|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Директор филиала  ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»  Иркутская ГЭС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. А. Чеверда  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Основание для проведения работы:

1. Акт общего технического осмотра ЗиС ИГЭС от 16.05.2023 пп. 51,52;
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 нижеприведённых 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.

1. Требуемые сроки выполнения работ:

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

1. Основное содержание работ:

по ОРУ-110 кВ

* 1. Замена плит перекрытия кабельных каналов по ОРУ-110 кВ и участку между ОРУ-110 кВ и РЩ 110 кВ;
  2. Ремонт бетонных стенок кабельных каналов по ОРУ-110 кВ и участку между ОРУ-110 кВ и РЩ 110 кВ;
  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 «Левобеpежное ОРУ-110 кВ инв.№008014 (ТГ0001244). Пpавобеpежное 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:

* 1. Акт предремонтного обследования;
  2. Акт готовности объекта к ремонту;
  3. Акты скрытых работ с цветными фотографиями в виде Приложений к Актам;
  4. Акт приёмки из ремонта;
  5. Ведомость объёма ремонтных работ;
  6. Общий журнал работ;
  7. Сертификаты соответствия на материалы;
  8. Исполнительные чертежи, схемы, фотографии в электронном виде и на бумаге.
  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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Н. Николаев

Начальник УТОиР ЗиС ИГЭС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. А. Кочкин

Начальник УЭЭО ИГЭС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. Н. Косьяненко

Инженер-эколог 1 категории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Макеева