

Утверждаю:
Директор АО «МГЭС»

Д.В. Гришак

«___» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На очистку наклонной грани бетонной плотины Мамаканской ГЭС от грунта, растительности и мха.

1. Основание для работ:

Инвестиционная программа АО «МГЭС» на 2023 г.

2. Общая информация:

Место выполнения работ: 666911, Иркутская обл., п. Мамакан, ул. Гидростроителей, 2.

Участок производства работ расположен на территории действующего предприятия Мамаканской ГЭС.

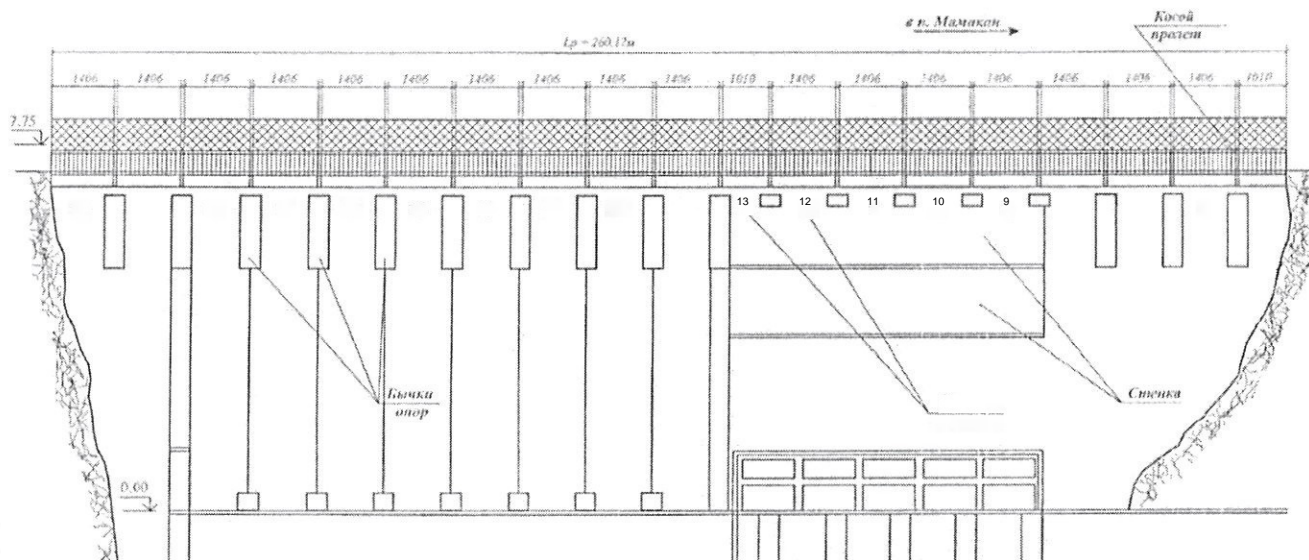


Рис.1 Вид с нижнего бьефа

Объект работ представляет собой щитовую стенку бетонной плотины с наклонной гранью в сторону нижнего бьефа с уклоном 1:0,75. Высота наклонной грани расположена от отметки 239,1 до отметки 268,43.

Общая площадь поверхности наклонной грани щитовой стенки 2395,5 м².

- Выполнить устройство стационарной страховочной системы, обеспечивающей безопасное выполнение работ на высоте (анкерная линия);
- Провести гидроструйную очистку бетонной поверхности наклонной грани с применением аппарата высокого давления не менее 300 бар.
- Провести обработку поверхности защитными, антисептическими составами. В качестве антисептического состава использовать (Гидрофобизатор ГКЖ-11П концентрат). В случае применения других составов, материалы согласовать с Заказчиком.

Гидрофобизатор ЗАО "Антисептик" ГКЖ-11П концентрат в канистре 5 литров

Код товара: 18628801



Объем: 5 л

Вес нетто: 6,2 кг

Состав: кремнийорганическая

4.2. Объемы работ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<i>Гидроструйная очистка поверхности</i>				
1	Гидроструйная очистка бетонной поверхности щитовой стенки в секциях 9-10	м2	1197,75	
2	Гидроструйная очистка бетонной поверхности щитовой стенки в секциях 11-12	м2	1197,75	
	Итого	м2	2395,5	

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5
<i>Обработка бетонной поверхности</i>				
3	Обработка антисептическими составами бетонной поверхности щитовой стенки в секциях 9-10	м2	1197,75	
4	Обработка антисептическими составами бетонной поверхности щитовой стенки в секциях 11-12	м2	1197,75	
	Итого	м2	2395,5	

5. Сроки выполнения работ:

Для обеспечения безопасного выполнения работ, очистку поверхности выполнять при отключенном оборудовании согласно графика вывода агрегатов на 2023 год в следующие сроки:

Наименование агрегата	Сент.		Октябрь 2023 г.																												
	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
ГГ-1																															
ГГ-2																															
ГГ-3																															
ГГ-4																															

9-12,

6. Условия выполнения работ

- 6.1. Все работы выполняются материалами, силами, средствами Подрядчика.
- 6.2. Все работы должны проводиться под контролем ответственного представителя Заказчика.
- 6.3. Допуск подрядчика для выполнения работ осуществляется на правах строительно-монтажной организации с оформлением акта допуска.
- 6.4. Работы по очистке наклонной грани выполняются по наряду допуску работ на высоте с применением методов промышленного альпинизма.
- 6.5. Подрядчик должен быть аттестован и обучен по профессиям промышленный альпинист, правилам работ на высоте, иметь группу допуска к работам на высоте не ниже 2 гр., иметь при себе удостоверение.
- 6.6. При организации и производстве работ необходимо учесть следующее:

- климатические условия в период производства работ, обусловленных местом расположения объекта;
- наличие в рабочей зоне действующего электрооборудования под напряжением;
- особенности расположения высоковольтных перекидок МГЭС - ОРУ 110 кВ (шахматный порядок);
- расположение на трансформаторной площадке отм. 239,10 открытых люков дренажной системы (обеспечить защиту от падающего мусора).

Данные особенности должны быть отражены в проекте производства работ на высоте (ППРв) с разработкой соответствующих мероприятий.

6.7. До начала производства работ Подрядчик должен предоставить Заказчику сведения в письменной форме обо всех привлекаемых для выполнения работ работниках с предоставленными им правами, автотранспорте, иных самоходных транспортных средствах, а также приказ о назначении ответственного за производство работ на объекте, за выполнение требований правил охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ на объекте.

6.8. Перед началом работ определить и согласовать с Заказчиком места складирования материалов, инструментов, при этом обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества, за исключением случая, если материалы и инструменты находятся на складе Заказчика.

6.9. Заказчик предоставляет точку подключения к электрическим сетям и горячей воде.

6.10. Подрядчик обязан обеспечить в ходе выполнения работ мероприятия по охране труда, обеспечению безопасности дорожного движения, пожарной безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды

6.11. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СП, СанПиН), установленным для данных видов работ.

6.12. При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования 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.

6.13. Строительный мусор, образующийся в процессе выполнения работ, убирается ежесменно в место временного хранения, указываемое Заказчиком, а после завершения работ или по мере необходимости вывозится силами Подрядчика с территории Заказчика на действующий полигон ТБО.

6.14. Подрядчик обязан своевременно устранять все выявленные недостатки и дефекты в должном объеме и качестве за свой счет.

7. Требования к материалам

7.1. Поставляемые используемые материалы должны соответствовать ГОСТ, СНиП, СП, СанПиН, быть новыми, которые не были в эксплуатации, не подвергавшиеся ранее ремонту (модернизации или восстановлению), должны соответствовать требованиям экологических, санитарногигиенических, противопожарных и других норм к данным

типам материала, действующих на территории РФ, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию, не должны находиться в залоге, под арестом или иным обременением.

7.2. При производстве работ **обязательно согласование** с Заказчиком образцов материалов и изделий;

7.3. Сертификаты соответствия и прочие документы в соответствии с законодательством РФ на поставляемые материалы передаются Заказчику одновременно с поставкой материала до начала выполнения работ составленные на русском языке.

8. Порядок сдачи-приемки работ.

8.1. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.

8.2. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ;

8.3. Подрядчик обязан при предъявлении работ предоставить:

- Исполнительные схемы и чертежи;
- Акты освидетельствования скрытых работ;
- Фотографии объекта до выполнения работ, на скрытые работы и после выполненных работ;
- Журналы производства работ;
- Сертификаты качества на материалы, протоколы испытаний (при наличии);
- Акты о приемке выполненных работ по форме КС-2, справки о стоимости работ по форме КС-3, счета, счета-фактуры (при наличии);
- Иную исполнительную документацию в соответствии с требованиями РД-11-02-2006.

9. Требования к предоставлению конкурсного предложения.

Подрядчик обязан предоставить в конкурсное предложение ведомость объемов работ и коммерческое предложение на оказание услуг, а при подписании договора сметный расчет (гранд-смету).

10. Требования по охране труда и мероприятия, направленные на предупреждение завоза, и профилактику распространения COVID-19.

Обязанности Подрядчика:

10.1. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) лиц, допущенных к производству работ (оказанию услуг), профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ, в том числе:

- работ на высоте (согласно приказа Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»);
- в электроустановках (персонал, выполняющий работу в электроустановках и с электроинструментом, должен иметь группу по электробезопасности, соответствующую характеру выполняемой работы и иметь удостоверение установленной формы в соответствии с требованиями «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»);

- сварочных работ (аттестация сварщиков в системе НАКС с допуском и аттестация специалистов сварочного производства 2-4 уровня (Наименования групп технических устройств опасных производственных объектов: строительные конструкции (п.1 Металлические строительные конструкции)) в системе НАКС в соответствии с требованиями Правил аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства ПБ 03-273-99, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 30.10.1998 № 63, и Технологическим регламентом проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства РД 03-495-02, утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 25.06.2002 № 36, при выполнении работ требующих наличия аттестации);

- работ с подъемными сооружениями;
- другие специальные виды работ в зависимости от характера их выполнения, указанных в ППР (ПОС, ТК).

10.2. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) документов, подтверждающих создание и функционирование системы управления охраной труда (СУОТ) ГОСТ Р ИСО 45001-2020 или ГОСТ 12.0.230-2007), в том числе определяющих его политику в области управления охраной труда.

10.3. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации (подтверждается копией приказа об организации работы такой комиссии и копиями удостоверений всех ее членов). Для предприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается проверка знаний работников в специализированном центре (предоставление копий удостоверений).

10.4. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) работников, обеспеченных средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и видами выполняемых работ. При этом минимальный перечень средств защиты и первичных средств пожаротушения должен состоять из:

- Специальная одежда от общих производственных загрязнений (например, брюки или полукombинезон и куртка или комбинезон) с логотипом компании в зависимости от сезона (лето или зима) и вида работ;

- Специальная обувь с защитным подноском (например, полуботинки, ботинки, сапоги и т.д.) в зависимости от сезона (лето или зима) и вида работ;

- Защитная каска с подбородным ремнем;

- Защитные очки;

- Перчатки х/б (рукавицы);

- Наушники и (или) беруши;

- Жилет сигнальный;

- Огнетушители (тип с учётом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества) на каждое рабочее место (при проведении огневых и окрасочных работ) – общим объёмом не менее 8 л.;

- Покрывало для изоляции очага возгорания на каждое рабочее место (при проведении огневых работ, окрасочных работ, а также применения ЛВЖ и ГЖ) – 1 шт.

10.5. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в части работ, поручаемых данным Субподрядчикам.

10.6. Информацию за подписью руководителя организации, подтверждающего наличие в необходимом количестве обученного и аттестованного персонала для прове-

дения всех необходимых работ согласно ТЗ, копии удостоверений соответствующих работников, а также обеспеченность персонала средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами предоставляется Подрядчиком.

10.7. Персонал Подрядчика при нахождении на объектах (территории) Заказчика должен иметь при себе необходимые удостоверения о проверке знаний требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности (с действующей записью об аттестации/проверке знаний).

10.8. Прежде чем приступить к работе на объекте, персонал Подрядчика должен пройти вводный и первичный инструктажи у Заказчика. До начала выполнения работ (оказания услуг) Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в том числе лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности, а также при выполнении работ на высоте, и с подъёмными сооружениями, лиц ответственных за безопасное проведение указанных работ.

10.9. Подрядчик обязан выполнять требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, и мероприятия, направленные на предупреждение завоза, и профилактику распространения COVID-19, а также:

- соблюдать противоэпидемиологические мероприятия в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, постановлений Главного государственного санитарного врача РФ и других полномочных актов;
- направлять на объекты Заказчика работников, прошедших все необходимые медицинские обследования, тесты в связи с распространением коронавирусной инфекции (при необходимости);
- обеспечить наличие сертификатов о прохождении вакцинации и QR-кода, а также необходимо иметь отрицательные результаты тестирования на наличие коронавирусной инфекции COVID-19 (при необходимости);
- не допускать к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика с признаками симптомами простудных заболеваний, плохого самочувствия, повышенной температуры тела 37,2 °C и выше.

10.10. Подрядчик обязуется не допускать:

- к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;
- курение на территории и объектах Заказчика, за исключением специально отведенных мест;
- пронос и нахождение на территории объектов веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или иное токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории объекта (далее – «Разрешенные вещества»), а также лекарственных веществ.

10.11. Подрядчик обязуется организовать работу по безопасности дорожного движения на объекте выполнения Работ, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Стандартом «Обеспечение и организация автотранспортной безопасности», переданным Заказчиком Подрядчику. Подрядчик обязуется осуществлять контроль соблюдения водителями требований безопасности дорожного дви-

жения. В случае дорожно-транспортного происшествия с участием работников Заказчика или, при котором пострадали работники Заказчика, незамедлительно извещать Заказчика в письменной форме.

10.12. Незамедлительно (в течение 1 часа, но не более 3-х часов) информировать Заказчика обо всех несчастных случаях, инцидентах, авариях, случаях нарушения Подрядчиком природоохранного и иного законодательства, имевших место при выполнении Работ, организовывать их расследование в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, с включением представителей Заказчика в состав комиссий по расследованию.

10.13. Подрядчик обязуется:

- Отстранять от работы сотрудников в случаи ухудшения состояния здоровья.
- 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 (проверку знаний) работников на проведение соответствующих видов работ/услуг.

10.14. Подрядчик (Исполнитель) обязан при выполнении работ (оказании услуг) руководствоваться, соблюдать и исполнять требования следующих нормативно-технических документов:

- *Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;*
- *Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»;*
- *Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;*
- *Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;*
- *Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;*
- *Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;*
- *Приказ Минтруда России от 09.12.2020 N 871н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте»;*
- *Приказ Минтруда России от 28.10.2020 N 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;*
- *Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;*
- *Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»;*

- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 21.05.2021) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Политику Компании в области охраны труда и промышленной безопасности;
- Политику Компании в области экологической безопасности;
- Политику в области безопасности дорожного движения;
- Золотые правила безопасности Компании;
- Другие действующие ЛНА Компании, распространяющиеся на подрядные организации.

11. Гарантийные обязательства:

Исполнитель предоставляет Заказчику гарантию на все материалы и выполненные работы 36 месяцев со дня подписания сторонами окончательного Акта сдачи-приемки выполненных работ или Акта устранения недостатков, за исключением случаев преднамеренного повреждения со стороны третьих лиц.

Операционный директор МГЭС



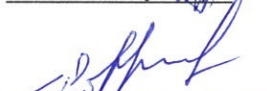
Е.В. Колесников

Начальник ПТО



А.А. Зимин

Специалист по ОТ и ПБ



С.А. Кубраков

Начальник УГТС



А.П. Погодаев