

Утверждаю:
Директор АО «МГЭС»

Д.В. Гришак

« ____ » _____ 2021г.

**Техническое задание
на производство реконструкции козловой крана инв. № 18075
грузоподъемностью 2х20 т. с поворотной стрелой
грузоподъемностью 6,3 т.**

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. Кран предназначен для обслуживания гидроэлектростанции, механизации погрузочно-разгрузочных и ремонтных работ при эксплуатации и обслуживании плотины ГЭС, подъема затворов верхнего бьефа ГЭС.

1.3. Выполнение реконструкции крана проводится согласно существующего проекта.

Таблица 1. Общие характеристики 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

2. Состав и сроки выполнения работ:

2.1. **Этап 1: 20.03.2021 г. – 31.03.2021 г.**

2.1.1. Разработка и предоставление для согласования рабочей, сметной документации на выполнение работ по реконструкции крана согласно проекта ТА-2020-08-013.ВОР

2.1.2. Предоставление и согласование коммерческого предложения покупаемому оборудованию согласно ТА-2020-08-013.С, включая оборудование, входящее в состав ЗИП

2.1.3. Разработка графика закупки и поставки оборудования и материалов необходимых для реконструкции согласно спецификации ТА-2020-08-013.С, включая оборудование, входящее в ЗИП.

2.2. Этап 2: 01.04.2021 г. – 30.04.2021 г.

2.2.1. Разработка и согласование графика выполнения монтажных и пусконаладочных работ в объеме ТА-2020-08-013.ВОР

2.2.2. Разработка и согласование ППР на основании проекта ТА-2020-08-013.ППР

2.3. Этап 3: 01.05.2021 г. – 31.07.2021 г.

2.3.1. Поставка оборудования и материалов на монтажную площадку АО «МГЭС», согласно графика.

2.4. Этап 4: 01.07.2021 г. – 10.09.2021 г.

2.4.1. Производство работ, согласно графика выполнения монтажных работ

2.5. Этап 5: 13.09.2020 г. – 24.09.2021 г.

2.5.1. Выполнение пусконаладочных работ, оформление отчета о проведенных испытаниях;

2.5.2. Осмотр готовности строительных и монтажных работ, выявление и устранение дефектов.

2.6. Этап 6: 26.09.2021 г. – 01.10.2021 г.

2.6.1. Комплексное опробование крана, приемка, подписание акта выполненных работ.

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.

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" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477

- 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 Приказа Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957

- 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 грузоподъемными механизмами;

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

7.2. Наличие у Подрядчика (Исполнителя) документов, подтверждающих создание и функционирование системы управления охраной труда (СУОТ) (OHSAS 18001-2007/ГОСТ Р 54934-2012 или ГОСТ12.0.230-2007), 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 технике 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 техники 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. Подрядчик обязан выполнять требования по охране труда, пожарной безопасности и мероприятия, направленные на предупреждение завоза, и профилактику распространения COVID-19 а также:

–применять средства индивидуальной защиты (СИЗ) от вредных и опасных производственных факторов, а также медицинские маски, перчатки, 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.

7.7. -Направлять на объекты Заказчика работников, прошедших все необходимые медицинские обследования, тесты в связи с распространением коронавирусной инфекции.

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

7.9. Прежде чем приступить к работе на объекте, персонал Подрядчика должен пройти режим «самоизоляции» до получения отрицательных результатов тестирования на наличие коронавирусной инфекции (COVID-19), вводный инструктаж у Заказчика, а также при необходимости все внутренние обучения, требуемые локальными документами Заказчика.

7.10. - Не допускать к работе (отстранить от работы) сотрудников, прибывших на территорию объекта Заказчика с признаками симптомами простудных заболеваний, плохого самочувствия, повышенной температуры тела до 37,2⁰С.

7.11. 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 полукombineзон 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; Для выполнения монтажных работ и работ по вводу в эксплуатацию электроустановок и КИП (измерения, управления и регулирования) необходимо использовать антистатическую защитную одежду;

– защитная каска с подбородным ремнем;

– защитные очки;

– наушники (беруши).

– жилет сигнальный.

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

7.13. 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.

7.14. 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.

7.15. 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).

7.16. 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).

7.17. 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.

7.18. 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.

7.19. 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.

7.20. 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.

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

- СП 48.13330.2019 Организация строительства;
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н. "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями";
- Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 884н. "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ";
- Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 833н. "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования";
- Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте";
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утверждены приказом Ростехнадзора № 461 от 26.11.2020 г.);
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 31.12.2020) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".
- Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ Приказ Минтруда России от 02.12.2020 N 849н "Об утверждении Правил по охране труда при выполнении окрасочных работ"
- Правил по охране труда при работе на высоте (утверждены приказом Минтруда РФ № 782н от 16.11.2020 г.);
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены приказом Минтруда РФ № 903н от 15.12.2020 г.)

- Правила противопожарного режима в РФ (постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г);
- РД 24-СЗК-01-01 «Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации»;
- ГОСТ Р 58753-2019 «Стропы грузовые канатные для строительства. Технические условия»;
- РД 10-33-93 «Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (с Изменениями № 1)»;
- ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения.
- Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправками)»;
- ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности» (с Изменением N 1);
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов (утверждены приказом Минтруда РФ № 753н от 28.10.2020 г.).
- 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 локальные нормативные акты Компании, распространяющиеся на подрядные организации.

8. Условия для проведения работ:

- Срок проведения реконструкции крана с 02.08.2021 по 10.09.2021.
- Доставка подъем оборудования в машинный зал крана производить электрической лебедкой, приобретаемой исполнителем
- Ремонтной площадкой для проведения реконструкции козлового крана считать площадку размещения крана на верхнем бьефе плотины ГЭС отм. 283 м

9. Перечень документации, предъявляемый по окончании оказания работ:

- Паспорта на установленное оборудование.
- Руководства по эксплуатации на установленной оборудовании.
- Акты входного контроля.
- Сертификаты на использованные в процессе ремонта материалы и запасные части;
- Ведомость объема ремонтных работ.
- Акты дефектации.
- Протоколы технических решений по выявленным, но не устраненным дефектам
- Протоколы испытаний.
- Протоколы опробования оборудования;
- Акты на скрытые работы.
- Ведомость параметров технического состояния трансформатора.

Приложения:

1. Проект реконструкции инв. №18075 грузоподъемностью 2х20т. С поворотной стрелой грузоподъемностью 6,3 т.». Рабочая документация. Общие данные. ТА-2020-08-013.Л

2. Проект реконструкции инв. №18075 грузоподъемностью 2х20т. С поворотной стрелой грузоподъемностью 6,3 т.». Рабочая документация. Пояснительная записка. ТА-2020-08-013.ЛЗ

3. Проект реконструкции инв. №18075 грузоподъемностью 2х20т. С поворотной стрелой грузоподъемностью 6,3 т.». Рабочая документация. Кабельный журнал ТА-2020-08-013.КЖ

4. Проект реконструкции инв. №18075 грузоподъемностью 2х20т. С поворотной стрелой грузоподъемностью 6,3 т.». Рабочая документация. Спецификация оборудования и материалов. ТА-2020-08-013.С

5. Проект реконструкции инв. №18075 грузоподъемностью 2х20т. С поворотной стрелой грузоподъемностью 6,3 т.». Рабочая документация. Ведомость объема работы.. ТА-2020-08-013.ВОР.

6. Проект реконструкции инв. №18075 грузоподъемностью 2х20т. С поворотной стрелой грузоподъемностью 6,3 т.». Рабочая документация. Проект производства работ. ТА-2020-08-013.ППР.

Мастер ЭГ



Бобров И.А.

Зам. начальника ЭТЛ



Розинкин Д.П.

Мастер МГ

Трухин А.С.

Специалист по ОТ и ПБ



Середа В.И.

Операционный директор



Колесников Е.В.