

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ООО «ЕвроСибЭнерго – тепловая энергия»


подпись

Тельбухов А.О.

расшифровка

« 20 » июля

2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

«Обследование трансформаторной площадки для оценки возможности установки противопожарных перегородок»

Место оказания услуг:

Республика Карелия, Сегежский р-н, д. Каменный Бор, ул. Набережная, д.1В (Ондская ГЭС)

Сроки оказания услуг:

Начало: с даты подписания договора

Окончание: не позднее 30.08.2023 г.

Цель услуг:

Оценка технического состояния строительных конструкций (трансформаторная площадка здания ГЭС) для возможности установки противопожарных перегородок, с выбором типа и конструкции противопожарных перегородок.

Существующее положение:

К комплексу гидроэлектростанции относятся: здание ГЭС, железобетонные трубопроводы, щитовая стенка, которые объединены в подводной части общим бетонным массивом.

В надводной части расположена эстакада площадки трансформаторов (отм. 72,15 м), примыкающая к зданию гидроэлектростанции со стороны нижнего бьефа. Эстакада выполнена в виде пространственной железобетонной конструкции с массивной плитой, на которой расположены трансформаторы. В пределах габаритов трансформаторов эстакада покрыта металлическим листом. Снизу к плите эстакады прикреплена конструкция путей передвижения тельфера для установки шандор отсасывающих труб.

В надводной части здания ГЭС на отметке 66,92 расположено помещение КРУ-10, в которых расположено основное электрическое оборудование станции.

Состав работ:

Определение общего состояния строительных конструкций:

- общий осмотр здания/сооружения;
- сбор общих сведений о здании или сооружении;
- общая характеристика объёмно-планировочного и конструктивного решений систем инженерного оборудования;
- ознакомление с архивными материалами изысканий;
- изучение материалов, ранее проводившихся на данном объекте обследований производственной среды и состояния строительных конструкций.

Инструментальное обследование:

- работы по обмеру необходимых геометрических параметров зданий, конструкций, их элементов и узлов;
- инструментальное определение параметров дефектов и повреждений (при наличии);

- определение фактических прочностных характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов;
- измерение параметров эксплуатационной среды, присущей технологическому процессу в здании и сооружении;
- определение реальных эксплуатационных нагрузок и воздействий, воспринимаемых обследуемыми конструкциями с учетом влияния деформаций грунтового основания;
- определение реальной расчетной схемы здания и его отдельных конструкций;
- определение расчетных усилий в несущих конструкциях, воспринимающих эксплуатационные нагрузки;
- расчет несущей способности конструкций по результатам обследования;
- камеральная обработка и анализ результатов обследования и поверочных расчетов;
- составление итогового документа (акта, заключения, технического расчета) с выводами по результатам обследования;

На основании имеющейся проектно-технической документации определить нормативные значения постоянных и временных нагрузок, действующих на конструкции:

- от веса стационарного оборудования;
- от веса складироваемых материалов;
- от мостовых, тельферных кранов, напольного транспорта и другого подъемного оборудования;
- от веса ремонтных материалов и перемещаемого оборудования;
- от ветра и от снега.

Разработка технического отчета.

По результатам проведенного обследования подрядчик разрабатывает технические решения, содержащие указания на тип возможных противопожарных перегородок, их линейные размеры, применяемые материалы, особенностей крепления, с указанием размещения перегородок на плане этажа/помещения/участка.

Дополнительные требования

Все технические решения (расчеты) по выбору конструкций противопожарных перегородок, при возможности их установки, должны быть согласованы с АО «Ленгидропроект».

Конструкция и материалы противопожарных перегородок должна быть не меньше EI 45 – конструкция должна сохранять геометрические размеры, технические характеристики, прежде всего целостность по всей площади; быть непроницаемым барьером для огня, теплового воздействия, дыма на протяжении минимум 45 мин, независимо от источника и интенсивности возгорания.

Результат работ

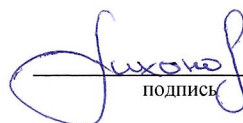
По результатам работ Исполнитель предоставляет Заказчику отчет на бумажном носителе – 2 экз. и электронном носителе (в формате *.pdf) – 1 экз.

В отчете должно быть обоснование возможности (невозможности) размещения противопожарных перегородок на трансформаторной площадке.

При отсутствии возможности установки противопожарных перегородок в отчете должны быть указаны ссылки на пункты действующего законодательства, выполнение которых невозможно при существующем расположении оборудования.

Инженер по эксплуатации ГТС

должность



подпись

Тихонов А.С.

расшифровка