

Утверждаю:  
И.о. директора АО «МГЭС»

\_\_\_\_\_ А.Л. Мурин  
« 19 » \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_ 2022г.

### 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.

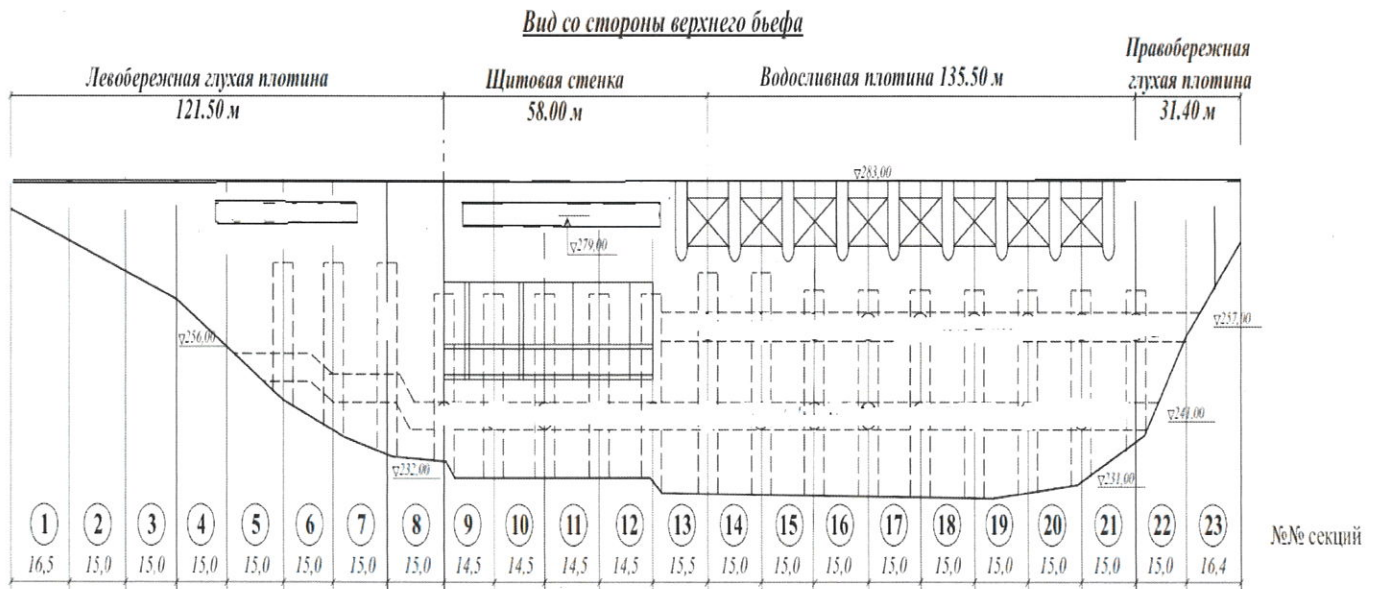


Рис.1

Объект работ представляет собой бетонную плотину с наклонной гранью в сторону нижнего бьефа с углом наклона 1:0,75. Высота наклонной грани расположена от отметки 239,1 до отметки 268,4. Общая площадь поверхности наклонной грани 2816,95 м<sup>2</sup>. Наклонная грань плотины разделена на участки:

- глухая левобережная плотина секции 1- 8 (697,9 м<sup>2</sup>)
- щитовая стенка с размещенным действующим оборудованием секции 9-12. (2119,05 кв.м.)

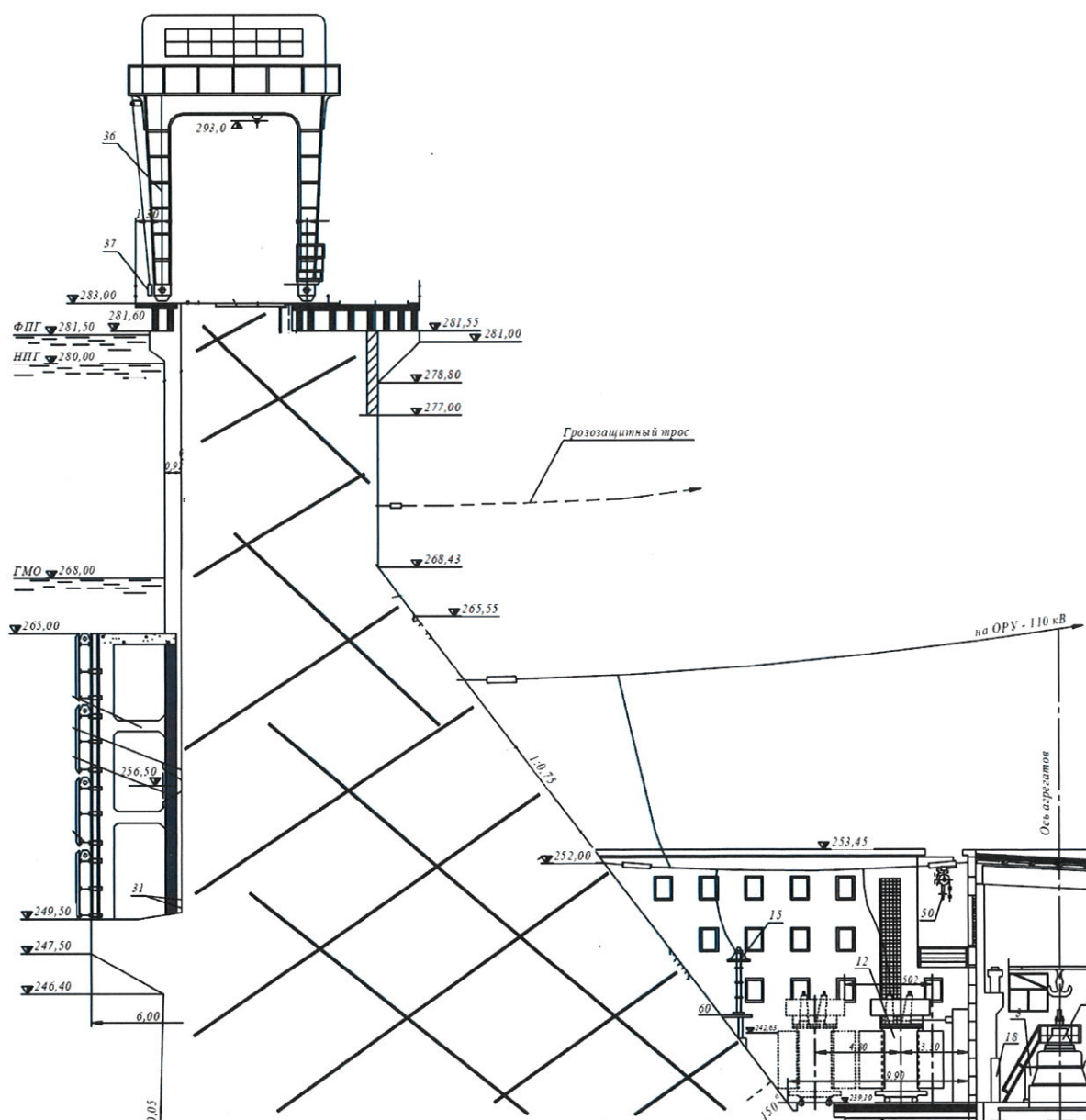


Рис.2 Поперечный разрез по трансформаторной площадке

### 3. 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 очистки наклонной грани бетонной плотины от грунта, мха и мелкой растительности.

### 4. Объем и сроки выполнения работ.

24.04.2023 г. – 30.05.2023г.

Необходимо выполнить следующие работы:

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

- Провести гидроструйную очистку бетонной поверхности наклонной грани с применением аппарата высокого давления.
- Провести обработку поверхности защитными, антисептическими составами. В качестве антисептического состава использовать (Гидрофобизатор ГКЖ-11П концентрат). Количество 136 литров.

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

Код товара: 18628801 2 вопроса



Объем: 5 л

Вес нетто: 6,2 кг

Состав: кремнийорганическая

[Все характеристики >](#)

В случае применения аналогов, материалы согласовать с заказчиком.

Объемы работ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Гидроструйная очистка бетонной поверхности глухой левобережной плотины	м2	697,9	
2	Гидроструйная очистка бетонной поверхности щитовой стенки в секциях 9-10	м2	1059,5	
3	Гидроструйная очистка бетонной поверхности щитовой стенки в секциях 11-12	м2	1059,5	
	<b>Итого</b>	<b>м2</b>	<b>2816,95</b>	
4	Обработка антисептическими составами бетонной поверхности глухой лево-бережной плотины	м2	697,9	

5	Обработка антисептическими составами бетонной поверхности щитовой стенки в секциях 9-10	м2	1059,5	
6	Обработка антисептическими составами бетонной поверхности щитовой стенки в секциях 9-10	м2	1059,5	
	<b>Итого</b>	<b>м2</b>	<b>2816,95</b>	

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

**I этап с 24.04.23 по 30.04.2023 г.**

Очистка наклонной грани щитовой стенки в секциях 10-12 при выведенном в ремонт и отключенных гидроагрегатах ГГ 1 – ГГ 2.

**II этап с 01.05.23 по 06.05.2023 г.**

Очистка наклонной грани щитовой стенки в секциях 12-14 при выведенном в ремонт и отключенных гидроагрегатах ГГ 2 – ГГ 3.

**III этап с 07.05.23 по 12.05.2023 г.**

Очистка наклонной грани щитовой стенки в секциях 12-14 при выведенном в ремонт и отключенных гидроагрегатах ГГ 3 – ГГ 4.

**IV этап с 12.05.2023 по 30.05.23**

Очистка наклонной грани глухой левобережной плотины в секциях 2-8, действующего оборудования нет, отключения не требуется.

**Сроки выполнения работ изменению не подлежат.**

При организации работ необходимо учесть климатические условия места расположения объекта. В период апреля месяца на наклонной грани может сохраняться незначительный снежный покров. В связи с чем требуется разработать технологию выполнения работ в данных условиях.

**5. Требования к работам, оборудованию, материалам:**

5.4. Работы выполняются Подрядчиком за счет собственных или привлеченных денежных средств без авансирования со стороны заказчика с использованием собственного оборудования и инструментов, необходимых для выполнения всех видов работ.

5.5. Работы по очистке наклонной грани выполняются по наряду допуску работ на высоте с применением системы канатного доступа.

5.6. 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.

5.7. 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.

5.8. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям. При сдаче работ должны быть представлены сертификаты (сертификат соответствия, сертификат пожар-

ной безопасности, санитарно-эпидемиологическое заключение), технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество используемых при ремонтных и монтажных работах материалов и оборудования.

5.9. При производстве работ **обязательно согласование** с Заказчиком образцов материалов и изделий. При исполнении условий Договора Исполнитель должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

5.10. 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 Исполнителя вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Исполнителя.

5.11. Исполнитель выполняет работы своими силами, инструментами, механизмами и материалами;

5.12. Исполнитель своими силами доставляет к месту выполнения работ материалы, инструменты и механизмы, необходимые для выполнения работ;

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 Исполнителя с территории Заказчика.

5.14. Устранять выявленные дефекты в должном объёме и качеством.

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

5.16. По окончании работ Исполнитель 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;

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

### **Обязанности Подрядчика:**

6.4. 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).

6.5. 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.

6.6. 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).

6.7. 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 полукомбинезон 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.

\* Для выполнения монтажных работ и работ по вводу в эксплуатацию электроустановок и КИП (измерения, управления и регулирования) необходимо использовать антистатическую защитную одежду. Для защиты от воздействия электрической дуги короткого замыкания при работе в электроустановках требуется защитная специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами.

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

6.9. 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.

6.10. 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).

6.11. 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 подъемными сооружениями, лиц ответственных за безопасное проведение указанных работ.

6.12. 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.

6.13. 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.

6.14. Подрядчик обязуется организовать работу по безопасности дорожного движения на объекте выполнения Работ, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Стандартом «Обеспечение и организа-

ция 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.

6.15. 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.

6.16. 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.

6.17. 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.
- Примечание: Нормативно-технические документы могут как исключаться, так и дополняться в соответствии с видом выполняемых работ, указанных в техническом задании.

**6. 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.

Мастер УГТС



А.П. Погодаев

Специалист по ОТ и ПБ




С.А. Кубраков

Инженер ПТО



И.А. Федорякин

Операционный директор МГЭС



Е.В. Колесников

Директор по ОТ ПБ и ООС АО МГЭС



В.В. Козырь

