

Утверждаю:
И.о. директора АО «МГЭС»

_____ А.Л. Мурин
« 7 » _____ 09 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Общая информация

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

Участок производства работ расположен на территории действующего предприятия Мамаканской ГЭС.

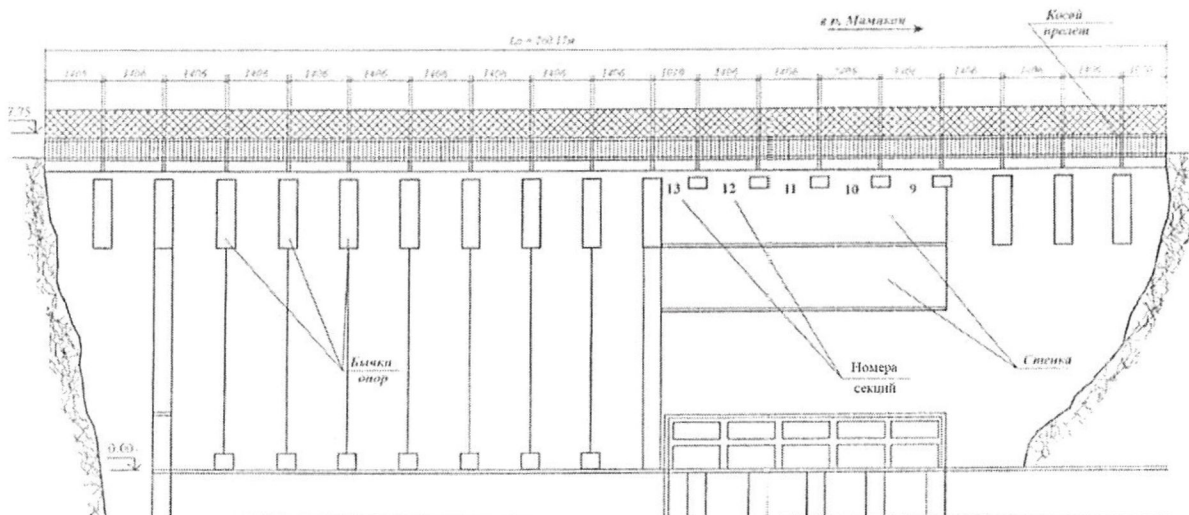


Рис.1 Вид с нижнего бьефа

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.

2. Цель работ

За время эксплуатации объекта под влиянием атмосферных воздействий, на поверхности наклонной грани бетонной плотины образуются скопления земли и пыли. В следствии чего происходит обрастание мхом, травой и мелкой растительностью, что негативно

влияет на прочностные характеристики сооружения. Для предотвращения возможных разрушений бетонной поверхности требуется проведение работ по очистке наклонной грани бетонной плотины от грунта, мха и мелкой растительности.

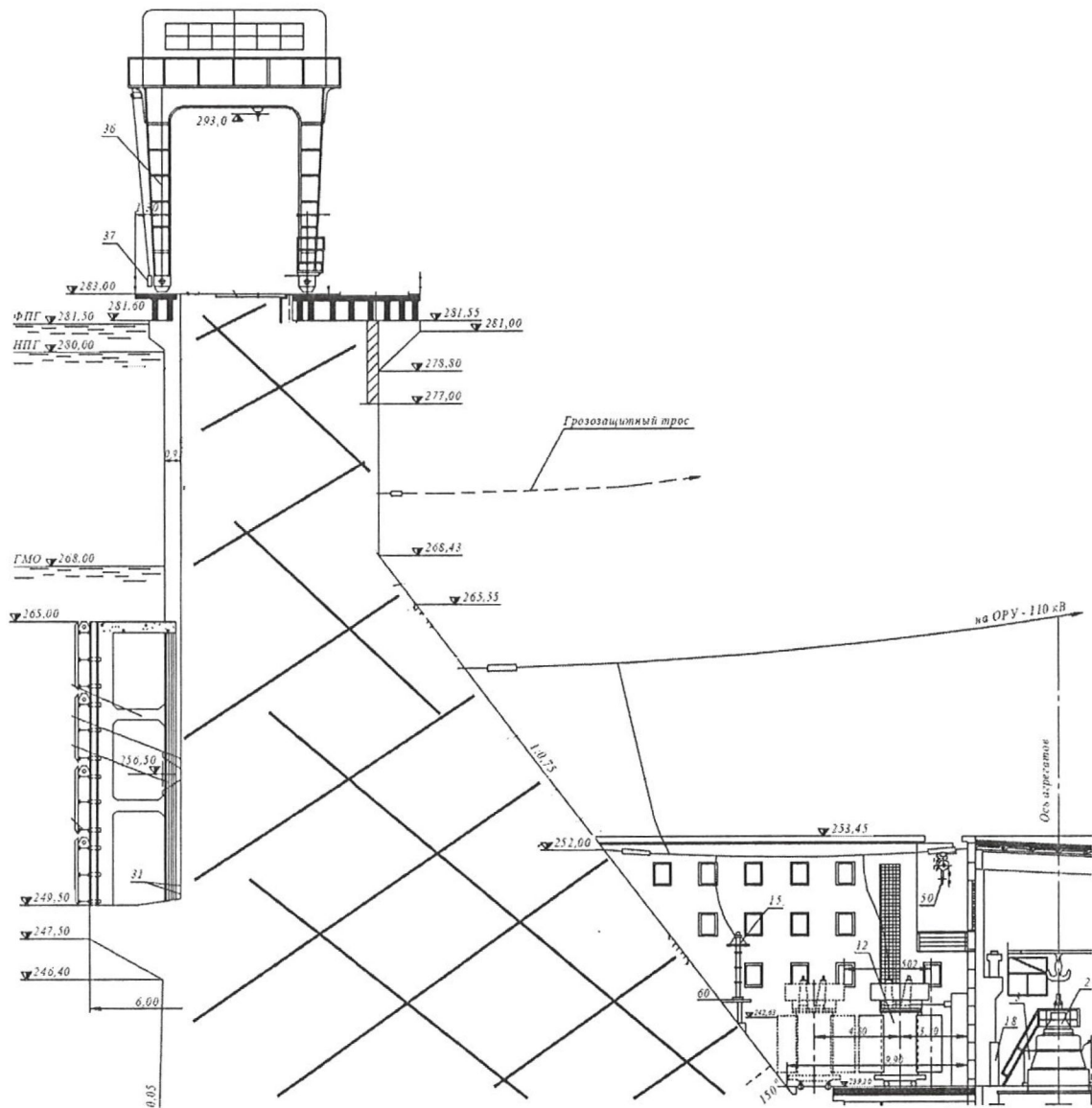


Рис.2 Поперечный разрез по трансформаторной площадке

3. Сведения о выполняемых работах

3.1. Необходимо выполнить следующие работы:

- Разработать ППР и программу проведения работ на высоте, согласовать с Заказчиком
- 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



Объем: 5 л

Вес нетто: 6,2 кг

Состав: кремнийорганическая

3.2. 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	
<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	

4. Сроки выполнения работ

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

с 25.04.23 по 02.05.2023 г.

Очистка наклонной грани щитовой стенки в секциях 9-10 при отключенных гидроагрегатах ГГ-1, ГГ-2.

с 01.05.23 по 04.05.2023 г.

Очистка наклонной грани щитовой стенки в секциях 10-11 при отключенных гидроагрегатах ГГ-2, ГГ-3.

с 03.05.2023 по 08.05.23

Очистка наклонной грани щитовой стенки в секциях 11-12 при отключенных гидроагрегатах ГГ-3, ГГ-4.

Сроки выполнения работ секциях 9-12, связанных с графиком отключения оборудования, изменению не подлежат.

5. Условия выполнения работ

5.1. Все работы выполняются оборудованием, материалами, силами, средствами Подрядчика.

5.2. Все работы должны проводиться под контролем ответственного представителя Заказчика.

5.3. Допуск подрядчика для выполнения работ осуществляется на правах строительной-монтажной организации с оформлением акта допуска.

5.4. Работы по очистке наклонной грани выполняются по наряду допуску работ на высоте с применением методов промышленного альпинизма.

5.5. Подрядчик должен быть аттестован и обучен по профессиям промышленный альпинист, правилам работ на высоте, иметь группу допуска к работам на высоте 3 гр., 2 гр., иметь при себе удостоверение.

5.6. 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.

5.7. 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.

5.8. 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.

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

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

5.11. 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.

5.12. 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.

5.13. 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.

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

6. Требования к материалам

6.1. 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.

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

6.3. 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.

7. Порядок сдачи-приемки работ.

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

7.2. 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;

7.3. 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.

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

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

5.11. 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.

5.12. 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.

5.13. 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.

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

6. Требования к материалам

6.1. 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, санитарно-гигиенических, 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.

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

6.3. 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.

7. Порядок сдачи-приемки работ.

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

7.2. 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;

7.3. 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.

8. 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).

9. Требования по охране труда

Обязанности Подрядчика:

9.1. 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).

9.2. 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.

9.3. 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).

9.4. 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 полукombineзон 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.

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

9.6. Информацию за подписью руководителя организации, подтверждающего наличие в необходимом количестве обученного и аттестованного персонала для проведения всех необходимых работ согласно ТЗ, копии удостоверений соответствующих работников, а также обеспеченность персонала средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами предоставляется Подрядчиком.

9.7. 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).

9.8. 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.

9.9. Подрядчик обязан выполнять требования по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, 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;

- 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.

9.10. 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.

9.11. 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 движения. В случае дорожно-транспортного происшествия с участием работников Заказчика или, при котором

пострадали работники Заказчика, незамедлительно извещать Заказчика в письменной форме.

9.12. 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.

9.13. Подрядчик обязуется:

- Отстранять от работы сотрудников в случае 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.

9.14. 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 30.03.2023 г. № 510) «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.*

10. Гарантийные обязательства

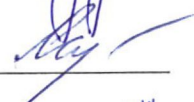
Исполнитель предоставляет Заказчику гарантию на все материалы и выполненные работы 36 месяцев со дня подписания сторонами окончательного Акта сдачи-приемки выполненных работ или Акта устранения недостатков, за исключением случаев преднамеренного повреждения со стороны третьих лиц.

Главный инженер




А.Л. Мурин

Специалист по ОТ и ПБ



П.В. Саламатов

Начальник ПТО



А.А. Зимин

Начальник УГТС



А.А. Логинов