

Утверждаю:
Директор АО «МГЭС»

_____ Д.В. Гришак
«___» _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ по реконструкции козлового крана инв. №18075.

1. Назначение и область применения оборудования:

- 1.1. Объектом реконструкции является существующий козловой кран инв. № 18075 грузоподъемностью 2х20 т. с поворотной стрелой грузоподъемностью 6,3 т.
- 1.2. Козловой кран предназначен для обслуживания гидроэлектростанции, механизации погрузочно-разгрузочных и ремонтных работ при эксплуатации и обслуживании плотины ГЭС, подъема ремонтных затворов.
- 1.3. Поворотная стрела установлена на ходовой балке козлового крана со стороны верхнего бьефа.
- 1.4. Выполнение реконструкции крана проводится согласно существующего проекта.
- 1.5. Основные характеристики козлового крана приведены в таблице №1.

Таблица 1. Общие характеристики козлового крана

Наименование характеристики	Характеристика
Тип крана	Козловой
Грузоподъемность крана	2х20 т
Высота подъема крана	- Эксплуатационная 33,4 м -Максимальная 34 м
Скорость подъема крана	3 м/мин
Скорость передвижения крана	14,65 м/мин
Колея крана	8 м
Вес крана	62480 кг
Давление колеса крана на рельс (расчетное)	16,1 т
Грузоподъемность стрелы	6,3 т
Место управления	Из кабины
Питание крана	Используется намоточный барабан с противовесом. Гибкий кабель подключаемый к сборкам по пути крана

1.6. Основные характеристики поворотной стрелы козлового крана приведены в таблице №2.

Таблица 2. Характеристики поворотной стрелы.

Грузоподъемность	6,3 т
Скорость подъема	4,4 м/мин
Высота подъема	40 м
Механизм поворота стрелы	
Угловая скорость	0,315 об/мин
Угол поворота	135°
Вылет стрелы	6 м
Режим работы	лёгкий
Управление	местное
Установка	на открытом воздухе

2. Объем выполнения работ:

- 2.1. Разработка и предоставление сметной документации на выполнение работ по реконструкции крана согласно проекта ТА- 2020-08-013.ВОР.
- 2.2. Разработка и согласование ППР на основании проекта ТА-2020-08- 013.ППР.
- 2.3. Разработка и согласование графика выполнения монтажных и пуско-наладочных работ в объеме ТА-2020-08-013.ВОР.
- 2.4. Сборка и наладка шкафов и панелей согласно проекта ТА- 2020-08-013.ВОР.
- 2.5. Доставка оборудования и материалов на монтажную площадку АО «МГЭС».
- 2.6. Производство работ, согласно графика выполнения монтажных работ.
- 2.7. Выполнение пусконаладочных работ, в объеме необходимом для нормальной работы оборудования.
- 2.8. Осмотр готовности строительных и монтажных работ, выявление и устранение дефектов.
- 2.9. Комплексное опробование крана, включая полное техническое обследование.
- 2.10. Сдача исполнительной документации.
- 2.11. Внесение изменений в паспорт на козловой кран.
- 2.12. Разработка инструкции по эксплуатации реконструированного козлового крана.

3. Срок гарантии на выполненные работы.

3.1. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта устанавливается 3 (три) года, гарантийный срок эксплуатации на материалы и оборудование должен составлять срок, гарантированный производителем, но не менее 1 года с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи готового к эксплуатации объекта.

4. Качество работ.

4.1. Работы необходимо выполнить в строгом соответствии с действующими 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. Все материалы должны иметь сертификаты соответствия и паспорта качества.

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

5.1. Требования к видам работ, объемам работ и технологии их выполнения принимаются согласно проекта ТА-2020-08-013.ППР.

5.2. 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.

6. Требования к предоставлению конкурсного предложения.

6.1. Подрядчик обязан предоставить конкурсное предложение в виде дефектной ведомости и коммерческого предложения на материалы и производство работ, а при подписании договора сметный расчет (выполненный в программном комплексе «Гранд - Смета»).

7. Требования по охране труда.

Обязанности Подрядчика:

7.1. 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);

– работ с подъёмными сооружениями.

– другие специальные виды работ в зависимости от характера их выполнения, указанных в ППР (ПОС, ТК).

7.2. 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) – надо проверять на актуальность, в том числе определяющих его политику в области управления охраны труда.

7.3. 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 микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается проверка знаний работников в специализированном центре (предоставление копий удостоверений).

7.4. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) специалиста по охране труда, имеющего профильное образование «Техносферная безопасность» или представлено подтверждение о повышении квалификации работника в объеме знаний по «Техносферная безопасность» (подтверждено дипломом). Для микропредприятия с численностью сотрудников до 15 человек допускается привлекать стороннего специалиста по охране труда с вышеуказанными компетенциями (предоставление копии договора).

7.5. При количестве персонала Подрядчика (Исполнителя), в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, более 10-ти человек, Подрядчик обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и пожарной безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда.

При этом, при количестве персонала Подрядчика (Исполнителя) от 10-ти человек до 50-ти включительно (с учётом субподрядчиков), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю (либо обеспечено постоянное присутствие) в течение всего периода выполнения работ по Договору.

При количестве персонала Подрядчика (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика (Исполнителя) на площадке Заказчика в течение всего времени выполнения работ по Договору.

По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и пожарной безопасности персоналом Подрядчика (Исполнителя) (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

7.6. 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 полукомбинезон 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.

* 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 требуется защитная спецодежда из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами.

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

7.8. 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 предоставляет Подрядчиком.

7.9. 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.

7.10. 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).

7.11. 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).

7.12. 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.

7.13. 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.

7.14. 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.

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

7.16. Подрядчик обязуется:

7.16.1. Отстранять от работы сотрудников в случаи ухудшения состояния здоровья.

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

7.16.3. Предоставлять документы, подтверждающие аттестацию работников на проведение соответствующих видов работ/услуг, анкеты по допуску на территорию, а также необходимые документы, подтверждающие о соблюдении требований и условий в связи с распространением коронавирусной инфекции.

7.17. 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.*

8. Требования к подрядной организации направленные на предупреждение завоза и профилактику распространения COVID-19.

8.1. Применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) от вредных и опасных производственных факторов, а также медицинские маски, перчатки медицинские, обеззараживающие (кожные антисептики для обработки рук), 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.

8.2. Соблюдать противоэпидемиологические мероприятия.

8.3. Проходить ежедневную термометрию с занесением данных замеров температуры тела в соответствующий журнал учёта.

8.4. Направить на объект Заказчика работников, прошедших все необходимые медицинские обследования и тесты.

8.5. Обеспечить наличие сертификатов о прохождении вакцинации и QR-кода, а также необходимо иметь отрицательные результаты тестирования на наличие коронавирусной инфекции (COVID-19). Результат ПЦР-теста не должен превышать 3 дней.

8.6. Не допускать к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика с признаками и симптомами простудных заболеваний, плохого самочувствия, повышенной температуры тела $37,2\text{ C}^0$ и выше.

9. Условия проведения работ:

9.1. Срок проведения работ: с 01.06.2022 по 31.08.2022 г.

9.2. Место проведения работ – отм. 283 гребень плотины Мамаканской ГЭС.

9.3. Площадка для размещения оборудования – отм. 283 монтажная площадка гребня плотины.

10. Порядок сдачи работы.

10.1. Подрядная организация предоставляет заказчику по окончании ремонта исполнительную документацию о проведённом 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).

11. Исполнительная документация должна включать в себя:

11.1. Паспорта на установленное оборудование.

11.2. Заводские руководства по эксплуатации.

11.3. Акты входного контроля.

11.4. Сертификаты на использованные в процессе работ материалы.

11.5. Протоколы испытаний оборудования.

11.6. Акты скрытых работ.

Начальник ПТО

(должность)

Зам. начальника ЭТЛ

(должность)

Мастер электрогруппы


(должность)

Мастер мехгруппы

(должность)

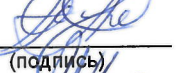
Операционный директор


(должность)


(должность)



(подпись)


(подпись)


(подпись)


(подпись)


(подпись)


(подпись)

Зимин А.А.

(Фамилия И.О.)

Розинкин Д.П.

(Фамилия И.О.)

Перфильев С.А.


(Фамилия И.О.)

Трухин А.С.

(Фамилия И.О.)

Колесников Е.В.

(Фамилия И.О.)


(Фамилия И.О.)