

Утверждаю:
Директор АО «МГЭС»

_____ Д.В. Гришак
«__» _____ 2021г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на замену оборудования электробойлерной
(сеть собственных нужд).**

1. Назначение и область применения оборудования.

Система электрообогрева станции необходима для поддержания комфортной температуры в производственных и административных помещениях Мамаканской ГЭС. На данный момент для обогрева административного корпуса используется один электродный водогрейный котел типа КЭВ 100/0,4 с двумя циркуляционными насосами. Электрооборудование водогрейного котла физически и морально устарело, необходима замена водогрейного котла.

2. Объем выполнения работ.

Работы выполнить согласно проектам:

- 37/11-2020-ТМ. Тепломеханические решения.
- 37/11-2020-ЭМ1. Силовое электрооборудование. Электробойлерная.

3. Требования к выполнению работ.

3.1. Материалы и оборудование необходимые для выполнения работ приобретаются за счёт подрядной организации.

3.2. Кабельную продукцию применять не поддерживающую горение с пониженным газо-дымовыделением (с индексом нг(LS)).

3.3. Вновь прокладываемая и заменяемая кабельная продукция должна быть проложена в организованных кабельных каналах.

3.4. Подрядная организация должна быть обеспечена всем необходимым для ремонта инструментом, оборудованием и материалами.

3.5. Принятое оборудование, технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.

3.6. Коммутационные аппараты и аппараты защиты должны быть современными, серийно выпускаемыми, имеющими положительный опыт в эксплуатации.

3.7. Применяемое для ремонта оборудование и материалы должны иметь паспорта и сертификаты соответствия.

3.8. Оборудование, закупаемое подрядной организацией для монтажа должно быть предварительно согласованно с заказчиком.

3.9. Доставка оборудования и материалов до объекта заказчика осуществляется за счёт подрядной организации.

4. Требования к предоставлению конкурсного предложения.

Подрядчик обязан предоставить в конкурсное предложение коммерческого предложения на оказание услуг и сметный расчет (гранд-смету).

5. Требования по охране труда.

Обязанности Подрядчика:

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

- 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»);
- другие специальные виды работ в зависимости от характера их выполнения, указанных в программе обследования.

5.2. Наличие у Исполнителя документов подтверждающие соответствия квалификации персонала требованиям НТД в области энергетической безопасности (обязательно предоставление копий удостоверений).

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

- Специальной одежды 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 (например, полуботинки, ботинки, сапоги и т.д.) в зависимости от сезона (лето или зима) и вида работ;
- Защитная каска с подбородным ремнем;
- Защитные очки;
- Наушники (беруши).
- Жилет сигнальный.

5.4. 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.

5.5. Желательно отсутствие у Подрядчика (Исполнителя) пострадавших при несчастных случаях на производстве, подтверждается формами №7-травматизм, утвержденной соответствующим приказом Росстата, за последние 3 года, заверенные статистическим органом. Микропредприятия (численностью до 15 человек) вместо формы №7-травматизм представляют копию «Журнала регистрации несчастных случаев на производстве» за последние 3 года заверенную генеральным директором предприятия и печатью предприятия.

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

5.7. Прежде чем приступить к работе на объекте, персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж у Заказчика, а также при необходимости все внутренние обучения, требуемые локальными документами Заказчика. До начала выполнения работ (оказания услуг) Подрядчик (Исполнитель) обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости), а также лиц ответственных за охрану труда (специалист по охране труда).

5.8. 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.

5.9. Незамедлительно (не более чем в течение 24 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.

5.10. Подрядчик обязуется выплатить Заказчику по его письменному требованию неустойку (штраф) за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком требований Заказчика в области ОТ, ПБ и ООС, определяемую в соответствии с Перечнем нарушений требований охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды 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.

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

- *Правила устройства электроустановок, утверждены приказом Минэнерго России от 09.04.2003 №150.*
- *Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. От 19 июня 2003 года N 229*
- *Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.*
- *«Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ» МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 11 декабря 2020 года N 884н*
- *Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 27 ноября 2020 года N 835н*
- *Правил по охране труда при работе на высоте МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 16 ноября 2020 года N 782н*
- *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.*

6. Требования к подрядной организации направленные на предупреждение завоза и распространения новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCoV.

- 6.1. Персонал подрядной организации должен применять средства индивидуальной защиты (СИЗ): медицинские маски; перчатки; обеззараживающие, дезинфицирующие средства.

- 6.2. Проходить ежедневную термометрию с занесением данных замеров температуры тела в соответствующий журнал учёта.
- 6.3. Направить на объект Заказчика работников, прошедших все необходимые медицинские обследования и тесты.
- 6.4. Обеспечить соблюдение режима «самоизоляции» работникам, прибывших к месту проведения работ до получения отрицательных результатов тестирования на наличие коронавирусной инфекции (COVID-19).
- 6.5. Не допускать к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика с признаками и симптомами простудных заболеваний, плохого самочувствия, повышенной температуры тела до 37,2 С°.

7. Результаты выполненной работы.

По окончании работ подрядная организация должна предоставить технический отчёт по выполненным работам включающий в себя:

- Акты выполненных работ.
- Акты скрытых работ.
- Монтажные чертежи и схемы в формате Visio или AutoCAD
- Схемы электрических соединений.
- Схему автоматики включения котлов и циркуляционных насосов, сигнализации
- Кабельный журнал

8. Срок выполнения работ.

Срок выполнения работ 60 дней с момента заключения договора.

9. Приложения:

- 9.1. 37/11-2020-ТМ. Тепломеханические решения.
- 9.2. 37/11-2020-ЭМ1. Силовое электрооборудование. Электробойлерная.

Начальник ПТО

Зимин А.А.

Зам. Начальника ЭТЛ

Розинкин Д.П.

Мастер мехгруппы

Софьин Е.Е.

Мастер электрогруппы

Бобров И.А.

Специалист по ОТ и ПБ

Саламатов П.В.

Операционный директор

Колесников Е.В.