

Приложение №5

к Уведомлению запроса цен №

от «___» _____ 2020г.

Директор

АО «МГЭС»

Д.В. Гришак

«___» _____ 2021г.

Техническое задание

на производство работ по восстановлению водосливных оголовков со стороны ВБ

в пролетах №1, №8 водосливной плотины Мамаканской ГЭС

1. В результате длительной эксплуатации водосливной плотины, пропуска через нее плавающей древесины и льда, кавитационных явлений, воздействия потока воды при работающем водосливе произошло разрушение бетона оголовков со стороны верхнего бьефа с оголением арматуры (Приложение №1а)

2. Объем выполняемых работ:

2.1. Необходимо выполнить объем работ, указанных в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1.	Околка льда с оголовка	м ² /м ³	72 / 21,6
2.	Установка и демонтаж тепляка	шт.	2,0
3.	Установка и демонтаж лебедки на гребне плотины	шт.	2,0
4.	Нарезка швов (оконтуривание зоны разрушения) в бетоне	м.п.	131,4
5.	Разработка деструктивного бетона	м ³	5,938
6.	Зачистка арматуры	м ²	17,814
7.	Монтаж и демонтаж опалубки (с анкерами)	м ²	59,38
8.	Укладка бетона	м ³	21,66
9.	Нанесение защитного состава	м ²	59,38

3. Содержание и условия производства работ

3.1. Перечень и краткая характеристика работ по ремонту разрушений бетона:

- организация строительной площадки;
- организация теплового контура;
- разборка бетонных покрытий площадки;
- подготовка поверхности площадки под установку арматурной сетки и заливку бетонным раствором (обеспыливание, обезжиривание);

- установка на анкерах арматурной сетки по всей площади;
- зачистка арматуры;
- монтаж опалубки;
- укладка гидротехнического бетона с применением добавки «Антигидрон марка 5 «Жидкий гиперконцентрат» с организацией уклонов;
- демонтаж опалубки;
- уход за бетоном;
- нанесение защитного состава.

4. Требования к методам производства и качеству работ, качеству и техническим характеристикам материалов

4.1. Технология и качество выполняемых работ, качество применяемых материалов должны удовлетворять требованиям:

- СП 41.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- ВСН 31-83 «Правила производства бетонных работ при возведении гидротехнических сооружений»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;
- ГОСТ 25192-2012 «Бетоны. Классификация и общие технические требования»;
- ПОТ в строительстве, утв. Приказом №336н от 01.06.2015г.
- ГОСТ 27006-86 «Бетоны. Правила подбора состава»
- №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- «Правила по охране труда при работе на высоте», утв. Приказом №155н от 28.03.2014г.;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утв. Приказом №328н от 24.07.2013г.;
- «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утв. Приказом №1101н от 23.12.2014г.;
- «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов», утв. Приказом №642н от 17.09.2014г.;
- «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утв. Приказом №533 от 12.11.2013г.

4.2. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать:

- Щебень – Сертификат соответствия ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ», фракция: 5-40;
- Песок – Сертификат соответствия ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ», 1 класса, средний;
- Антигидрон марка 5 «Жидкий гиперконцентрат» - Паспорт качества и Сертификат соответствия ТУ 5745-001-54575429-2008;
- Портландцемент класса прочности 42,5 быстротвердеющий цемент I 42.5Б – Паспорт и Сертификат соответствия ГОСТ 31108-2016 и ГОСТ 30515-2013.

4.3. При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов осви-

детельствования предшествующих скрытых работ и приемки Заказчиком, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика.

5. Основные требования к подрядной организации.

- 5.1. Подрядная организация должна являться членом СРО с правом осуществления строительства и капитального ремонта объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемых с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства;
- 5.2. Подрядная организация должна иметь в своем составе следующий квалифицированный персонал с правом работы на высоте:
 - инженер-гидротехник (не менее 1 чел.), аттестованный в области промышленной безопасности в области аттестации А1, Б9.31, Д1, Д4;
 - инженер-дефектоскопист (не менее 1 чел.), аттестованный по следующим видам диагностики: ВИК, УК;
 - электрогазосварщики - (не менее 1 чел.) НАКС;
 - плотник-бетонщик – не менее 4 человека;
- 5.3. При выполнении работ подрядчик должен руководствоваться Стандартом «Взаимодействие с подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды» (Приложение №5).
- 5.4. Поставку материалов, необходимых для выполнения работ, осуществляет Подрядчик.
- 5.5. До начала работ подрядчик разрабатывает Проект производства работ, график производства работ, согласовывает в установленном порядке и предоставляет Заказчику. По окончании работ Подрядчик представляет Заказчику акт сдачи – приемки выполненных работ (КС-2), справку о стоимости работ (КС-3), паспорта и сертификаты соответствия на приобретаемые материалы и исполнительную документацию в соответствии с требованиями РД-11-02-2006.
- 5.6. Подрядчик обязан выполнять требования по охране труда, пожарной безопасности и мероприятия, направленные на предупреждение завоза, и профилактику распространения COVID-19, а также:
 - применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) от вредных и опасных производственных факторов, а также медицинские маски, перчатки, обеззараживающие, дезинфицирующие средства в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, постановлений Главного государственного санитарного врача РФ и других полномочных актов. Использовать (применять) их во время нахождения на рабочем месте, за пределами административных и бытовых помещений. Проходить ежедневную термометрию с занесением данных замеров температуры тела в соответствующий журнал учёта. Соблюдать противоэпидемиологические мероприятия. Минимальный перечень средств защиты должен содержать:
 - Обувь специальная с защитным подноском.
 - Каска защитная с подбородным ремнём.
 - Костюм защитный от вредных производственных факторов.
 - Перчатки (рукавицы).
 - Защитные очки.

- Жилет сигнальный.
- Беруши.
- Маски (респираторы) медицинские.
- Перчатки медицинские.
- Кожные антисептики для обработки рук.
- Дезинфицирующие средства, зарегистрированные в установленном порядке.

- направлять на объекты Заказчика работников, прошедших все необходимые медицинские обследования, тесты в связи с распространением коронавирусной инфекции.

- направлять на объекты Заказчика квалифицированных работников, обученных правилам безопасного ведения работ и имеющих все необходимые допуски к производству работ/оказанию услуг, предоставлять документы, подтверждающие аттестацию работников на проведение соответствующих видов работ/услуг, анкеты по допуску на территорию, а также необходимые документы, подтверждающие о соблюдении требований и условий в связи с распространением коронавирусной инфекции. Персонал Подрядчика при нахождении на объектах (территории) Заказчика должен иметь при себе, удостоверения о проверке знаний требований охраны труда и промышленной безопасности (с действующей записью об аттестации/проверке знаний). Прежде чем приступить к работе на объекте, персонал Подрядчика должен пройти режим «самоизоляции» до получения отрицательных результатов тестирования на наличие коронавирусной инфекции (COVID-19), вводный инструктаж у Заказчика, а также при необходимости все внутренние обучения, требуемые локальными документами Заказчика.

- не допускать к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика с признаками симптомами простудных заболеваний, плохого самочувствия, повышенной температуры тела до 37,2 °С.

6. Срок выполнения работ

6.1. Начало работ: с 15 апреля 2021 года;

6.2. Окончание работ: 15 мая 2021 года.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Подрядчик предоставляет Заказчику гарантию на все материалы и выполненные работы 12 месяцев со дня подписания сторонами окончательного Акта сдачи – приемки выполненных работ.

Разработано:
Мастер УГТС



Ю.А. Суходолин

Согласовано:
Операционный директор



Е.В. Колесников