

**Согласовано:**

Директор по безопасности АО «МГЭС»

 А.В. Колесников

« 12 » 09 2023 г.

**Утверждаю:**

И.о. директора АО «МГЭС»

 А.Л. Мурин

« 12 » 09 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на устройство основного и дополнительного ограждения**  
**объекта ТЭК - Мамаканская ГЭС**

**1. Основание для выполнения работ**

1.1. Инвестиционная программа АО «МГЭС» на 2024 г.

**2. Сведения о выполняемых работах**

2.1. Место выполнения работ: 666911 Бодайбинский район, п. Мамакан, Мамаканская ГЭС.

2.2. Подрядная организация разрабатывает проект производства работ с учетом требований действующих стандартов, ГОСТов и Правил, и не менее чем за две недели до начала работ предоставляет Заказчику на согласование.

2.3. Перечень и краткая характеристика выполняемых работ:

*Устройство ограждения на территории УГТС*

2.2.1. Демонтаж металлического ограждения и ворот - 122 п.м:

- Демонтаж колючей проволоки;
- Срез секций ограждения, выполненных из сетки рабицы и стального уголка;
- Извлечение опорных столбов;
- Демонтаж ворот;
- Погрузка и вывоз демонтированных элементов ограждения с территории Заказчика.

2.2.2. Расчистка площадей от кустарника и мелколесья с вывозом и утилизацией;

2.2.3. Устройство основного ограждения из готовых решетчатых панелей с установкой опорных стоек в грунт на глубину до 1,2 м. – длина 110 метров:

- Разметка мест установки опорных стоек с шагом 2,5 метра;
- Копание ям на глубину 1,2 м.;
- Установка опорных стоек из профильной трубы с погружением в бетонное основание;
- Крепление готовых решетчатых панелей ограждения.

2.2.4. Устройство распашных ворот с установкой металлических столбов из профильной трубы в грунт на глубину до 1,2 м. с погружением в бетонное основание.

2.2.5. Устройство дополнительного ограждения с креплением на кронштейнах:

- Крепление кронштейнов к металлическим столбам и воротам;
- Установка струны для крепления барьера;

- Устройство спирального и плоского барьера безопасности с креплением на кронштейнах.

*Монтаж ограждения на плотине со стороны нижнего бьефа.*

2.2.6. Монтаж основного ограждения из готовых решетчатых панелей с установкой опорных стоек сваркой – длина 107,5 метров:

- Разметка мест установки опорных стоек с шагом 2,5 метра;
- Установка опорных стоек из профильной трубы сваркой к существующему металлическому ограждению;
- Нанесение ЛКП на сварные швы;
- Крепление готовых решетчатых панелей ограждения.

2.2.7. Устройство технологических проемов 600х600 мм. – 16 шт.;

- Резка панелей ограждения;
- Приваривание рамки проема из стального уголка 35х35х3 мм;
- Установка дверцы;
- Приваривание проушины навесного замка к рамке проема;
- Нанесение ЛКП на поверхность металлоконструкций и сварные швы.

2.2.8. Устройство дополнительного ограждения с креплением на кронштейнах:

- Крепление кронштейнов к металлическим столбам;
- Установка струны для крепления барьера;
- Устройство спирального барьера безопасности с креплением на кронштейнах.

*Монтаж ограждения на плотине со стороны ВБ вдоль подкрановых путей.*

2.2.9. Монтаж основного ограждения из готовых решетчатых панелей с установкой опорных стоек на бетонное основание – длина 158 метров:

- Разметка мест установки опорных стоек с шагом 2,5 метра;
- Бурение отверстий под анкер-болты в бетонном основании;
- Установка опорных стоек из профильной трубы с приваренным фланцем;
- Крепление готовых решетчатых панелей ограждения.

2.2.10. Устройство распашных ворот и калиток с креплением опорных стоек на бетонное основание;

2.2.11. Устройство дополнительного ограждения с креплением на кронштейнах:

- Крепление кронштейнов к металлическим столбам и воротам;
- Установка струны для крепления барьера;
- Устройство спирального и плоского барьера безопасности с креплением на кронштейнах.

2.4. Объемы строительно-монтажных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1. Ведомость объемов работ.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	3	4	5
<b>Территория участка ГТС</b>			
<b>Демонтажные и сопутствующие работы</b>			
1	Демонтаж колючей проволоки	100 м	1,1
2	Демонтаж металлических ограждений	100 м	1,1
3	Демонтаж ворот распашных с извлечением столбов: металлических	100 шт	0,03
4	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при редкой поросли	100 м2	1,5

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	3	4	5
<b>Устройство 3д-ограждения</b>			
5	Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: с откосами глубиной до 1,2 м, группа грунтов 3	100 м3	0,0475
6	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,44
7	Приготовление тяжелого бетона: на щебне класса В 15	100 м3	0,037
8	Засыпка вручную ям, группа грунтов: 3	100 м3	0,028
9	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей	10 шт	8,8
10	Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических	100 шт	0,03
11	Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах	100 м	1,1
12	Устройство барьеров безопасности: плоских с креплением на кронштейнах	100 м	0,12
<b>Плотина Мамаканской ГЭС</b>			
<b>Устройство 3д-ограждения со стороны нижнего бьефа (водосливная часть)</b>			
13	Установка металлических столбов высотой до 4 м: сваркой	100 шт	0,42
14	Электродуговая сварка при монтаже: ограждений	10 т	0,0452
15	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей	10 шт	8,6
16	Резка панелей ограждения	м реза	33,6
17	Монтаж обрамления технологического проема из стального уголка 35х35х3 мм	т металлоконструкций	0,056
18	Обезжиривание металлических поверхностей уайт-спиритом	100 м2	0,05
19	Антикоррозионная защита металлических конструкций и сварных швов	100 м2	0,05
20	Устройство дверцы технологических проемов из готовых металлических решетчатых панелей	10 шт	1,6
21	Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах	100 м	1
<b>Устройство 3д-ограждения со стороны верхнего бьефа вдоль подкрановых путей</b>			
22	Установка металлических столбов высотой до 4 м: на подготовленный бетонный фундамент	100 шт	0,7
23	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей	10 шт	7,3
24	Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей	10 шт	0,1
25	Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических	100 шт	0,01
26	Устройство барьеров безопасности: спиральных с креплением на кронштейнах	100 м	1,65
27	Устройство барьеров безопасности: плоских с креплением на кронштейнах	100 м	0,04

2.5. Материалы необходимые для производства работ приведены в таблице 2.

Таблица 2. Спецификация материалов

№	Наименование	Характеристики	Кол-во	Ед. изм.
1	2	3	4	5
1	Столб 60х60х2х4200мм (RAL 6005 Зеленый)	Сечение 60х60мм, толщина стенки 2мм, длина 4200мм, заглушка пластиковая в комплекте, оцинкованный с полимерным покрытием	шт.	44
2	Столб 60х60х2х3000 мм (RAL 6005 Зеленый)	Сечение 60х60мм, толщина стенки 2мм, длина 3000мм, заглушка пластиковая в комплекте, оцинкованный с полимерным покрытием	шт.	45
3	Столб 60х60х2х2500 мм (RAL 6005 Зеленый) с приваренным фланцем	Сечение 60х60мм, толщина стенки 2мм, длина 2500мм, заглушка пластиковая в комплекте, оцинкованный с полимерным покрытием, квадратный фланец	шт.	66

№	Наименование	Характеристики	Кол-во	Ед. изм.
1	2	3	4	5
4	Столб 60х60х2х3000 мм (RAL 6005 Зеленый) с приваренным фланцем	Сечение 60х60мм, толщина стенки 2мм, длина 3000мм, заглушка пластиковая в комплекте, оцинкованный с полимерным покрытием, квадратный фланец	шт.	5
5	Панель Profi 1,53х2,5 м (RAL 6005 Зеленый)	Размер панели 1530х2500мм, размер ячейки 200х55мм, диаметр прутка - 5,0мм, 3 ребра жесткости, оцинкованный с полимерным покрытием	шт.	174
6	Панель Profi 2,43х2,5 м (RAL 6005 Зеленый)	Размер панели 2430х2500мм, размер ячейки 200х55мм, диаметр прутка - 5,0мм, 4 ребра жесткости, оцинкованный с полимерным покрытием	шт.	65
7	Наконечник V Medium (RAL 6005 Зеленый)	Толщина стенки - 1,4мм, П-профиль с шириной полки 40мм., длина уса - 408,6 мм, угол наклона - 45°, 4 отверстия, оцинк./с ПП	шт.	190
8	Наконечник прямой для крепления ПББ 500 мм	П-образный профиль, ширина 55мм, толщина стенки 2мм, длина 653мм, оцинк./с ПП.	шт.	16
9	Ворота Profi Lock 2,43х4,0 (RAL 6005 Зеленый)	Комплект ворот распашных Profi размером 2430х4000мм. В состав входит: столбы стальные, оцинкованные, сечением 100*100*3 мм длиной 4200 мм - 2шт, створки из профильной трубы 60*60*2 мм, заполнение из сетчатой панели - 2шт, бельгийские регулируемые петли Locinox, антивандальный кожух для защиты петель от снятия, врезной замок Locinox всепогодного уличного исполнения в металлическом корпусе с комплектом ключей - 1шт, ригель упорный Locinox-2шт, открывание универсальное (наружное/внутреннее).	шт.	3
10	Ворота Profi Lock 2,43х4,0 (RAL 6005 Зеленый) с приваренными фланцами	Комплект ворот распашных Profi размером 2430х4000мм. В состав входит: столбы стальные, оцинкованные, сечением 100*100*3 мм, длиной 2500мм - 2шт с приваренным основанием – усиленный фланец, створки из профильной трубы 60*60*2мм, заполнение из сетчатой панели - 2шт, бельгийские регулируемые петли Locinox, антивандальный кожух для защиты петель от снятия, врезной замок Locinox всепогодного уличного исполнения в металлическом корпусе с комплектом ключей - 1шт, ригель упорный Locinox-2шт, открывание универсальное (наружное/внутреннее).	шт.	1
11	Калитка распашная 2,03х1,0 (RAL 6005 Зеленый)	Калитка распашная 2030х1000 с заполнением – панель Profi RAL6005 со столбами 60х60х2мм длиной 2500мм с приваренным основанием – усиленный фланец, регулируемые петли, врезной замок с комплектом ключей	шт.	1
12	Фиксатор для ригелей Locinox OGS	Гнездо для двухстворчатых ворот. Оснащено съемной вкладкой для быстрого и легкого очищения от грязи.	шт.	1
13	Крепление (скоба и болт М6х85) (RAL 6005 Зеленый)	Состав: скоба 50х40мм, вкладыш пластиковый, болт М6х85, шайба М6, гайка срывная антивандальная М6	шт.	670
14	Дверца технологического проема 600х600мм (RAL 6005 Зеленый)	Створка – профильная труба 40х40х2мм, регулируемые петли Locinox, проушина для навесного замка, заполнение – панель Profi	шт.	16
15	Спиральный барьер безопасности из армированной колючей ленты	Спираль из армированной колючей ленты, витки которой скреплены металлическими скобами по окружности. Диаметр витка 500 мм. Количество витков в погонном метре - 6,2. Количество метров в бухте - 10м.	шт.	40
16	Плоский барьер безопасности	Представляет собой плоскую, спиралевидную конструкцию из армированной колючей ленты, диаметр витка 500мм. Количество метров в бухте - 10м.	п.м.	20

№	Наименование	Характеристики	Кол-во	Ед. изм.
1	2	3	4	5
17	Струна оцинкованная, 2,5 мм для крепления СББ/ПББ	Струна оцинкованная диаметром 2,0-2,5мм, используется для крепления СББ и ПББ, в бухте 400м	п.м.	1200
18	Соединительная клипса	Клипса соединительная используется для соединения 3D панелей, нерж.	шт.	600
19	Фиксатор проволоки в наконечнике		шт.	700

*Примечание: Количество используемых материалов уточняется при монтаже ограждения.*

2.6. Дополнительно к основным элементам ограждения необходимо приобрести предупредительные знаки. Предупредительный знак представляет собой двухсторонний прямоугольник со сторонами 400 х 600 мм, с надписью черного цвета (RAL 9004) на желтом (RAL 1023) фоне и красной (RAL 3020) окантовкой шириной 10 мм: с внешней стороны надпись: **Запретная зона. Проход (проезд) запрещен (закрыт)**; с внутренней стороны: **Запретная граница**. Основа из оцинкованной стали S=0.8 мм, пленка светоотражающая. В количестве 10 штук.



Рис. 1. Предупредительный знак. Пример оформления.

### 3. Срок выполнения работ

С 01.06.2024 г. по 30.08.2024 г.

### 4. Требования к материалам

4.1. 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.

4.2. При производстве работ **обязательно согласование** с Заказчиком образцов материалов и изделий, а также в случае необходимости цвет по стандарту RAL.

4.3. 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.

## **5. Условия выполнения работ**

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

5.2. Все работы должны проводиться под контролем ответственного представителя Заказчика (технического куратора).

5.3. Допуск подрядчика для выполнения работ осуществляется на правах строительно-монтажной организации с оформлением акта допуска с последующим оформлением наряда-допуска Подрядчика.

5.4. Перед началом огневых работ подрядчик должен оформить соответствующий наряд-допуск, установленной формы.

5.5. Электросварочные работы должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.003-86 ССБТ. «Работы электросварочные. Требования безопасности».

5.6. 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.

5.7. 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.

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

5.9. Выполнение работ по монтажу ограждения плотины со стороны нижнего бьефа предусматривается с применением системы обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с характером выполняемых работ.

5.10. 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;

5.11. 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.

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

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

5.14. При необходимости Подрядчик своими силами получает всю необходимую разрешительную документацию для проведения работ в уполномоченных государственных органах и/или органах местного самоуправления, в соответствии с законодательством РФ.

## **6. Порядок сдачи-приемки работ**

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

6.2. 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;

6.3. 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).

## **7. Требования к предоставлению конкурсного предложения.**

Подрядчик обязан предоставить конкурсное предложение в виде ведомости объемов работ и коммерческого предложения на материалы и производство работ, а при подписании договора сметный расчет (гранд-смету).

## **8. Требования по охране труда.**

### **Обязанности Подрядчика:**

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

8.2. 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.

8.3. 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).

8.4. 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) – не менее 2 огнетушителей с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В, общим объемом 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.

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

8.6. 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.

8.7. 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).

8.8. 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, а также при выполнении работ с подъёмными сооружениями, лиц ответственных за безопасное проведение указанных работ.

8.9. 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.

8.10. 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.
- 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.
- 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.

8.11. 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.

8.12. 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 01.03.2023) «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.*

## **9. Гарантийные обязательства**

9.1. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев с момента подписания сторонами акта о приемке выполненных работ.

9.2. Срок предоставления гарантии качества на материалы – в соответствии со сроками, установленными производителями;

9.3. Все нарушения, выявленные в течение гарантийного срока, «Подрядчик» устраняет за собственные средства без дополнительных затрат со стороны «Заказчика» в течение 5 дней с момента уведомления «Заказчиком» о необходимости устранения нарушений. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения недостатков.

**Приложения:**

1. План устройства ограждения на плотине Мамаканской ГЭС.

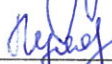
Главный инженер



---

А.Л. Мурин


И.о. начальника ПТО



---

Т.С. Пуляевская

Старший специалист по внутренней безопасности, физической защите активов, ИТСО и информационной безопасности



---

Р.В. Суриков

Начальник УГТС



---

А.А. Логинов

Специалист по ОТ и ПБ



---

П.В. Саламатов

Ведущий инженер по ремонту и эксплуатации ГТС

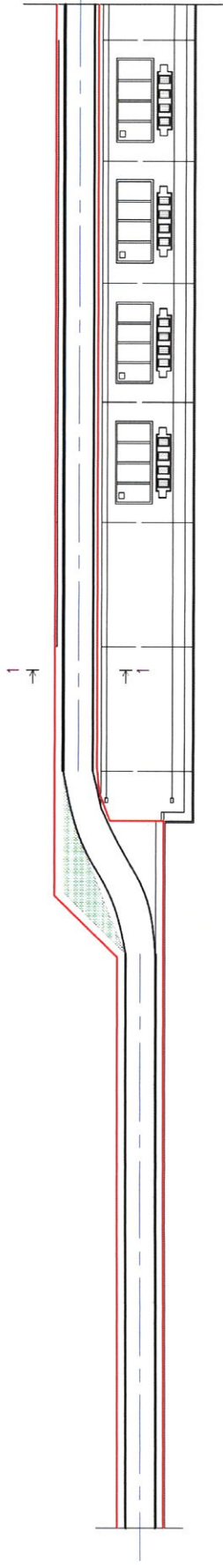


---

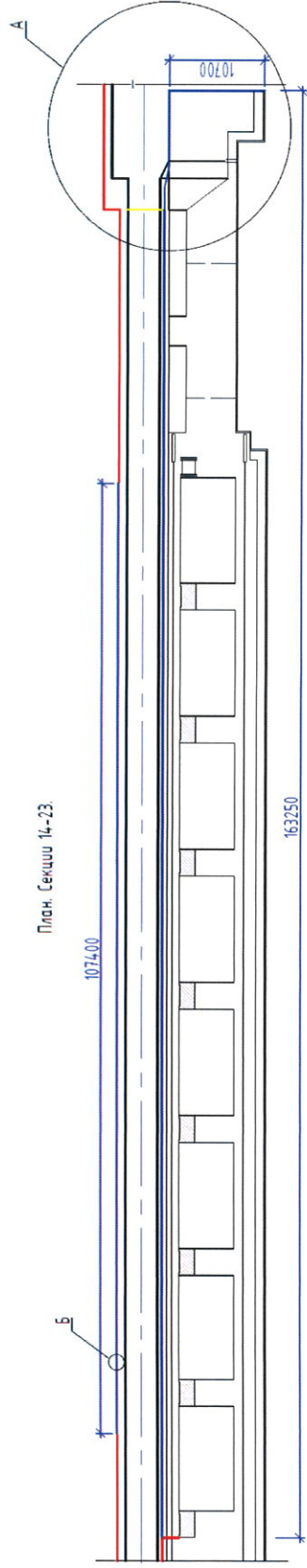
И.А. Федорякин

Приложение №1 к Техническому заданию на устройство основного и дополнительного ограждения  
 объекта ТЭК - Мамаканская ГЭС

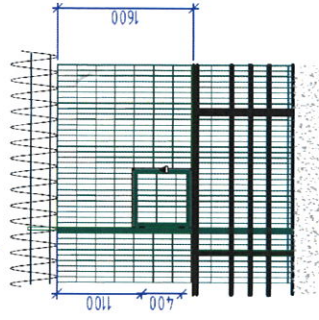
План. Секции 1-13.



План. Секции 14-23.



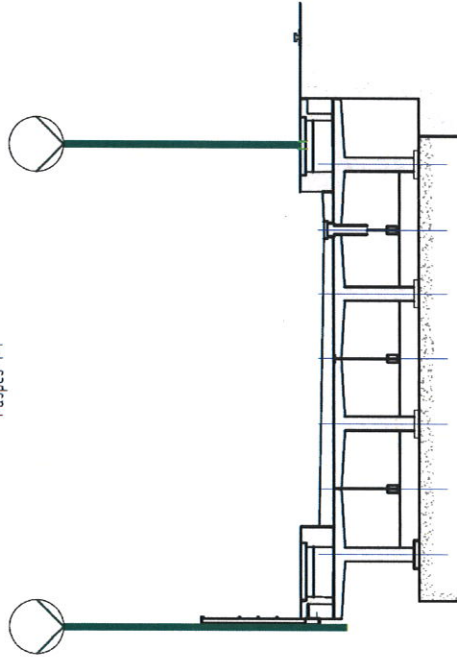
Б. Технологическое окно 600х600 мм  
 для производства замеров УГТС (16 шт.)



Существующее ограждение

Планируемое ограждение

Разрез 1-1



А. Устройство входа/выхода  
 на огражденную территорию с правого берега

