


Приложение № 5 к Уведомлению о проведении запроса цен

от « 16 » марта 2020 г. № 44

Директор АО «Мамаканская ГЭС»

 Д.В. Гришак

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработка необходимой проектной документации по раннему предотвращению отказов или аварий на гидротехнических сооружениях АО «Мамаканская ГЭС» (с учетом расчетных материалов по воздействию волн прорыва из водохранилища) и соответствующих инструкций по их ликвидации.

### 1. Основание для проведения работы

1.1 П.3.1.9 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

1.2 Предписание №16/63-ГТС от 09.12.2019 (п.2) Енисейского управления РТН.

### 2. Цель и задачи работы

2.1 Разработка необходимой проектной документации по раннему предотвращению отказов или аварий на гидротехнических сооружениях АО «Мамаканская ГЭС» (с учетом расчетных материалов по воздействию волн прорыва из водохранилища);

2.2 Разработка инструкций по ликвидации отказов или аварий на гидротехнических сооружениях АО «Мамаканская ГЭС».

### 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 Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. Постановления Правительства РФ от 17.05.2011 г. №376).

3.4 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (Приказ Минэнерго РФ от 19.06.2003 №229).

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 Плотинь бетонные и железобетонные»).

3.7 Приказ МЧС РФ №243, Минэнерго РФ №150, МПР РФ №270, Минтранса РФ №68, Госгортехнадзора РФ №89 от 18.05.2002 «Об утверждении Порядка определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц 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)».

#### **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 Расчет размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнических сооружений АО «Мамаканская ГЭС» (действующий).

4.4 Правила эксплуатации гидротехнических сооружений Мамаканской ГЭС (действующие).

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

4.6 План основных мероприятий АО «МГЭМ» по вопросам гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности (действующий).

4.7 План действий персонала МГЭС при локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий в результате опасных повреждений на гидротехнических сооружениях АО «Мамаканская ГЭС» (действующий).

4.8 Паспорт безопасности опасного объекта гидротехнических сооружений АО «Мамаканская ГЭС» (действующий).

#### **5. Состав работ**

5.1 Анализ возможных сценариев аварий и повреждений на декларируемых гидротехнических сооружениях Мамаканской ГЭС на основании материалов действующей Декларации безопасности ГТС АО «Мамаканской ГЭС» и выполненного в рамках декларирования безопасности «Расчета размера вреда, который может быть

причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнических сооружений АО «Мамаканская ГЭС».

5.2 Анализ действующей на АО «Мамаканской ГЭС» системы мониторинга по оценке состояния гидротехнических Мамаканской ГЭС и раннему обнаружению возможных нештатных режимов работы ГТС, дефектов и повреждений, которые могут приводить к аварийным ситуациям на ГТС.

5.3 Анализ документов о готовности АО «Мамаканской ГЭС» к локализации и ликвидации опасных повреждений и аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях Мамаканской ГЭС.

5.4 Разработка необходимой проектной документации по раннему предотвращению отказов или аварий на гидротехнических сооружениях АО «Мамаканская ГЭС» (с учетом расчетных материалов по воздействию волн прорыва из водохранилища);

5.5 Разработка инструкций по ликвидации отказов или аварий на гидротехнических сооружениях АО «Мамаканская ГЭС».

## **6. Особые условия выполнения работы**

6.1 При разработке проектной документации по раннему предотвращению отказов или аварий на гидротехнических сооружениях АО «Мамаканская ГЭС» и соответствующих инструкций по их ликвидации должны учитываться:

- основные положения действующих на объекте документов по локализации и ликвидации опасных повреждений и аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях Мамаканской ГЭС;

- имеющиеся в АО «Мамаканской ГЭС» и привлекаемые на договорной основе материально-технические ресурсы, предназначенные для оперативной локализации повреждений и аварийных ситуаций на ГТС.

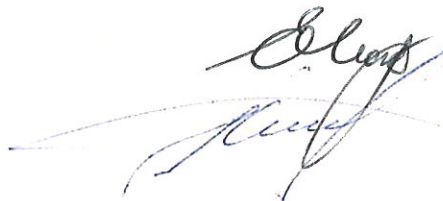
## **7. Срок исполнения: 31 августа 2020 года**

## **8. Перечень документации, предъявляемый по окончании оказания работ**

8.1 Проектная документация по раннему предотвращению отказов или аварий на гидротехнических сооружениях АО «Мамаканская ГЭС» (с учетом расчетных материалов по воздействию волн прорыва из водохранилища) и соответствующие инструкции по их ликвидации.

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.

Операционный директор  
Директор ОТ и ПБ и ООС



Е.В. Колесников  
М.Ю. Гладилин

Мастер участка  
гидротехнических сооружений

Инженер ПТО



Ю.А. Суходолин  
Т.С. Пуляевская