

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
АО «Богучанская ГЭС»

Куценов Д.А.

« 20 » 04 2023 г.

Техническое задание на выполнение работ

*Научно-техническое сопровождение устранения фильтрационных
процессов в бетоне основных сооружений ГЭС Богучанской ГЭС*

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
1. Наименование закупаемых работ, услуг.....	4
2. Заказчик.....	4
3. Цели и задачи. Существующее положение	4
4. Требования к закупаемым работам, услугам	4
5. Сроки поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг	5
6. Обязательства Заказчика	5
7. Исполнитель работ	6
8. Требования к документации по ценообразованию.....	6
9. Контакты специалистов Заказчика, являющихся техническими кураторами:	6

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ГТС – гидротехнические сооружения.

БП – бетонная плотина.

КИА – контрольно-измерительная аппаратура.

ВБ – верхний бьеф.

НБ – нижний бьеф.

1. Наименование закупаемых работ, услуг

Научно-техническое сопровождение устранения фильтрационных процессов в бетоне основных сооружений ГТС Богучанской ГЭС.

2. Заказчик

Наименование Заказчика: АО «Богучанская ГЭС»

Адрес Заказчика: АО «Богучанская ГЭС», 663491, РФ, Красноярский край, Кежемский район, г. Кодак, Стройбаза левого берега, Объединенная база №1, зд.1.

Подразделение-куратор: Лаборатория ГТС

3. Цели и задачи. Существующее положение

3.1. Цели и задачи

Устранение фильтрации в бетоне смотровых, цементационных, технологических, подходных, соединительных галереях, помещениях здания ГЭС и на низовой грани.

3.2. Краткое описание существующего положения:

В тело бетонной плотины вода поступает со стороны напорной грани через межсекционные швы, заполненные водой от напорной грани до шпонки, по дефектным горизонтальным межблочным швам и трещинам.

В дренажную галерею здания ГЭС вода поступает по трещинам и швам со стороны нижнего бьефа.

3.3. Основание на выполнение работы

- Пункты 5.1.3, 5.4.1.7, 5.4.2.11, 5.5.2.1, 5.5.2.2, 5.5.2.4 СТО 70238424.27.140.003-2010 Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования;
- Пункт 7.1.1 ГОСТ Р 57792-2017 «Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения»;
- Рекомендации по обеспечению эксплуатационной надежности и безопасности гидротехнических сооружений. Отчет "Комплексный анализ натурных наблюдений и оценка состояния ГТС Богучанской ГЭС за 2021г.";

3.4. Перечень Объектов

- Здание ГЭС инв. №131000008 – дренажная галерея и помещения Здания ГЭС;
- Бетонная плотина, инв.№ 131000003 - цементационная и смотровые галереи
- Транспортный туннель;
- Каменно-набросная плотина, инв.№ 131000005 - цементационная и подходные галереи

4. Требования к закупаемым работам, услугам

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика
1	2	3
1	Перечень выполняемых	1. Обследование конструктивов плотины, анализ

	работ	условий образования трещин, определение источников фильтрации по конструкционным и строительным швам; 2. Разработка технических решений и технологических карт для проведения работ по устранению фильтрации, корректировка ранее выданных; 3. Контроль выполнения и анализ результатов работ по лечению сквозных трещин, устранению фильтрации в галереи, помещения здания ГЭС и на низовую грань плотины, определение неэффективности предыдущего ремонта.
2	Требования к выполнению работ:	Работы должны быть выполнены в установленный срок, качественно, в полном объеме, в соответствии с действующим законодательством РФ и локальными актами АО «Богучанская ГЭС».
3	Оформление документации	1. По результатам выполненных работ Исполнитель предоставляет Заказчику техническую информацию согласно календарному плану и заключительный технический отчет в двух подлинных экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на двух дисках CD-R в формате «PDF». 2. Технический отчет оформляется в переплетённом виде, страницы нумеруются. 3. Технический отчет должен быть утвержден руководителем Исполнителя.

5. Сроки поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг

Таблица 2.

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика
1	2	3
1	Срок выполнения работ	01.04.2025 – 30.11.2025
1.1	Этап работ №1	Работы выполнять поэтапно с момента заключения договора, с предоставлением технической информации согласно календарному плану и заключительным годовым техническим отчетом.
1.2	Этап работ №2	

6. Обязательства Заказчика

3.1. Предоставить данные визуальных наблюдений и обследований состояния ГТС Богучанской ГЭС;

3.2. Предоставить данные измерений по установленной дистанционной КИА;

3.3. Предоставить рабочие чертежи на район производства Работ (по запросу Подрядчика);

3.4. Материалы технического проекта Богучанской ГЭС и инженерных изысканий;

3.5. Заказчик обеспечивает доступ Подрядчику к местам производства Работ.

7. Исполнитель работ

АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» - разработчик ранее выданных технических решений на устранение фильтрации в бетоне основных сооружений ГТС Богучанской ГЭС.

8. Требования к документации по ценообразованию

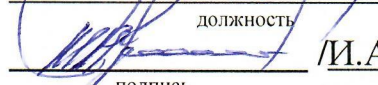
В соответствии со Сметными требованиями Заказчика, представленными в составе Закупочной документации Заказчика.

9. Контакты специалистов Заказчика, являющихся техническими

кураторами: Аксенова Ольга Владимировна тел. +7(39143)3-14-83, E-mail: AksenovaOV@boges.ru.

Согласовано:

Заместитель главного инженера по
технической части


_____ /И.А. Ревченко
подпись _____ Ф.И.О.

« 19 » 04 20 23 г.

Согласовано:


Начальник ПТС


_____ /И.В. Петров
подпись _____ Ф.И.О.

« 18 » 04 20 23 г.

Согласовано:


Начальник Лаборатории ГТС


_____ /В.В. Юдин
подпись _____ Ф.И.О.

« 17 » 04 20 23 г.

Согласовано:

Вед. инженер Лаборатории ГТС


_____ /Аксенова О.В.
подпись _____ Ф.И.О.

« 17 » 04 20 23 г.