства работ, согласованными с заказчиком;
- 6.3. Давление, развиваемое насосом при закачке инъекционного материала не должно превышать $1/3$ прочности бетона;
- 6.4. Работы по пробивке штрабы, отбивке некачественного бетона, зачистке бетона щётками, бурению шпуров должны вестись с применением промышленного пылесоса для исключения попадания пыли на оборудование.
- 6.5. Исполнитель ремонта должен гарантировать соответствие выполненных работ требованиям нормативно-технической документации, не менее 24 месяцев с момента подписания акта приемки работ.
7. Основное содержание работ:
- 7.1. Очистка ж.б. поверхностей от масла;
- 7.2. Расшивка устья трещин на глубину не менее 2 см. и ширину не менее 3 см.;
- 7.3. Герметизация устья трещин безусадочной водостойкой смесью;
- 7.4. Бурение шпуров глубиной 1 м в шахматном порядке шагом 250 мм под углом 45 к поверхности для установки пакеров;
- 7.5. Нагнетание инъекционного раствора по шпурам в трещины под давлением. Для инъектирования применяются материалы MC-Injekt 2111 SF и MC-Injekt 2300 top RU;
- 7.6. Обеспыливание и увлажнение бетона вдоль трещин;
- 7.7. Резка ж.б. конструкций алмазным диском по периметру ремонтируемых участков;
- 7.8. Разборка деструктированного бетона ремонтируемых участков;
- 7.9. Ремонт ж.б. конструкций сухими ремонтными смесями.
8. Порядок проведения приемки результатов работы:

8.1. Приёмка из ремонта осуществляется по «Программе приёмки гидроизоляции трещин инженерно-строительных конструкций здания ГЭС» 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 с фиксацией скрытых работ;
- 9.4 Ведомость объемов ремонтных работ;
- 9.5 Общий журнал производства работ;
- 9.6 Журнал инъекционных работ;
- 9.7 Акт приёмки из ремонта;
- 9.8 Сертификаты соответствия на материалы;
- 9.9 Исполнительные чертежи, схемы, фотографии в электронном виде и на бумаге;
- 9.10 Справка о количестве ТБО, вывезенных с места производства работ для утилизации.

Главный инженер

Начальник ОЭЦ

Начальник УТОиР ЗиС



А.Н. Николаев

В.П. Гаримыко

Е.А. Кочкин