

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по производству -
главный инженер ООО «ЭН+ ГИДРО»



Ю.В. Дворянский

« _____ » _____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг

«Разработка Декларации безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС»

1. Основание для проведения услуги:

1.1 Федеральный закон от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;

1.2 Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 № 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений».

2. Цель оказания услуги:

Реализация требований Федерального закона №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».

Комиссионная, с привлечением специалистов-экспертов, представителей органов государственного надзора за безопасностью гидротехнических сооружений и МЧС, оценка технического состояния гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС, качества их эксплуатации, соответствие уровня эксплуатации ГТС предъявляемым нормативным требованиям по обеспечению надежности и безопасности. Составление Акта преддекларационного обследования ГТС установленной формы с рекомендациями по поддержанию работоспособного технического состояния и нормального уровня безопасности ГТС станций.

Разработка новой Декларации безопасности ГТС Сегозерской МГЭС этапа эксплуатации, с определением мероприятий по поддержанию их безопасной эксплуатации, уточнение критериев безопасности ГТС, определение размера вероятного вреда возможного в результате аварии ГТС.

Техническое сопровождение на стадиях согласования работы (этапов работы) в надзорных органах, на стадии экспертизы Деклараций безопасности ГТС и получения разрешения Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) на эксплуатацию ГТС.

3. Место нахождения объекта:

Республика Карелия, Сегежский район, п. Попов Порог, Сегозерская МГЭС.

4. Основное содержание услуги:

4.1 Участие в преддекларационном обследовании гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС.

4.2 Составить проект акта преддекларационного обследования гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС.

4.3 Разработать и сформировать пакет документов по декларированию безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС:

6. Исходные данные для оказания услуги:

- 6.1 Комплект проектной документации по ГТС;
- 6.2 Исполнительная документация по фактическому состоянию ГТС;
- 6.3 Результаты инженерно-геологических изысканий площадки ГТС;
- 6.4 Документация по контрольно-измерительной аппаратуре (КИА) и схема её размещения на ГТС;
- 6.5 Физико-механические характеристики грунтов тела, основания и материалов дамбы ГТС;
- 6.6 Технические отчеты проектных и научно-исследовательских организаций;
- 6.7 Данные об авариях и неполадках, имевших место на декларируемых сооружениях;
- 6.8 Другая информация, необходимая для разработки декларации безопасности гидротехнических сооружений, критериев безопасности гидротехнических сооружений, расчета размера вреда.

7. Основные требования к оказанию услуг:

7.1 Пакет документов по декларированию безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС должен отвечать требованиям нормативных и документов в области обеспечения безопасности ГТС.

7.2 При разработке сценариев возможной аварии при эксплуатации ГТС Сегозерской МГЭС обосновать наиболее вероятный и максимально тяжелый по последствиям, с количественной оценкой их вероятности, за последствия которых несет ответственность ООО «ЭН+ГИДРО».

7.3 Расчёт вероятного вреда предоставляется в 2 экземплярах для согласования с органом исполнительной власти на территории Республики Карелии.

7.4. Персонал со стороны Исполнителя, командированный для участия в преддекларационном обследовании гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС, должен иметь соответствующий допуск к сведениям, составляющим государственную тайну.

7.5 Преддекларационное обследование гидротехнических сооружений должно быть произведено в соответствии со следующими нормативными документами:

7.5.1 Федеральный закон № 117-ФЗ от 21.07.1997 года «О безопасности гидротехнических сооружений»;

7.5.2 Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 N 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений» (вместе с «Положением о декларировании безопасности гидротехнических сооружений», «Правилами проведения государственной экспертизы декларации безопасности гидротехнического сооружения»);

7.5.3 Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1080 «О федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений» (вместе с «Положением о федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений»);

7.5.4 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Утверждены Приказом Министерства энергетики РФ 04 октября 2022 г. № 1070.

7.5.5 Стандарт ОАО РАО «ЕЭС России» «Здания и сооружения объектов энергетики. Методики оценки технического состояния» (СТО 17230282.27.010.001-2007);

7.5.6 Стандарт ОАО РАО «ЕЭС России» «Контрольно- измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования» (СТО 17330282.27.140.004-2008);

7.5.7 Стандарт ОАО РАО «ЕЭС России» «Механическое оборудование

гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования» (СТО 17330282.27.140.017-2008);

7.5.8 СТО 70238424.27.140.003-2010 «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

7.6 Декларация безопасности гидротехнических сооружений, критерии безопасности ГТС, расчеты размеров вероятного вреда от аварии ГТС, должны быть выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

7.6.1 Федерального закона № 117-ФЗ от 21.07.1997 года «О безопасности гидротехнических сооружений»;

7.6.2 Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2020 г. N 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений»;

7.6.3 Приказ Ростехнадзора от 09.12.2020 N 509 «Об утверждении формы декларации безопасности гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)»;

7.6.4 Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1080 «О федеральном государственном надзоре в области безопасности гидротехнических сооружений»;

7.6.5 Приказ Ростехнадзора от 12.08.2015 N 312 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по утверждению деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений, находящихся в эксплуатации»;

7.6.6 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» утвержденных Приказом Министерства энергетики РФ 04.10.2022 г. № 1070;

7.6.7 Основных нормативно-правовых актов, действующих в области государственного регулирования безопасности гидротехнических сооружений;

7.6.8 ГОСТ Р 27.303-2021 Надежность в технике. Анализ видов и последствий отказов;

7.6.9 ГОСТ 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;

7.6.10 ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»;

7.6.11 ГОСТ 22.1.02-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения»;

7.6.12 СП 58.13330.2019 Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 33-01-2003;

7.6.13 СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;

7.6.14 СП 23.13330.2018 Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85;

7.6.15 СП 39.13330.2012. Плотины из грунтовых материалов. Актуализированная редакция СНиП 2.06.05-84*;

7.6.16 СП 40.13330.2012 Плотины бетонные и железобетонные. Актуализированная редакция СНиП 2.06.06-85;

7.6.17 СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*;

7.6.18 СТО 17230282.27.010.001-2007. «Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния»;

7.6.19 СТО 17330282.27.140.004-2008. «Контрольно- измерительные системы и аппаратура гидротехнических сооружений ГЭС. Условия создания. Нормы и требования».

7.6.20 СТО 70238424.27.140.003-2010 «Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»;

7.6.21 СТО 70238424.27.140.012-2011 Гидроэлектростанции. Охрана труда (правила безопасности) при эксплуатации и техническом обслуживании сооружений и оборудования ГЭС. Нормы и требования;

7.6.22 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479».

7.7. Расчет и проверка Расчета размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварий гидротехнических сооружений должны быть выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

7.7.1 Методики определения оцененного в рублях размера максимального вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц при аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений) утвержденной приказом Ростехнадзора от 15.11.2024 № 347;

7.7.2 Порядка согласования расчета вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Республики Карелия в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденного приказом Государственного комитета Республики Карелия по обеспечению жизнедеятельности и безопасности населения (ГК РК ОЖ и БН) от 12 января 2016 г. № 3.

8. Порядок проведения приемки результатов работ (этапность работ):

8.1 Разработанный пакет документов по декларированию гидротехнических сооружений согласуется и утверждается Заказчиком работ.

8.2 Кураторы договора осуществляют оперативный контроль качества выполненных работ, обеспечивают выполнение работ в сроки, предусмотренные календарным планом.

8.3 Сдача отдельных этапов работ оформляется двусторонним актом.

8.4 Материалы по этапам оказания услуг на рассмотрение и согласование Заказчику предъявляются Исполнителем в электронном виде за 20 рабочих дней до окончания этапа по графику. Срок исправления возможных замечаний не должен превышать 15 рабочих дней.

8.5 Результаты услуги по выполненным этапам передаются Заказчику по актам сдачи – приемки услуг. (1 этап – акт преддекларационного обследования; 2 этап – 1-я редакция Деклараций, Критериев безопасности, Расчетов вероятного вреда; 3 этап – техническое сопровождение декларации на стадии государственной экспертизы; 4 этап – передача в РТН и техническое сопровождение на стадии утверждения).

8.6 По окончании 1 этапа, Заказчику передается подписанный членами комиссии Акт преддекларационного обследования ГТС в 4-х экземплярах на бумажном носителе (оригинал) + электронная копия (допустимые форматы *.doc, *.docx, *.rtf, *.pdf) для передачи Акта на утверждение директору ООО «ЭН+ ГИДРО».

8.7 По окончании 2 этапа, Заказчику на утверждение передаются:

- подписанные исполнителем и согласованные в установленном порядке в Госкомитете Республики Карелия (ГК РК ОЖ и БН) в 3-х экземплярах на бумажном носителе (оригинал) + электронная копия Расчета размеров вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС;

- 1-я редакция Деклараций, Критериев безопасности. После согласования Заказчиком,

Декларация с приложениями передаются в экспертный центр на государственную экспертизу.

8.8 В ходе прохождения 3 этапа, на стадии экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС и до получения разрешения Ростехнадзора на эксплуатацию ГТС, Исполнителем обеспечивается техническое сопровождение с оперативным устранением возможных замечаний.

По окончании оказания услуг, Заказчику передаются утверждённые и согласованные в установленном порядке в Ростехнадзоре:

- «Декларация безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС»;
- «Критерии безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской ГЭС» с пояснительной запиской.

9. Перечень материалов, подлежащих приемке Заказчиком по окончании оказании услуг:

9.1 Акт преддекларационного обследования.

9.2 По окончании оказания услуг Исполнитель передает Заказчику утвержденный органом государственного надзора в 1 (одном) подлинном экземпляре на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре на цифровом носителе пакет документов по декларированию безопасности гидротехнических сооружений, в следующем составе:

9.2.1 Декларация безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС;

9.2.2 Критерии безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС;

9.2.3 Пояснительная записка к критериям безопасности гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС;

9.2.4 Согласованный в установленном законодательством порядке Расчет размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнических сооружений Сегозерской МГЭС.

9.3 Сведения о гидротехнических сооружениях, необходимые для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений.

10. Сроки оказания услуг:

10.1 Декларация безопасности должна быть согласована с Заказчиком и направлена на экспертизу в срок до 30.09.2026 г.;

10.2 Пакет документов по декларированию безопасности должен быть передан на утверждение в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору не позднее 31.12.2026 г.

11. Требования к организации-исполнителю:

11.1 Организация должна удовлетворять следующим условиям:

11.1.1 Иметь опыт по выполнению работ по обследованию ГТС и механического оборудования ГТС не менее 10 лет;

11.1.2 С учетом совместной работы Сегозерской МГЭС с гидротехническими сооружениями Ондского гидроузла участник закупки должен иметь положительный опыт разработки Деклараций безопасности гидротехнических сооружений, Критериев безопасности, а также Расчета размера вероятного вреда от аварии ГТС для гидротехнических сооружений Ондского гидроузла;

11.1.3 Согласно ст. 48.1 Градостроительного кодекса РФ ГТС Сегозерская МГЭС относятся к особо опасным, технически сложным объектам;

11.1.4 Наличие лицензии на проведение работ, связанных с использованием сведений, содержащих государственную тайну (копию лицензии приложить к пакету документов в заявке на участие);

11.1.5 Исполнитель должен принимать необходимые меры по соблюдению обязательств экологической политики Заказчика в рамках деятельности, определенной договором;

11.1.6 Исполнитель несёт ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства РФ;

11.1.7 Наличие квалифицированного персонала с опытом работы в комиссиях по обследованию ГТС и гидромеханического оборудования ГТС;

11.1.8 Обеспечение оказания услуг в соответствии с согласованным Календарным планом оказания услуг;

11.1.9 При необходимости обеспечить наличие оборудования, необходимого для выполнения работ. Оборудование должно быть откалибровано и сертифицировано;

11.1.10. Учитывая необходимость комплексного подхода к оценке состояния гидротехнических сооружений гидроузла и широту поставленных вопросов, подрядная организация должна иметь в своей организационной структуре специальные отделы, выполняющие работы, указанные в п. 4 настоящего Технического задания (отделы, специализирующиеся на оценке состояния грунтовых и бетонных ГТС, по оценке состояния оснований сооружения, оценке фильтрационных процессов на ГТС, оценке сейсмостойкости сооружений, оценке гидравлических процессов).

12. Требования к защите конфиденциальной информации:

Исполнитель обязан:

- предоставить перечень нормативных документов по защите информации, составляющей коммерческую тайну, и иной конфиденциальной информации, а также сведения:

- об ограничении доступа к информации, составляющей коммерческую тайну контрагентов, порядке обращения с этой информацией и контроле за его соблюдением;

- о наличии в трудовых договорах с работниками запрета разглашения информации, составляющей коммерческую тайну, обладателями которой являются контрагенты, и использования без их согласия этой информации в личных целях.

Директор



А.В. Виговский