


Утверждаю:

И.о. директора АО «МГЭС»


_____ Е.В. Колесников
«__» _____ 2022 г.

Техническое задание на ремонт системы отопления служебного корпуса МГЭС.

1. Краткие технические характеристики Мамаканской ГЭС

- Основные сооружения гидроузла – левобережная бетонная глухая плотина, правобережная бетонная глухая плотина, щитовая стенка, водосливная плотина, здание гидроэлектростанции, отводящий канал.
- Здание ГЭС – приплотинного типа.
- Установленная мощность ГЭС – 86 МВт.
- Диаметр напорного водовода - 4 м.
- Отметка гребня плотины – 283.00 м
- Нормальный подпорный уровень верхнего бьефа (НПУ) - 280.00 м
- Расчётный напор - 45 м.
- Отметка пола галереи №2 – 240.00 м.
- Отметка пола галереи №3 – 246.00 м.
- Отметка пола галереи №4 – 256.00 м.

2. Объем заявляемых работ

2.1. Перед началом работ разрабатывается график работ и согласовывается в установленном порядке.

2.2. Ремонт трубопроводов отопления здания ГЭС:

- Замена трубопровода Ду40 (металлической трубы на полипропиленовую).
- Врезка шаровых кранов для отсечки регистров.
- Врезка перемычек для обвода регистров.
- Работа выполняется на высоте 2,3м.
- Частичная разборка/сборка подвесного потолка.
- Долбление бетона.
- Заделка проходных отверстий огнестойкой пеной.
- Вынос строительного мусора вручную на расстояние 100м.

2.3. Демонтаж и монтаж трубопровода:

- Демонтаж существующего металлического трубопровода труба Ду40 160 п.м.
- Демонтаж бетона в полу и стенах для демонтажа существующего трубопровода (долбление бетона 0,5м³)
- Демонтаж полипропиленового трубопровода Ду=25мм, Ду=20мм 260 п.м.
- Замена радиаторов 4шт.

- Монтаж полипропиленового трубопровода 420 м.п. с фитингами и запорной арматурой согласно схемы 37/11-2021-тм, заполнение трубопровода незамерзающей жидкостью, опрессовка.

2.4. Материалы необходимые для монтажа трубопровода

Поз.	Наименование и технические характеристики	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Ду 40х6,7мм, PN25	п.м.	160	VTr.700.FB25.40 (Valtec)
2	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Ду 25х3,5 Pn20	п.м.	240	VTr.700.FB20.25 (Valtec)
3	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Ду 20х2,8 Pn20	п.м.	20	VTr.700.FB20.20 (Valtec)
4	Фитинг полипропиленовый - Тройник переходной Ду 40х25х40мм	шт.	32	VTr.735.0.040025040 (Valtec)
5	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой Ду 20мм, PN25	шт.	76	VTr.743.0.020 (Valtec)
6	Кран шаровой полипропиленовый с латунной сальниковой гильзой Ду 25мм, PN25	шт.	6	VTr.743.0.025 (Valtec)
7	Фитинг полипропиленовый - тройник Ду 40	шт.	4	VTr.731.0.040 (Valtec)
8	Воздухоотводчик автоматический вертикальный 1/2"	шт.	3	VT.502.NV.04 (Valtec)
9	Кран шаровой полнопроходной 1/2" (внутренняя/внутренняя)	шт.	3	VT.217.N.04 (Valtec)
10	Фитинг полипропиленовый под ключ с переходом на наружную резьбу 40 мм х 1"	шт.	3	VTr.707.0.04006 (Valtec)
11	Фитинг резьбовой - переходник 1"х1/2"	шт.	3	VTr.592.N.0604 (Valtec)
12	Воздухоотводчик ручной радиаторный (кран Маевского) 1/2"	шт.	6	R.400 (Valtec)
13	Фитинг полипропиленовый - угольник 90°, Ду 40 мм	шт.	20	VTr.751.0.040 (Valtec)
14	Фитинг полипропиленовый - муфта Ду 40	шт.	20	VTr.703.0.040 (Valtec)
15	Фитинг полипропиленовый - тройник переходной Ду 25х20х25мм	шт.	40	VTr.735.0.025020025 (Valtec)
16	Фитинг полипропиленовый - муфта переходная внутренняя-наружная Ду 25х20мм	шт.	46	VTr.704.0.025020 (Valtec)
17	Фитинг полипропиленовый – муфта Ду 25	шт.	15	VTr.703.0.025 (Valtec)
18	Фитинг полипропиленовый - муфта Ду 20	шт.	6	VTr.703.0.020 (Valtec)
19	Фитинг полипропиленовый - угольник 90°, Ду 25 мм	шт.	50	VTr.751.0.025 (Valtec)
20	Фитинг полипропиленовый - угольник 45°, Ду 40 мм	шт.	2	VTr.751.0.040 (Valtec)

21	Фитинг полипропиленовый - угольник 45°, Ду 25 мм	шт.	6	VTr.751.0.040 (Valtec)
22	Фитинг полипропиленовый - угольник 45°, Ду 20 мм	шт.	6	VTr.751.0.040 (Valtec)
23	Радиатор секционный алюминиевый h=500 мм: - 12 сек. - 10 сек. - 4 сек. - 8 сек.	шт.	1 1 1 5	
24	Хомут для крепления трубопровода полипропиленового Ду 40	шт.	100	
25	Хомут (клипса) для крепления трубопровода полипропиленового Ду 20-25	шт.	100	
26	Диски отрезные 125*2,5*22	шт.	10	
27	Незамерзающая жидкость	л.	250	Теплоноситель Primoclima Antifrost (Пропиленгликоль) - 30С 50 кг

2.5. Материалы необходимые для монтажа подвесной площадки:

- На все используемые материалы предоставить паспорта качества и сертификаты соответствия.
- Все материалы и оборудование закупаются подрядчиком и доставляется до места производства работ МГЭС.

3.Сроки выполнения работ:

01.06.2022 – 31.08.2022г.

4. Срок гарантии на выполненные работы

Гарантийный срок нормальной эксплуатации оборудования, материалов и работ устанавливается 5 (пять) лет с даты подписания Сторонами Акта приема-передачи.

5. Качество работ

Работы необходимо выполнить в строгом соответствии с действующими ГОСТ, СНиП, ТУ и другими нормативными актами. При производстве работ применять только качественные материалы, прошедшие сертификацию в соответствующих органах РФ. Все материалы должны иметь сертификаты соответствия и качества. Персонал должен иметь допуски и свидетельства, сварочные работы производятся по аттестованной сварочной технологии.

6. Требования к предоставлению конкурсного предложения

Подрядчик обязан предоставить конкурсное предложение в виде дефектной ведомости и коммерческого предложения на материалы и производство работ, а при подписании договора сводный сметный расчет.

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

Подрядчик обязан предоставить:

7.1. Наличие необходимой документации на право осуществления видов деятельности, если это предусмотрено действующим законодательством (лицензия, допуски СРО и иных документов, включая лицензии на обращение с опасными отходами, разрешений на выбросы, сбросы отходов производства, договора страхования ответственности члена СРО на все виды указанных в лицензии работ и т.д.);

Предоставляются:

7.2. Копии лицензий, допусков СРО и иных документов, включая копии лицензии на обращение с опасными отходами, разрешений на выбросы, сбросы отходов производства, копия договора страхования ответственности члена СРО на все виды указанных в лицензии работ и т.д., либо

7.3. Справка-подтверждение наличия лицензий или допусков СРО и соответствия деятельности лицензионным требованиям и условиям, заверенная органами надзора.

7.4. Персонал прошел необходимую подготовку и аттестацию в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды в соответствии с требованиями действующего законодательства;

7.5. Подтверждающие квалификацию документы представляются в форме справки, заверенной подписью и печатью отдела кадров.

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

– Подтверждающие квалификацию документы представляются в форме справки, заверенной подписью и печатью ответственного лица предприятия.

– другие специальные виды работ в зависимости от характера их выполнения, указанных в ППР, ПОР или ТК.

Наличие у Подрядчика (Исполнителя) документов, подтверждающих создание и функционирование системы управления охраной труда (СУОТ) (OHSAS 18001-2007/ГОСТ Р 54934-2012 или ГОСТ 12.0.230-2007), в том числе определяющих его политику в области управления охраны труда.

7.7. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) работников, обеспеченных средствами индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами и видами выполняемых работ, медицинской аптечкой. Применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) от вредных и опасных производственных факторов, а также медицинские маски, 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 содержит:

- Обувь специальная с защитным подноском.
- Каска защитная с подбородным ремнём.
- Костюм защитный от общепроизводственного загрязнения.
- Перчатки х/б.
- Защитные очки.
- Жилет сигнальный.
- Наушники или беруши.
- Маски (респираторы) медицинские.
- Кожные антисептики для обработки рук.
- Дезинфицирующие средства, зарегистрированные в установленном порядке.
- Огнетушители (ОУ-5) на каждое рабочее место – 2 шт., покрывало для изоляции очага возгорания – 1 шт. на каждое рабочее место (при проведении огневых работ).
- Средства защиты от падения с высоты (исходя из характера работ).

- 7.8. Направлять на объекты Заказчика работников, прошедших все необходимые медицинские обследования и предоставить сертификаты о вакцинации от COVID-19.
- 7.9. Прежде чем приступить к работе на объекте, персонал Подрядчика должен пройти у Заказчика вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте у Заказчика.
- 7.10. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в части работ, поручаемых данным Субподрядчикам и согласовать с Заказчиком.
- 7.11. Информацию за подписью руководителя организации, подтверждающего наличие в необходимом количестве обученного и аттестованного персонала для проведения всех необходимых работ согласно настоящего ТЗ, копии удостоверений соответствующих работников, а также обеспеченность персонала средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами предоставляется Подрядчиком.
- 7.12. 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).
- 7.13. До начала выполнения работ (оказания услуг) Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием разряда и группы по электробезопасности (при необходимости), а также лиц ответственных за охрану труда (специалист по охране труда).
- 7.14. Подрядчик обязуется не допускать:
- к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения;
 - к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика с признаками симптомами простудных заболеваний, плохого самочувствия, повышенной температуры тела свыше 37,2°C;
 - 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»).
- 7.15. Предоставляются сведения о марке, гос. номере, годе выпуска транспортного средства, об оснащении транспортных средств ремнями безопасности и данными о прохождении государственного технического осмотра в форме справки, заверенной печатью предприятия и за подписью лица, назначенного ответственным за обеспечение безопасности дорожного движения. 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.
- 7.16. Незамедлительно (не более чем в течение 24 часов) информировать Заказчика обо всех несчастных случаях, микротравмах, 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.
- 7.17. Подрядчик обязуется выплатить Заказчику по его письменному требованию неустойку (штраф) за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком требований Заказчика в области ОТ, ПБ и ООС и пожарной безопасности, определяемую в соответствии с Перечнем нарушений требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды и пожарной безопасности при выполнении Работ Подрядчиком на объекте Заказчика, а также возместить убытки Заказчика, причиненные в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком требований Заказчика в области ОТ, ПБ и ООС и пожарной безопасности.

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

- «Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н;
- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждены приказом Минтопэнерго от 19.02.2000г. № 49;
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 N 835н;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные Приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н;
- «Правила противопожарного режима в РФ» Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479;
- 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: Включая указанные пункты НТД, но не ограничиваясь ими.

Приложения:

1. Чертежи

Инженер-строитель



И.А. Федорякин

Мастер МГ



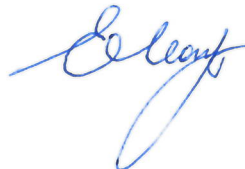
А.В. Колеснев

Специалист по ОТ и ПБ



П.В. Саламатов

Операционный директор



Е.В. Колесников