

Приложение № _____ к договору
от « ____ » _____ 2019г. № _____

Директор АО «МГЭС»


_____ Д.В. Гришак

« ____ » _____ 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проведение анализа состояния гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС по результатам натурных наблюдений за период 2016-2019гг., разработку декларации безопасности ГТС, уточнение и утверждение критериев безопасности ГТС, Государственную экспертизу декларации безопасности

1. Основание для проведения работы:

- 1.1. Требование федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений» №117 ФЗ от 21.07.97г.
- 1.2. Истечение срока действия утвержденной декларации безопасности комплекса гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС, срок которой истекает 25.04.2020г.
- 1.3. Разрешение на эксплуатацию ГТС №0102-00 ГЭС, срок разрешения истекает 27.05.2020г.

2. Цель и задачи работы:

- 2.1. Анализ состояния гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС по результатам натурных наблюдений за период 2016-2019гг.
- 2.2. Разработка пакета декларативных документов для прохождения экспертизы декларации безопасности ГТС и последующего получения разрешения на эксплуатацию ГТС в органах Ростехнадзора РФ.

3. Нормативная база для выполнения работы:

- 3.1. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений», №117 ФЗ от 21.07.97г.;
- 3.2. Постановление Правительства РФ от 06.11.1998 N 1303 «Об утверждении положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений»;
- 3.3. Приказ РТН от 02.07.2012г. № 377 «Об утверждении формы декларации безопасности гидротехнических сооружений»;
- 3.4. Приказ РТН от 30.10.2013г. №506 «Об утверждении формы акта преддекларационного обследования ГТС»;
- 3.5. Приказ РТН от 03.11.2011г. № 625 «Об утверждении дополнительных требований к содержанию деклараций безопасности гидротехнических сооружений и методике их составления, учитывающие особенности декларирования безопасности гидротехнических сооружений различных видов в зависимости от их назначения, класса, конструкции, условий эксплуатации и специальных требований к безопасности»;
- 3.6. Приказ РТН от 25.04.2016г. №159 «Об утверждении состава, формы представления сведений о гидротехническом сооружении, необходимых для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений, и правил её заполнения»;
- 3.7. Постановление Правительства РФ от 18.12.2001 №876 «Об утверждении Правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения»;

3.8. Приказ РТН от 29.03.2016 №120 «Об утверждении Методики определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)»;

3.9. Другие действующие на момент проведения работы нормативные документы, регламентирующие порядок разработки и корректировки деклараций безопасности гидротехнических сооружений, а также анализа состояния гидротехнических сооружений гидравлических электростанций.

4. Исходные данные для выполнения работы:

- 4.1. Декларация безопасности ГТС Мамаканской ГЭС (действующая);
- 4.2. Критерии безопасности ГТС Мамаканской ГЭС (действующие);
- 4.3. Расчет вероятного вреда в результате возможных гидродинамических аварий на ГТС Мамаканской ГЭС (действующий);
- 4.4. Паспорт безопасности опасного объекта - Мамаканской ГЭС (действующий);
- 4.5. Предписания надзорных органов за междеklarационный период (2016-2019гг.);
- 4.6. Данные натурных наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС за междеklarационный период (2016-2019гг.);
- 4.7. Материалы, выполнявшихся за междеklarационный период (2016-2019гг.) на Мамаканской ГЭС работ, связанных с безопасностью ГТС (ремонты, обследования и др.);
- 4.8. Материалы, связанные с обеспечением на объекте мероприятий по ГО и ЧС;
- 4.9. Заключение МЧС по Иркутской области о готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защите населения и территорий в случае аварии гидротехнического сооружения (действующее);
- 4.10. Должностные и производственные инструкции персонала, осуществляющего надзор и эксплуатацию ГТС (действующие).

5. Состав работ:

- 5.1. Анализ состояния ГТС Мамаканской ГЭС по результатам натурных наблюдений за период 2016-2020гг;
- 5.2. Разработка комплекса документов декларации безопасности ГТС Мамаканской ГЭС с приложениями выполняется в полном объеме в соответствии с действующими требованиями (п.3.2, 3.5 технического задания);
- 5.3. Подготовка проекта акта преддекларационного обследования ГТС Мамаканской ГЭС. Участие в преддекларационном обследовании ГТС Мамаканской ГЭС;
- 5.4. Участие в комиссии по комплексному обследованию ГТС Мамаканской ГЭС с целью проведения технического освидетельствования ГТС и продления срока их эксплуатации;
- 5.5. Оценка риска различных сценариев развития аварий и общая оценка безопасности ГТС выполняется вероятностными методами. Варианты сценариев развития аварии на ГТС согласовать с заказчиком до выполнения расчетов;
- 5.6. Пересмотр критериев безопасности Мамаканской ГЭС;
- 5.7. Расчет распространения волны прорыва в случае возникновения гидродинамической аварии на МГЭС выполнить с учетом современных действующих нормативных требований;
- 5.8. Расчет размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварий гидротехнических сооружений. Сбор данных об имуществе физических и юридических лиц, попадающих в зону затопления при аварии, выполняется Исполнителем работ в полном объеме, без участия специалистов Заказчика;
- 5.9. Направление на согласование и техническое сопровождение процесса согласования Расчета вероятного вреда в правительстве Иркутской области;
- 5.10. Оказание технической поддержки по разработке документов на получение заключения о готовности ГЭС к локализации и ликвидации возможных аварий на ГТС;

5.11. Направление на экспертизу и сопровождение Декларации безопасности ГТС при проведении государственной экспертизы. Исполнитель работ выполняет весь объем работ по технической поддержке процесса экспертизы, включая переписку, составление дополнительных запросов, устранение обоснованных замечаний и недочетов;

5.12. Внесение изменений и дополнений по замечаниям при проведении государственной экспертизы. Выполнение повторных или дополнительных расчетов в случае обоснованных требований со стороны надзорных и согласующих органов;

5.13. Получение и предоставление Заказчику утвержденной Декларации безопасности ГТС МГЭС.

6. Перечень документации, предъявляемый по окончании оказания работ:

Перечень определен календарным планом работ по договору. Исполнитель передает Заказчику по 3 экз. каждого документа в печатном виде и 1 экз. электронной версии.

Согласование промежуточных материалов по договору может выполняться между Исполнителем и Заказчиком в электронном виде.

Операционный директор

Главный инженер



Е.В. Колесников

А.Е. Смирнов