

Приложение № 1 к договору
от «___» _____ 2020 г. № _____

Директор Мамаканской ГЭС

_____ Д.В. Гришак

«___» _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработка программы мониторинга состояния гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС.

1. Основание для проведения работы

- 1.1 Статья 9 ФЗ Федерального закона РФ №117 «О безопасности гидротехнических сооружений».
- 1.2 П.3.1.28 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.
- 1.3 П.18 (поз.2) акта преддекларационного обследования ГТС АО «Мамаканская ГЭС» от 14.08.2019 года.

2. Цель и задачи работы

- 2.1 Разработка программы мониторинга состояния гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС для обеспечения постоянного контроля за показателями технического состояния и безопасности гидротехнических сооружений и их воздействий на окружающую среду, предотвращения возникновения аварийных ситуаций и создания условий для безопасной эксплуатации.

3. Нормативная база для выполнения работы

- 3.1 Федеральный закон от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
- 3.2 Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- 3.3 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (Приказ Минэнерго РФ от 19.06.2003 №229).
- 3.4 ГОСТ Р 22.1.11-2002 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг состояния водоподпорных гидротехнических сооружений (плотин) и прогнозирование возможных последствий гидродинамических аварий на них. Общие требования».
- 3.5 СП 58.13330.2012 (актуализированная редакция «СНиП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения»).
- 3.6 СП 40.13330.2012 (актуализированная редакция «СНиП 2.06.06-85 Плотины бетонные и железобетонные»).

3.7 СТО 70238424.27.140.035-2009 «Гидроэлектростанции. Мониторинг и оценка технического состояния гидротехнических сооружений в процессе эксплуатации. Нормы и требования».

4. Исходные данные для выполнения работы

4.1 Проектная и исполнительная документация по основным гидротехническим сооружениям АО «Мамаканская ГЭС».

4.2 Декларация безопасности ГТС АО «Мамаканская ГЭС» (действующая).

4.3 Правила эксплуатации гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС (действующие).

4.4 Производственные и должностные инструкции по эксплуатации гидротехнических сооружений. АО «Мамаканская ГЭС» (действующие).

4.5 Отчетная документация по договору № МГЭС-63-19 «Проведение комплексного, многофакторного исследования гидротехнических сооружений с оценкой их прочности, устойчивости и эксплуатационной надежности Мамаканской ГЭС» (АО «Ленгидропроект»)

4.6 Отчетная документация по анализу состояния ГТС специализированными организациями.

4.7 Отчеты об эксплуатации гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС (АО «Мамаканская ГЭС»).

5. Срок выполнения работ: 30.09.2020г.

6. Состав работ

6.1 Анализ действующей на АО «Мамаканской ГЭС» системы мониторинга по оценке состояния гидротехнических Мамаканской ГЭС.

6.2 Анализ результатов отчетных документов АО «Мамаканской ГЭС» и сторонних организаций, связанных с проведением на Мамаканской ГЭС мониторинговых наблюдений состояния гидротехнических сооружений.

6.3 Анализ основных требований и рекомендаций нормативно-технической документации по организации мониторинговых наблюдений на гидротехнических сооружениях гидроэлектростанций.

6.4 Разработка программы мониторинга состояния гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС.

7. Особые условия выполнения работы

При разработке программы основными объектами мониторинга рассматривать основные гидротехнические сооружения, зафиксированные в действующей Декларации безопасности ГТС Мамаканской.

При разработке программы мониторинга должна учитываться действующая на АО «Мамаканской ГЭС» система мониторинга по оценке состояния гидротехнических Мамаканской ГЭС, включая состав и структуру действующей КИА и измерительных устройств.

В программе должен регламентироваться порядок проведения визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС; определяться состав, объем и периодичность проведения отдельных видов натуральных наблюдений, методы обработки и документирования результатов мониторинга состояния ГТС.

Программа мониторинга должна учитывать особенности эксплуатации ГТС Мамаканской ГЭС в периоды пропусков паводков (половодий), в зимний период, при возникновении аварийных ситуаций.

8. Перечень документации, предъявляемый по окончании оказания работ

8.1 Программа мониторинга состояния гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС.

Исполнитель передает Заказчику по 3 экз. документа в печатном виде и 1 экз. электронной версии. Согласование промежуточных материалов по договору может выполняться между Исполнителем и Заказчиком в электронном виде.

Инженер ПТО

Главный инженер

Иван Балаева И. Р.



Т.С. Пуляевская

А.Е. Смирнов

