Приложение №1

к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | | | | | | | | |  | УТВЕРЖДАЮ | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | Главный инженер  ООО «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия» | | | | | | | | |
|  | | | | |  |  | | |  |  | | | | |  | Тельбухов А.О. | | |
|  | | | | |  |  | | |  | подпись | | | | |  | расшифровка | | |
| « |  | » |  |  | | |  | 2023 г. |  | « |  | » |  |  | | |  | 2023 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг:

**Техническое обслуживание систем "смазка ТП Г-1,2,3,4", с проверкой и изменением алгоритма, (Гидрогенератор 1 ВГС-700/80-40 инв. №59008383; Гидрогенератор 2 ВГС-700/80-40 инв. №59008384; Гидрогенератор 3 ВГС-700/80-40 инв. №59008385; Гидрогенератор 4 ВГС-700/80-40 инв. №59008386)**

1. **Общие требования**

**Требования к месту выполнения работ:**

Республика Карелия, Сегежский р-он., Ондская ГЭС, гидроагрегаты №1, №2,3,4

**Контактный телефон ответственного лица, составившего техническое задание:**

Должность и контактный телефон ответственного лица, составившего техническое задание:

Начальник электротехнической лаборатории Ондской ГЭС ООО «Евросибэнерго-тепловая энергия» Матросова Галина Леонидовна 8-921-461-63-36

# Назначение и цель работ

Техническое обслуживание систем "смазка ТП Г-1,2,3,4", с проверкой и изменением алгоритма в соответствии с Техническим решением №1 от 19.05.2022 технического совета при главном инженере ООО «ЕСЭ ТЭ» «Об установке дополнительных устройств в систему контроля расхода воды на смазку турбинных подшипников гидроагрегатов Ондской ГЭС».

1. **Требования к оказанию услуг.**

Объем работ по проведению технического обслуживания систем "смазка ТП Г-1,2,3,4", с проверкой и изменением алгоритма:

* Внесение изменений в алгоритм защиты «Смазка турбинного подшипника» с организацией предупредительной и аварийной сигнализации, управляющих сигналов с воздействием на основное оборудование, отображением сигналов в журнале событий АРМ САУГ на панели управления и АРМ ДИС на ЩУ ОПУ;
* Проверка качества установки датчика потока воды;
* Проверка вторичных цепей подключения датчика, проверка правильности монтажа вторичных цепей;
* Калибровка датчика потока;
* Проверка защиты смазки турбинного подшипника после установки дополнительного оборудования и изменения алгоритма работы защиты с воздействием на оборудование.

1. **Особые условия.**

Для внесения изменений в ПО САУГА необходимо получить официальное разрешение разработчика ПО данной системы у организации Филиал АО "Институт Гидропроект" - "НИИЭС".

По результатам технического обслуживания должен быть составлен протокол о состоянии системы, выполненных работах, протоколы испытаний, составлен и оформлен комплект рабочей документации САУГА с внесенными изменениями, согласно требованиям НТД. Документация должна быть передана заказчику в двух экземплярах на бумажном носителе.

Начальник ПТО Бондарович К.И.

Начальник ЭТЛ Матросова Г.Л.