


от « » 2023 г. №

Утверждаю:
И.о. директора АО «МГЭС»


Мурин А.Л.

«21» 09 2023г.

**Техническое задание
На обследование ремонтного затвора верхнего бьефа АО «МГЭС».**

1. Назначение и область применения оборудования.

Ремонтный затвор верхнего бьефа отм 283м:

- Предназначен для перекрытия проточной части агрегата и его осушения;
- Затвор – металлический, плоский, глубинный, скользящий, секционный, сварной конструкции;
- Затвор и его штанги хранятся в затворохранилище, устроенном в двух секциях левобережной плотины, примыкающих к щитовой стенке

2. Объем и сроки выполнения работ.

06.06.2024 г. – 31.06.2024г.

Для оценки технического состояния ремонтного затвора Мамаканской ГЭС необходимо провести инструментальное обследование ГМО с целью оценки состояния и выявления дефектов, влияющих на безаварийную эксплуатацию

Состав выполняемых работ:

- 2.1. Визуальное обследование затвора
- 2.2. Инструментальное обследование элементов затвора, траверсы, штанг :
 - определения механических свойств и структуры металла;
 - контроля металла и сварных соединений неразрушающими методами (ультразвуковая толщинометрия);
 - измерения фактически действующих в конструкции напряжений;
 - геометрия затвора;
 - оценка технического состояния резинотехнических уплотнений затвора
- 2.3. Оформление технического отчета по результатам проведенного обследования с предоставлением технических рекомендаций по устранению выявленных дефектов.

МГЭС на данные виды работ предоставляет стационарный козловой кран, машиниста крана и наблюдающего (консультанта).

3. Срок гарантии на выполненные работы.

Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта и входящих в него инженерных систем, оборудования, материалов и работ устанавливается 5 (пять) лет с даты подписания Сторонами Акта приема-передачи готового к эксплуатации объекта.

4. Качество работ.

Работы необходимо выполнить в строгом соответствии с действующими РД, СТО, ГОСТ, СНиП, ТУ и другими нормативными актами. При производстве работ применять только высококачественные материалы и оборудование импортного и отечественного производства, прошедшие сертификацию в соответствующих органах РФ и прошедшие проверку. Все материалы должны иметь сертификаты соответствия и качества.

5. Требования к видам, объемам работ и технологии их выполнения.

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. Работы по измерительному контролю ремонтного затвора выполняются на высоте от уровня пола 4м.

Подрядчик должен иметь лицензии и быть аттестован, обучен по профессиям выполняемых работ в том числе на высоте, «Специалист по неразрушающему контролю» иметь при себе удостоверение.

Разработать ППР и программу проведения работ по измерительному контролю ремонтного затвора.

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 сметный расчет (гран-смету).

7. Нормативная база для выполнения работ:

7.1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изменениями на 29 декабря 2022 года).

7.2. СО 34.04.181-2003 – Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики.

7.3. СТО 17330282.27.140.003-2008 – Гидротехнические сооружения ГЭС и ГАЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования.

8. Требования по охране труда и мероприятия.

Подрядчик обязан предоставить

8.1. 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 ППР (ПОС, ТК).

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 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 с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В (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.

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 с указанием группы по электробезопасности, а также при выполнении работ на высоте, и 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.

8.11. 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.

8.12. 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.

8.13. Подрядчик обязуется:

8.13.1. Отстранять от работы сотрудников в случае ухудшения состояния здоровья.

8.13.2. Направлять на объекты Заказчика квалифицированных работников, обученных правилам безопасного ведения работ и имеющих все необходимые допуски к производству работ/оказанию услуг.

8.13.3. Предоставлять документы, подтверждающие аттестацию (проверку знаний) работников на проведение соответствующих видов работ/услуг.

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

Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»;

Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;

Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 01.03.2023) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

Обследование должно быть выполнено в соответствии с требованиями Стандарта организации НП «ИНВЭЛ» СТО 70238424.27.140.017-2010 «Механическое оборудование гидротехнических сооружений ГЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования.»

Размер и форма сварных швов, в зависимости от способа сварки, должны соответствовать: ГОСТ 8713, ГОСТ 14771, ГОСТ 5264, ГОСТ 11534 и ГОСТ 23518

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждены приказом Минтопэнерго от 19.02.2000г. № 49;

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. Порядок сдачи работы.

9.1. Подрядная организация предоставляет заказчику по окончании ремонта технический отчет о проведенном ремонте в 3-х экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и один экземпляр на электронном носителе в формате PDF и редактируемом оригинальном формате (Word, Excel).

9.2. Технический отчет включает в себя описательную (текстовую) часть, акты выполненных работ, паспорта на установленное оборудование, сертификаты соответствия на материалы, используемые во время ремонта.

9.3. Отдельной главой должен быть рассчитан индекс технического состояния после ремонта.

Приложения:

1. Чертежи, паспорт.;
2. Фото место работ:

И.о. начальника ПТО

(должность)



(подпись)

Пуляевская Т.С.

(Фамилия И.О.)

Начальник МУ

(должность)




(подпись)

Софьин Е.Е.

(Фамилия И.О.)

Специалист по ОТ и ПБ

(должность)



(подпись)

Саламатов П.В.

(Фамилия И.О.)

