


От Заказчика

И.о. директора Мамаканской ГЭС

От Исполнителя

« 02 » 12 2022г._____
« _____ » _____ 2022г.**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****На участие в регулярном обследовании гидротехнического сооружения и проведение экспертизы Декларации безопасности ГТС АО «МГЭС»****Основание для проведения работы:**

Требование ФЗ №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» (с изм. от 08.12.2020 г.), ФЗ №190 «ГрК Российской Федерации» требованиям (в ред. от 30.12.2020; изм. Федерального закона Российской Федерации от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»);

Постановления Правительства Российской Федерации от 20.11.2020 № 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений»;

Приказ Ростехнадзора от 04.12.2020 г. № 497 «Об утверждении формы акта регулярного обследования гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)»;

Основные нормативно-правовые акты, действующие в области государственного регулирования безопасности и доп., вступившими в силу с 10.01.2021).

1. Цель и задачи работы

1.1. Проверка достоверности данных, включенных в документ, а также в прилагаемые к нему приложения.

1.2. Выявление фактической опасности ГТС

1.3. Оценка мер, реализуемых владельцем или эксплуатирующей объект организацией направленных на обеспечение безопасной эксплуатации ГТС (дополнительно подлежит оценке степень соответствия таких мер нормам и правилам, а также требованиям, закрепленным отраслевыми НПА).

2. Нормативная база для выполнения работы

- Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» №117 ФЗ от 21.07.97г.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2020 №1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.10.2020 №1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений».

- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04.12.2020 №497 «Об утверждении формы акта регулярного обследования гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)».
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.12.2020 №509 «Об утверждении формы декларации безопасности гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)».
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.12.2020 №499 «Об утверждении формы представления сведений о гидротехническом сооружении, необходимых для формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений».
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.08.2015 № 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».
- Федеральный закон от 27.07.2010 №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
- Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Постановление Правительства РФ от 03.10.2020 №1596 «Об утверждении Правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный в результате аварии гидротехнического сооружения».
- Приказ Ростехнадзора от 10.12.2020 №516 «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)».
- 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.

3. Исходные данные для выполнения работы

- Декларация безопасности ГТС Мамаканской ГЭС (действующая).
- Критерии безопасности ГТС Мамаканской ГЭС (действующие).
- Расчет вероятного вреда в результате возможных гидродинамических аварий на ГТС Мамаканской ГЭС (действующий).
- Паспорт безопасности опасного объекта - Мамаканской ГЭС (действующий).
- Предписания надзорных органов за междеklarационный период (2020-2023гг.).
- Данные натурных наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС за междеklarационный период (2020-2023гг.).
- Материалы, выполнявшихся за междеklarационный период (2020-2023гг.) на Мамаканской ГЭС работ, связанных с безопасностью ГТС (ремонт, обследование и др.).
- Материалы, связанные с обеспечением на объекте мероприятий по ГО и ЧС.
- Должностные и производственные инструкции персонала, осуществляющего надзор и эксплуатацию ГТС (действующие).

4. Состав работ:

4.1. I ЭТАП РАБОТ (30.06. 2023г.- 30.07.2023г.):

- Участие специалиста в работе комиссии по регулярному обследованию, в качестве Экспертного центра с последующим подписанием Акта регулярного обследования, которое состоится на территории Заказчика ;

Ознакомление с проектной и эксплуатационной документацией, материалами по режимам и эксплуатации гидротехнических сооружений и гидроузлов в целом;

Ознакомление с организацией мониторинга состояния гидротехнических сооружений, системой проведения текущих и капитальных ремонтных работ;

Ознакомление с состоянием и наличием эксплуатационной и технической документацией;

Ознакомление с результатами предыдущих обследований, материалами исследований и изысканий, результатами инспекторских проверок;

Ознакомление с результатами текущих эксплуатационных наблюдений и осмотров, результатами ремонтных мероприятий;

Оценка технического состояния гидротехнических сооружений, выполненная на основании визуального осмотра и анализа мероприятий, осуществляемых эксплуатационным персоналом, и работ, выполненных специализированными организациями по обеспечению безопасности сооружений гидроузла;

Анализ достаточности оснащенности гидротехнических сооружений средствами контроля и качество организации надзора за ними;

- Участие в составлении Акта регулярного обследования гидротехнических сооружений с разработкой выводов и рекомендаций.

4.2. II ЭТАП РАБОТ (01.09. 2023г.- 01.03.2024г.):

- Экспертиза декларации безопасности гидротехнических сооружений с приложениями;
- Экспертиза критериев безопасности гидротехнических сооружений;
- Экспертиза Расчета размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварий гидротехнических сооружений;

4.6. Составление заключения Государственной экспертизы, содержащего следующие разделы:

I. Введение.

II. Краткая характеристика представленных на экспертизу материалов и основные сведения об объекте.

III. Оценка полноты представленной в декларации информации (в соответствии с требованиями Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений», Положения, Отраслевых правил, Правил определения величины финансового обеспечения гражданской ответственности за вред, причиненный аварией гидротехнического сооружения).

IV. Основные сведения о гидротехнических сооружениях, подлежащих декларированию безопасности, их состоянии и условиях эксплуатации (с оценкой правильности идентификации опасных ГТС, анализом содержащихся в декларации оценок состояния и условий эксплуатации ГТС).

V. Оценка уровня безопасности гидротехнических сооружений и степени выявления опасностей, возможных при эксплуатации. (При экспертизе сведений об опасности возникновения чрезвычайных ситуаций оценивается обоснованность применения методов анализа опасностей и риска, использованных при разработке декларации; выявляется полнота и достоверность расчетов и экспертных оценок, выполненных при анализе опасностей и риска, а также степень учета всех факторов, влияющих на безопасность ГТС; указываются при необходимости другие рекомендуемые методы анализа риска или источники более достоверной исходной информации для расчетов).

VI. Меры обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, оценка достаточности этих мер и их соответствия требованиям действующих норм и правил.

VII. Выводы.

В экспертном заключении следует сделать выводы о соответствии декларации безопасности требованиям Федерального закона РФ от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений», других законодательных и нормативных правовых актов, и отраслевых правил. Выводы должны включать обязательную оценку:

• полноты, достоверности и правильности информации, представленной в декларации безопасности;

- соответствия условий эксплуатации действующим нормам и правилам в области безопасности гидротехнических сооружений, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- степени выявления опасностей на гидротехническом сооружении, достоверности и обоснованности оценки риска аварии;
- достаточности принимаемых мер по обеспечению безопасности ГТС и готовности объекта к действиям по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций, защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации опасных повреждений и аварийных ситуаций, информированию населения и защите населения и территорий в случае аварии гидротехнического сооружения;
- о сроке действия декларации безопасности.

Наименование и содержание разделов экспертного заключения могут быть изменены по распоряжению Ростехнадзора.

6. Требования, предъявляемые к организации, осуществляющей экспертизу:

Квалификация персонала организации, а также состав формируемых для проведения государственных экспертиз деклараций безопасности экспертных комиссий должна соответствовать требованиям Приказов Ростехнадзора от 14.12.2020г № 522 "Об утверждении квалификационных требований к специалистам, включаемым в состав экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений" и от 14.12.2020г № 523 «Об утверждении порядка формирования и регламента работы экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений».

Предоставить сведения о наличии опыта проведения экспертиз деклараций безопасности гидротехнических сооружений, критериев безопасности, а также расчета размера вероятного вреда от аварии ГТС для гидротехнических сооружений I и II класса объектов гидроэнергетики (наличие не менее 9 проведенных экспертиз за последние 3 года).

Опыт подтверждается предоставлением:

- справки об опыте выполнения аналогичных услуг по форме, установленной в Документации по закупке с указанием конкретных ГТС;
- копий документов, позволяющих идентифицировать предмет услуг, срок исполнения Договора, выполненных договоров (в соответствии со Справкой об опыте выполнения аналогичных услуг) и документов, подтверждающих полное исполнение таких договоров (в соответствии п.3.2. Приказа от 14 декабря 2020 года N 522 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору).

Для проведения государственной экспертизы декларации безопасности II класса объектов гидроэнергетики и энергетики в состав экспертной комиссии включать не менее 10 (десяти) аттестованных в установленном порядке и имеющих высшее профессиональное образование соответствующего профиля экспертов, из которых не менее 7 (четырёх) экспертов должны быть из числа сотрудников одного экспертного центра, имеющих высшее профессиональное образование по следующим специальностям:

- гидроэлектростанции;
- гидроэлектроэнергетические установки;
- гидротехническое строительство.

Специалисты, включаемые в состав экспертной комиссии, должны иметь стаж работы по специальности и опыт выполнения проектных, научно-исследовательских работ в области создания ГТС или опыт строительства и эксплуатации ГТС не менее 10 лет.

Квалификация персонала подтверждается предоставлением в составе заявки следующих документов:

- копии удостоверений Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору о прохождении аттестации в области безопасности гидротехнических сооружений;
- выписки из трудовых книжек с подтверждением стажа работы в соответствии с требованием п.п. 3.2.1.6

- копии дипломов с подтверждением образования по специальностям, указанных в п.п. 3.2.1.5

Квалификация персонала, привлекаемого к проведению государственной экспертизы декларации безопасности ГТС должна соответствовать требованиям Приказа Ростехнадзора от 14.12.2020 N 522 "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам, включаемым в состав экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)" и требованиям Приказа Ростехнадзора от 14.12.2020 года N 523.

Специалисты экспертной комиссии должны знать организацию и правила эксплуатации ГТС, порядок выполнения натурных наблюдений за состоянием сооружений, иметь практику экспертной оценки состояния ГТС и участия в обследованиях ГТС, а также проведения экспертизы проектной документации в области строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений. При экспертизе деклараций для ГТС I и II класса в состав экспертной комиссии включаются специалисты, владеющие современными методами выполнения расчетов ГТС, методами оценки состояния сооружений и оснований, проведении анализа риска аварий ГТС.

В соответствии с п. 57 Приказа Ростехнадзора № 448 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по определению экспертных центров, проводящих государственную экспертизу деклараций безопасности гидротехнических сооружений I и II класса объектов гидроэнергетики (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)» от 03.11.2015 г., участник должен быть включен в перечень экспертных центров, проводящих государственную экспертизу деклараций безопасности ГТС на объектах гидроэнергетики не ниже II класса. Информация должна быть размещена на официальном сайте Ростехнадзора- www.gosnadzor.ru

Участник услуг должен иметь лицензию ФСБ РФ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну (копию действующей лицензии приложить в составе заявки);

На имущество Участника в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена;

Участник должен обладать гражданской правоспособностью для заключения договора;

Участник не должен находиться в процессе ликвидации, судебных разбирательств, являться неплатежеспособным, банкротом.

Участник не должен иметь отрицательных отзывов и рекламаций на выполненные работы за весь период работы экспертного центра.

Отсутствие данных о неисполнении в добровольном порядке вступивших в законную силу решений судов и решений уполномоченных органов.

7.Сроки выполнения работ:

По согласованию с заказчиком и в соответствии графика проведения работ по пересмотру Декларации безопасности ГТС АО «МГЭС» (2023г.-2024г.).

8. Перечень документации, предъявляемый по окончании оказания работ

Результаты работ предоставляются в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре на электронном носителе в форматах *.doc.

Заключение экспертной комиссии заверяется в трех экземплярах печатью экспертного центра и регистрируется в соответствующем реестре экспертного центра.

Два экземпляра заключения экспертной комиссии в 3-дневный срок, после подписания членами экспертной комиссии направляются экспертным центром в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору с одновременным уведомлением об этом Заказчика, третий экземпляр - остается на хранении в экспертном центре.

Заключение экспертной комиссии приобретает статус заключения государственной экспертизы декларации безопасности после его утверждения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Один экземпляр экспертного заключения о соответствии требованиям «Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений» разработанной Декларации безопасности, Критериев безопасности, а также Расчета размера вероятного вреда от аварии ГТС

после его утверждения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору остается у Заказчика.

Начальник ПТО

Инженер ПТО

Зимин А.А.
Пуляевская Т.С.

Зимин А.А.
Пуляевская Т.С.