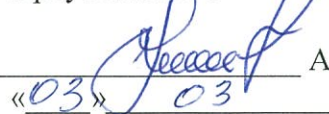


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

Иркутская ГЭС



А.Н. Николаев

«03» 03 2023 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Здание гидростанции инв. №ТГ0001142. Ремонт вентиляции убежища ГО №38/И/20-38.**

### 1. Основание для проведения работы:

- 1.1. Предписание ГУ МЧС России по Иркутской области от 05.07.2021 №19, п.п.8, 12-13.
- 1.2. Правила эксплуатации защитных сооружений ГО, утвержденные Приказом МЧС России от 15.12.2002 №583, п.п.3.2.1, 3.2.11-3.2.12, 5.1.1-5.1.7, 4.3.7.
- 1.3. Свод правил: Защитные сооружения гражданской обороны СНиП II-11-77\*-2014, раздел 10.
- 1.4. Технический отчет по оказанию услуг на Комплексное обследование помещений ЗС ГО №И/38/20-38 Иркутской ГЭС, проведенный ООО РСУ «ПОЛИГОН»;
- 1.5. Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. Утверждены приказом Минэнерго России от 25.10.2017 N 1013.

### 2. Актуальность и конкретные задачи:

- 2.1. В результате длительной эксплуатации защитного сооружения ГО в системе вентиляции защитного сооружения ГО №И/38/20-38 Иркутской ГЭС появились дефекты и неисправности.
- 2.2. Конкретной задачей данной работы является:
  - на вводе воздухозаборных и вытяжных трактов в убежище отсутствуют противовзрывные устройства (УЗС, МЗС). Требуется установка противовзрывных устройств (УЗС, МЗС).
  - малогабаритная защитная секция МЗС системы П1 смонтирована в нарушение требований НДТ, истек срок проведения очередного технического обслуживания. Требуется провести ТО, перемонтировать МЗС в камеру обслуживания на вход воздуховода I режима в коробке МЗ-2;
  - отсутствует унифицированная защитная секция УЗС на воздухозаборе I режима, за установленной металлической решеткой. Требуется установка УЗС-8 на воздухозаборе I режима с установкой открывающейся металлической решеткой для обслуживания УЗС;
  - отсутствует унифицированная защитная секция УЗС на воздухозаборе II режима, за установленной металлической решеткой. Требуется установка УЗС-8 на воздухозаборе II режима с установкой открывающейся металлической решеткой для обслуживания УЗС.
  - производительность вентилятора ЭРВ-49 на I-ом режиме вентиляции является недостаточной по удельному количеству подаваемого воздуха. Требуется заменить вентилятор ЭРВ-49 I-ого режима вентиляции на вентилятор ЭРВ-72-2 с расходомером КРО-2;
  - требуется установка противопыльных фильтров ФЯР – 2 шт. в двойном исполнении в коробке на I режиме;
  - требуется провести ревизию и ТО фильтров ППФ-49 – 1 шт.;
  - требуется замена клапанов избыточного давления КИД-150 на клапаны избыточного давления КИДМ-150 – 4 шт.;
  - требуется замена герметического клапана ГК-200 – 1 шт. (II режим вентиляции) на герметический клапан ГК ИА 01013-200 с ручным приводом – 1 шт.;
  - требуется установка герметического клапана ГК ИА 01013-200 с ручным приводом – 1 шт. на I режиме вентиляции.;
  - требуется провести ревизию и ТО, исправить замок присоединения ГК-2-100 к колонке ФПУ-200;
  - требуется установка тягонапоромера ТНМП-52 ( $\pm 125$ Па) – 1 шт. на кронштейне.

### 3. Охрана окружающей среды:

- 3.1. 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.

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

4.1. 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;
- Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте;
- Правил по охране труда при погрузочно–разгрузочных работах и размещении грузов, утверждены приказом Минтруда России от 28 октября 2020 г. N 753н
- Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России от 27 ноября 2020 г. N 835н;
- Закона об охране окружающей среды от 10.02.2002 г. № 7-ФЗ;
- 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;
- Правил эксплуатации защитных сооружений ГО, утвержденные Приказом МЧС России от 15.12.2002 №583, п.п.3.2.1, 3.2.11-3.2.12, 5.1.1-5.1.7, 4.3.7.
- Свода правил: Защитные сооружения гражданской обороны СНиП II-11-77\*-2014, раздела 10.
- Технического отчета Комплексного обследования помещений ЗС ГО №И/38/20-38 Иркутской ГЭС, проведенный ООО РСУ «ПОЛИГОН»;

4.2 Работы производить с осуществлением мероприятий, обеспечивающих сохранность оборудования и конструкций от пыли, а также от брызг краски, цементного раствора и т.п.;

4.3 После монтажа, установки и технического обслуживания системы вентиляции I и II режимов проводится проверка герметичности ЗС ГО и системы воздухообеспечения на способность поддержания избыточного давления (подпора) воздуха в защитном сооружении с составлением акта проверки;

4.4 В конце рабочей смены должна осуществляться уборка рабочего места от строительного мусора и пыли;

4.5 Исполнитель ремонта должен гарантировать соответствие качества ремонта конструкций требованиям нормативно-технической документации, не менее 24 месяцев с момента подписания акта приемки работ.

4.6 Квалификация работников, выполняющих работы должна соответствовать своду правил: Защитные сооружения гражданской обороны СНиП II-11-77\*;

4.7 Все виды применяемых строительных материалов согласовываются с Заказчиком;

4.8 Работы выполняются материалами, оборудованием и инструментом Подрядчика;

4.9 Работа должна осуществляться по проекту производства работ и графику производства работ, согласованными с Заказчиком.

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

5.1. Работу выполнять согласно календарному плану. Начало работ - с даты заключения договора, окончание работ — 31 июля 2023 года.

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

- 6.1. Демонтаж старого вентиляционного оборудования;
- 6.2. Выполнить монтаж и наладку вентиляционного оборудования;
- 6.3. Выполнить первичное техническое обслуживание смонтированного оборудования;
- 6.4. Заполнить формуляры и паспорта вновь смонтированного оборудования.

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

Приёмка из ремонта осуществляется по «Программе приёмки из ремонта «Здание гидростанции инв. №ТГ0001142. Ремонт вентиляции убежища ГО №38/И/20-38» 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;
- 8.4. Акт приёмки из ремонта;
- 8.5. Акт проверки герметичности ЗС ГО и системы воздухообеспечения на способность поддержания избыточного давления (подпора) воздуха;
- 8.6. Ведомость объёма ремонтных работ;
- 8.7. Общий журнал работ;
- 8.8. Сертификаты соответствия на материалы;
- 8.9. Исполнительные чертежи, схемы, фотографии в электронном виде и на бумаге.

Начальник ОЭЦ ИГЭС



Гаримыко В.П.

Руководитель работы:

Начальник УЭМО



Синёв Э.Г.

Ведущий специалист по ГО и ЧС, МСР



Стародубцев А.В.