

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор филиала  
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»  
Иркутская ГЭС



В.А. Чеверда  
2024 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Здание гидростанции инв. №ТГ0001142. Ремонт стен, потолков, полов машинного зала.**

### 1. Основание для проведения работы:

- 1.1 Акт общего технического осмотра ЗиС ИГЭС от 16.05.2023г. п. 1;
- 1.2 Акт осмотра машинного зала от 09.02.2024г.;
- 1.3 Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 25.10.2017 N 1013.

### 2. Актуальность и конкретные задачи:

- 2.1 В результате длительной эксплуатации здания ГЭС, постоянных динамических нагрузок от работающих гидроагрегатов, проезжающего автомобильного транспорта, а также воздействия атмосферных осадков появились многочисленные дефекты: отслоения окрасочного и штукатурного слоёв, следы протечек, отслоение напольной плитки.
- 2.2 После проведения работ по техперевооружению в районе ГА № 1, 2, 7, 8 имеются участки пола с перепадами 20 мм.
- 2.3 Конкретной задачей данной работы является:  
По машзалу:

- Гидроизоляция трещин по стенам и потолку машинного зала;
- Покраска стен до подкрановой балки отдельными местами в местах отслоившейся краски в районе гидроагрегатов 1Г, 2Г, 3Г, 4Г, 5Г, 6Г, 7Г и 8Г;
- Сплошная покраска стен от подкрановой балки до потолка в районе монтажной площадки ЛБ и гидроагрегатов 1Г, 2Г, 3Г, 4Г, 5Г, 6Г;
- Сплошная покраска потолка машинного зала в районе гидроагрегатов 3Г, 4Г, 5Г, 6Г;
- Ремонт полов и покраска верхнего пояса в районе 1Г, 2Г, 7Г, 8Г.

### 3. Особые условия:

- 3.1 Работы выполняются вблизи действующего оборудования.

### 4. Организационные и другие требования к выполнению работы и её результатам:

- 4.1. Все работы, проводимые подрядной организацией на Иркутской ГЭС, осуществляются на основании нарядов-допусков (нарядов) или распоряжений (применительно к характеру и типу работ) с обеспечением исполнения нижеприведённых нормативных документов:
  - Порядок обеспечения безопасности при обслуживании и ремонте гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" (СТП 907-011.506.502-2019);
  - Правил противопожарного режима РФ;
  - Правила по охране труда при строительстве, реконструкции, ремонте, утвержденные Приказом Минтруда РФ №883 от 11.12.2020;
  - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные Приказом Минтруда РФ №903н от 15.12.2020;

- Правила по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда РФ №835 от 01.01.2021;
  - Правила охраны труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов, утверждённые приказом Минтруда РФ №753н от 28.10.2020;
  - Правил по охране труда при работе на высоте, утверждённые приказом Министерства труда России от 16.11.2020 г. № 782 н;
  - Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
  - Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
  - Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017 N 1013;
  - 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.
- 4.2. Персонал подрядной организации должен иметь квалификационное удостоверение с записью результатов проверки знаний правил безопасности (инструкций по охране труда), сведений на право производства специальных работ, работ высоте.
- 4.3. Материалы, применяемые в ремонтных работах, должны иметь Сертификаты и соответствовать гигиеническим нормативам СанПин. Все виды применяемых строительных материалов согласовываются с Заказчиком.
- 4.4. 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.
- 4.5. В конце рабочей смены должна осуществляться уборка помещений и территории 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.
- 4.6. 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.
- 4.7. Работы выполняются материалами, оборудованием и инструментом Подрядчика.
- 4.8. Исполнитель ремонта должен гарантировать соответствие качества ремонта конструкций требованиям нормативно-технической документации, не менее 36 месяцев с момента подписания акта приёмки.

## **5. Требуемые сроки выполнения работ:**

5.1 Работу выполнять согласно календарному плану. Начало работ – с даты заключения договора, окончание работ – 31.12.2024г.

## **6. Основное содержание работ:**

По Машзалу:

- 6.1. Сборка, перемещение и разборка лесов;
- 6.2. Снятие с поверхности штукатурного слоя;
- 6.3. Расшивка устья трещин на глубину не менее 2 см. и ширину не менее 3 см.;
- 6.4. Герметизация устья трещин безусадочной водостойкой смесью;
- 6.5. Бурение шпуров глубиной 1 м в шахматном порядке шагом 250 мм под углом 45 к поверхности для установки пакеров;
- 6.6. Нагнетание инъекционного раствора по шпурам в трещины под давлением. Для инъектирования применяются материалы MC-Injekt 2111 SF и MC-Injekt 2300 top RU;

- 6.7. Обмазочная гидроизоляция трещин двухкомпонентным эластичным составом;
- 6.8. Штукатурка поверхности;
- 6.9. Улучшенная окраска ремонтных участков потолка и стен.
- 6.10. Устройство выравнивающей стяжки пола вокруг гидроагрегатов 1Г, 2Г, 7Г и 8Г.
- 6.11. Шпатлевание и покраска верхнего пояса гидроагрегатов 1Г, 2Г, 7Г и 8Г.

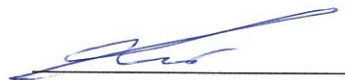
**7. Порядок проведения приемки результатов работы:**

7.1. Приёмка из ремонта осуществляется по «Программе приёмки из ремонта. Здание гидро-станции инв. №ТГ0001142. Ремонт стен, потолков, полов машинного зала» с оформлением акта.

**8. Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приемке Заказчиком:**

- 8.1 Акт предремонтного обследования.
- 8.2 Акт готовности объекта к ремонту.
- 8.3 Акты скрытых работ с цветными фотографиями в виде Приложений к Актам с фиксацией всех скрытых работ.
- 8.4 Ведомость объемов ремонтных работ.
- 8.5 Акт приёмки из ремонта.
- 8.6 Общий журнал работ.
- 8.7 Сертификаты соответствия на материалы.
- 8.8 Исполнительные чертежи, схемы, фотографии в электронном виде и на бумаге.
- 8.9 Справка о количестве ТБО, вывезенных с места производства работ для утилизации.

Начальник ОЭЦ ИГЭС Гаримыко В.П.



И.о.начальника УТОиР ЗиС Голубенко П.П.

