

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала  
ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»  
Иркутская ГЭС

  
«17» 05 2024 г. В. А. Чеверда

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Левобережное ОРУ-110 кВ инв.№008014 (ТГ0001244). Правобережное ОРУ-220 кВ инв.№ИРГ\_008013 (ТГ0001506). Ремонт кабельных каналов. Ремонт антикоррозийного покрытия металлоконструкций.**

### 1. Основание для проведения работы:

- 1.1. Акт общего технического осмотра ЗиС ИГЭС от 16.05.2023 пп. 51,52;
- 1.2. 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 плиты перекрытия кабельных каналов на ОРУ-110 кВ и ОРУ-220 кВ частично пришли в негодность: сколы, трещины, местами оголена арматура. Работы по замене плит перекрытия кабельных каналов, ремонт стенок кабельных каналов проводятся с целью восстановления их эксплуатационных качеств.

2.2. По ОРУ-220 кВ частично отсутствуют переходные мостики для перемещения через кабельные каналы.

2.3. Антикоррозионное покрытие металлоконструкций: ограждений, порталов, осветительных опор, разъединителей – в результате длительной эксплуатации и воздействия неблагоприятных погодных условий, получило многочисленные повреждения (пятна ржавчины, отслоение антикоррозионного слоя).

#### **Конкретными задачами работы являются:**

- замена плит перекрытия кабельных каналов по ОРУ-110, 220 кВ, участок между ОРУ-110 кВ и РЩ 110 кВ;
- восстановление бетона стенок кабельных каналов ремонтными смесями по ОРУ-110, 220 кВ, участок между ОРУ-110 кВ и РЩ 110 кВ;
- антикоррозионное покрытие металлоконструкций: ограждений, порталов, осветительных опор, рам разъединителей по ОРУ-110, 220 кВ;
- устройство переходных металлических мостиков через кабельные каналы ОРУ-220 кВ.

### 3. Организационные и другие требования к выполнению работы и ее результатам:

3.1. 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:

– Порядка обеспечения безопасности при обслуживании и ремонте гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» (СТП 907-011.506.502-2019);

– Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Минтруда России 15 декабря 2020 года № 903н;

- Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00);
- Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждённые приказом Минтруда РФ от 11.12.2020 № 883н, введены с 01.01.2021;
- Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утверждены приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н, введены с 01.01.2021;
- Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России № 835н от 27.11.2020, введены с 01.01.2021;
- Федерального закона от 10.01.02 № 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. Утверждены 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.

3.2. Работы производить с осуществлением мероприятий, обеспечивающих сохранность существующего оборудования и конструкций от пыли, а также от брызг краски, цементного раствора.

3.3. Исполнитель ремонта должен гарантировать соответствие качества ремонта конструкций требованиям нормативно-технической документации в течение не менее 36 месяцев с момента подписания акта приёмки.

3.4. Все виды применяемых строительных материалов согласовываются с Заказчиком.

3.5. Работы выполняются материалами, оборудованием и инструментом Подрядчика.

#### **4. Охрана окружающей среды:**

4.1. 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.

4.2. В конце рабочей смены должна осуществляться уборка территории ОРУ 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.

4.3. 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.

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

Работу выполнять согласно календарному плану. Начало работ - с даты заключения договора, окончание работ - 31 октября 2024 г.

#### **6. Основное содержание работ:**

##### **по ОРУ-110 кВ**

6.1. Замена плит перекрытия кабельных каналов по ОРУ-110 кВ и участку между ОРУ-110 кВ и РЩ 110 кВ;

6.2. Ремонт бетонных стенок кабельных каналов по ОРУ-110 кВ и участку между ОРУ-110 кВ и РЩ 110 кВ;

6.3. Антикоррозионное покрытие металлоконструкций ОРУ-110 кВ.

##### **по ОРУ 220 кВ**

6.4. Замена плит перекрытия кабельных каналов;

6.5. Ремонт бетонных стенок кабельных каналов;

6.6. Ремонт бетонных фундаментов порталов;

6.6. Изготовление и монтаж металлических переходных мостиков через кабельные каналы;

6.7. Антикоррозионное покрытие металлоконструкций ОРУ 220 кВ.

## 7. Порядок проведения приемки результатов работы:

Приёмка из ремонта осуществляется по программе приёмки из ремонта «Левобережное ОРУ-110 кВ инв.№008014 (ТГ0001244). Правобережное ОРУ-220 кВ инв.№ИРГ\_008013 (ТГ0001506). Ремонт кабельных каналов. Ремонт антикоррозийного покрытия металлоконструкций» 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 в виде Приложений к Актам;
- 8.4. Акт приёмки из ремонта;
- 8.5. Ведомость объёма ремонтных работ;
- 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 отходов, вывезенных с места производства работ для захоронения (с подписью и печатью Полигона) или утилизации (при наличии лицензии на утилизацию данных отходов у принимающей стороны).


Главный инженер ИГЭС

Начальник УТОиР ЗиС ИГЭС

Начальник УЭЭО ИГЭС

Инженер-эколог 1 категории

 \_\_\_\_\_ А. Н. Николаев

 \_\_\_\_\_ Е. А. Кочкин

 \_\_\_\_\_ О. Н. Косьяненко

 \_\_\_\_\_ А. А. Макеева