

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение работ по капитальному ремонту мостового электрического крана
грузоподъемностью 5 тонн, заводской № 12837, рег. № П-4097.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Местонахождение объекта	Кыргызская республика, г. Токмок, «Промзона»
2	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3	Подрядчик	Назначается Заказчиком
4	Название объекта работы, основные технические характеристики	Кран грузоподъемностью главного подъема 5 тс. Тип крана – мостовой электрический, производитель – Бурейский механический завод, изготовлен в 1979 году, завод. № 12837, рег. № П-4097. Режим работы – средний. Грузоподъемность – 5 тонн. Высота подъема крюка – 16 метров. Скорость подъема крюка – 10,9 м. мин. Скорость движения крана – 68 м. мин. Скорость движения тележки – 36 м. мин. Пролет крана – 22,5 метра. Вес крана – 14 700 кг.
5	Вид работы	Капитальный ремонт и модернизация
6	Основные цели, решаемые при выполнении работ	Восстановление надежной безаварийной работы оборудования и установка дистанционной панели управления с пола
7	Особые условия выполнения работы	1. Работы должны производиться в точном соответствии с настоящим Техническим заданием, проектом, нормами и правилами, действующими на территории КР. 2. Работы выполняются в условиях действующего предприятия без остановки любых производственных процессов. 3. Режим работы персонала Подрядчика на объекте Заказчика рассмотреть в условиях договора. 4. Настоящее ТЗ может быть уточнено, изменено и доработано с учетом предложений Заказчика на стадии согласования проектной и сметной документации.
8	Требования и объем выполняемых работ	На основании задания Заказчика и в соответствии с действующими нормами и правилами, выполнить следующие работы по капитальному ремонту мостового крана, состоящие из следующих этапов: 1-й этап 1. Выполнить полную ревизию и дефектовку всех составных частей, узлов и механизмов мостового крана, включая электрическую часть и подкрановые пути, с составлением акта о конкретных дефектах в узлах и механизмах крана, либо об отсутствии определенных составных частей, узлов и механизмов

		крана. Акт должен содержать полную информацию о наличии/отсутствии составных частей, узлов и механизмов крана, а также, о наличии в них дефектов и рекомендации по их ремонту и замене. Ответственность за полноту содержания информации о состоянии мостового крана в акте несет Подрядчик. 2. На основании акта рассчитать стоимость на комплектацию и поставку запасных частей, узлов и механизмов крана с учетом стоимости работ по проведению капитального ремонта. 3. Согласовать перечень и стоимость запасных частей, узлов и механизмов и стоимость работ по капитальному ремонту крана с Заказчиком. 2 этап 1. Выполнить комплектацию и поставку запасных частей, узлов и механизмов крана. 2. Произвести ремонт электрической части мостового крана. 3. Произвести ремонт механической части мостового крана. 4. Выполнить монтаж недостающих деталей мостового крана (ограждения, кожухи, крышки, части кабины и т.д.). 5. Осуществить пуско-наладочные работы, в частности, наладка всех приборов и устройств отвечающих за безопасную работу мостового крана. 6. Устранить замечания по деформации несущих балок и подкрановых путей (если необходимо). 7. Подготовка к покрытию антикоррозийными составами на основе полиуретана и/или эпоксидными красками . 8. По необходимости произвести брендирование мостовых кранов путем нанесения логотипа как наклейку. 9. Сдать выполненные работы Заказчику.
9	Требования к поставляемому оборудованию	1. Все устанавливаемое на кран оборудование должно быть новым и соответствовать действующим требованиям по устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов Кыргызской республики и ЕАЭС. 2. Электрические панели и щиты управления оборудованием, подбор необходимых коммутационных элементов и кабелей выполняет Подрядчик. Подключение силовых частей электрических панелей – по согласованию с Заказчиком. 3. Использовать современное и новое электрооборудование, автоматы, коммутационные аппараты и приборы. 4. Приоритетна замена узлов механической и электрической части мостового крана на современные аналоги с соответствующими техническими параметрами.
10	Требования к оформлению документов	1. Коммерческое предложение должно быть достаточно подробным и, как минимум, содержать информацию по следующим пунктам: – дефектовка и ревизия узлов и механизмов крана; – закуп/изготовление и комплектация запасных частей, узлов и механизмов;

		– доставка запасных, частей узлов и механизмов; – ремонт/замена/монтаж узлов и механизмов; – пуско-наладочные работы; - детальный список запасных частей, узлов и механизмов. 2. До начала проведения работ Подрядчик передает Заказчику, согласованный и утвержденный проект производства работ и календарный график работ, с указанием количества персонала. Подрядчик огласовывает с Заказчиком и ведет рабочую и исполнительную документацию согласно СНиП КР. 3. Подрядчик предоставляет смету по каждому пункту объемов работ. Заказчик вправе исключить те или иные пункты по объемам работ до или после заключения контракта, которые были выполнены силами и за счет Заказчика. 4. В процессе выполнения работ Подрядчик должным образом оформляет всю исполнительную документацию: журналы ведения работ, акты скрытых работ с фотографиями, акты промежуточной приемки, наряды-допуски, наряды на проведение огневых работ и т.д. 5. График производства работ разрабатывается Подрядчиком по согласованию с Заказчиком и будет являться неотъемлемой частью при заключении Договора. Не допускается любое отклонение от согласованного с Заказчиком графика проведения ремонтно-монтажных работ без предварительного письменного уведомления Подрядчиком Заказчика за 7 (семь) рабочих дней до планируемого изменения графика работ и отсутствия письменного подтверждения со стороны Заказчика. 6. Подрядчик по окончании выполнения работ представляет Заказчику акт сдачи-приемки выполненных работ в 2-х экземплярах, счет-фактуру, счет, акты выполненных монтажных работ, акты завершения индивидуальных испытаний, акт проведения технического обслуживания приборов и устройств безопасности грузоподъемного крана, технический отчет по электрическим измерениям сопротивления изоляции, проверке защитного заземления электрооборудования и срабатывания автоматической защиты.
11	Требования к методам производства и качеству работ.	1. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям. Поставщик предоставляет сопроводительную документацию, включая сертификаты соответствия по стандартам Кыргызской Республики или Евразийского экономического союза (ЕАЭС), паспорта на оборудование. 2. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СНИП, СанПиН), установленных для данного вида работ. 3. Подрядчик, перед монтажом оборудования и комплектующих, должен ознакомиться с построенным зданием, проверить соответствие проектных решений фактическим условиям на объекте, и, в случае необходимости дополнения комплектующих и выполнения дополнительных работ, уведомить Заказчика в письменном виде до начала работ по ремонту/монтажу. 4. Подрядчик согласно действующим нормативным требованиям должен осуществлять входной контроль узлов, механизмов, изделий и материалов, геодезический контроль и операционный контроль выполняемых работ с составлением соответствующей документации.

		5. При исполнении договора Подрядчик должен обеспечить осуществление контроля качества выполнения работ службами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля. 6. При выполнении приемочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы с приложенными фотоматериалами. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки Заказчиком, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика. 7. Подрядчик должен проводить работы в отведенной зоне работ. Оперативное складирование материалов и оборудования производится при условии организации Подрядчиком оборудованных мест размещения средствами пожаротушения на площадке складирования. В течении трех рабочих смен после окончания работ Подрядчик должен произвести ликвидацию рабочей зоны с разборкой ограждения и утилизацией мусора согласно норм и правил, установленных в ЗАО «КГК». 8. Подрядчик несет ответственность за: - Выполнение работ в установленные Договором сроки; - Надлежащее качество работ; - Соблюдение технологии производства при выполнении работ; - Проведение индивидуальных испытаний смонтированного оборудования и конструкций (если, необходимо); - Своевременное устранение недостатков (дефектов), выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока (срок устранения недостатков или дефектов не может превышать трех рабочих дней). 9. Подрядчик несет ответственность за сохранность всех поставленных для реализации Договора материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию (условия данного пункта могут быть изменены по письменному согласованию с Заказчиком). 10. В случае повреждения конструктивных частей, отделки помещений и инженерных систем, произошедших по причине производимых Подрядчиком работ – все работы по восстановлению производятся силами и за счет Подрядчика. 11. Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ по Договору должен составлять не менее 12 месяцев. Срок гарантии на использованные в ходе выполнения работ комплектующие и материалы – в соответствии с гарантийной документацией их производителя. Исчисление гарантийного срока начинается с даты подписания акта приема-передачи завершеного объекта. 12. Заказчик оставляет за собой право проведения технологического и иного вида контроля за ходом ремонтно-монтажных работ на всех этапах и привлечения дополнительных ресурсов за свой счет с целью своевременного и качественного обеспечения завершения работ в рамках данного Технического задания, с последующим вычетом стоимости работ, выполненных силами и за счет Заказчика, из объема работ Подрядчика по данному Техническому заданию.
12	Требования к подрядчику и условия выполнения работ	1. Все работы, предусмотренные данным техническим заданием, должны выполняться организациями, имеющими соответствующий опыт

		выполнения работ, аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению и типу конструкций. 2. Опыт выполнения работ подрядной организацией не менее пяти лет. 3. Подрядчик несет полную ответственность перед Заказчиком за соответствие проектных координатных и высотных отметок. 4. Ремонтные работы должны производиться инструментом Подрядчика. Специализированное оборудование (краны, вышки) для проведения работ предоставляются подрядчиком. Инженерно-технический персонал Подрядчика, выполняющий работу на объекте Заказчика, должен быть обеспечен легковым транспортом силами и за счет Подрядчика в течении всего периода выполнения работ. 5. Обеспечение персонала Подрядчика средствами индивидуальной защиты должно производиться за счет Подрядчика. 6. Соблюдать правила промышленной и противопожарной безопасности. 7. По окончании работ на объекте Подрядчик обязуется предоставить Заказчику фотографии до начала работ, в процессе работ и по завершении ремонтно-монтажных работ, а также, журналы выполнения работ, акты скрытых работ, исполнительные съемки, акты выполненных работ и другую исполнительную документацию. 8. Все сопутствующие материалы для проведения работ, предусмотренных данным Техническим заданием, предоставляются Подрядчиком. Транспортировка запасных частей, материалов, инструмента, оборудования и комплектующих к месту проведения строительных работ осуществляется Подрядчиком. 9. Смету рекомендуется рассчитать согласно ЕНиР и расценкам ГОССТРОЯ действующих в настоящий момент в КР. 10. Цены на запасные части, материалы, оборудование и комплектующие должны быть не выше рыночных расценок на момент покупки. Подрядчик обязательно предоставляет всю необходимую сопроводительную документацию и сертификаты (сертификаты соответствия КР, если таковое требуется) на поставляемые материалы. 11. Неучтенные объемы работ не являются основанием для отказа от выполнения работ.
13	Техническая документация необходимая для эксплуатации, технического обслуживания, монтажа-демонтажа и ремонта	1. Протокол предварительных (заводских) испытаний; 2. Паспорт на механизм, оборудование или прибор с указанием: • «ресурса» - суммарной наработки, при достижении которой, эксплуатация машины или оборудования должна быть прекращена независимо от их технического состояния; • «жизненного цикла» - периода времени от начала проектирования машины, оборудования до завершения утилизации, включающие взаимосвязанные стадии и способ утилизации; • ремонтный цикл до капитального ремонта с указанием наработки межремонтного периода; • каталог запчастей и материалов с указанием ресурса; • формуляр, включающий комплект поставки, технические данные, сроки безопасной эксплуатации оборудования; • установленная / потребляемая мощность токоприемников; • принципиальная схема электроснабжения. 3. Руководство по монтажу, эксплуатации и ремонту, в том числе 1 экз. на электронном носителе, включающий: • инструкцию по расконсервации/консервации оборудования;

		• подробное описание технического обслуживания и текущего ремонта; • указание вредных факторов и опасностей в работе оборудования и необходимых мер безопасности; • схемы и описание принципа действия механических, гидравлических и других систем; • методику диагностирования и проведения контрольных испытаний; • карту смазки с указанием объема каждой камеры, таблицу основных смазочных материалов, фильтров, рабочих жидкостей и их заменителей, рекомендованных изготовителем оборудования с указанием технических параметров и фирмы изготовителя. 4. Регламент технического обслуживания, с указанием периодичности и нормативов времени на выполнение каждого вида работ по утвержденному формату. 5. Спецификация основных деталей и узлов. Паспорта на комплектующие покупные узлы, агрегаты, подшипники заводов-изготовителей. 6. Сборочные чертежи оборудования, с указанием общего веса и габаритов, а также отдельных элементов (включая чертежи машины в транспортном положении). 7. Компоновочные чертежи с описанием составных элементов. 8. Список быстроизнашивающихся узлов и деталей.
14	Порядок контроля и приемки	1. Приемка выполненных работ производится на объекте Заказчика представителями Заказчика и Подрядчика. При приемке проверяются объемы и качество выполненных работ. 2. По окончании работ Подрядчик предоставляет Заказчику акт сдачи-приемки выполненных работ комплект исполнительной документации в т. ч. акты выполнения монтажных работ, акты завершения индивидуальных испытаний, акт проведения технического обслуживания приборов и устройств безопасности грузоподъемного крана, технический отчет по электрическим измерениям сопротивления изоляции, проверке защитного заземления электрооборудования и срабатывания автоматической защиты. 3. Технический надзор за соблюдением технологий объемов и качества работ осуществляют представители Заказчика. 4. При нарушении технологии производства работ, отступлений от требований, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения номерным указанием, которое обязательно к беспрекословному выполнению. 5. Контроль и приемка должны осуществляться в соответствии с паспортом на кран, инструкцией по эксплуатации, правилами устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов. 6. Окончательная приемка в эксплуатацию оборудования осуществляется комиссионно, с участием представителей Подрядчика и государственного инспектора.
16	Условия оплаты и сроки выполнения работ	1. Рассмотреть в договоре.

17	Дополнительные условия	1. Размещение персонала Подрядчика на отдых осуществляется силами и за счет Подрядчика. 2. Транспортировка персонала подрядчика к месту проведения работ осуществляется силами и за счет Подрядчика. 3. Организация питания работников Подрядчика, выполняющих работы на объекте Заказчика, осуществляется силами и за счет Подрядчика.
18	Документация, предоставляемая заказчиком	1. Копию паспорта крана. 2. Копию акта технического диагностирования. 3. Копии чертежей и схем электрооборудования. 4. Другую документацию, необходимую для проведения капитального ремонта крана по письменному запросу от Подрядчика.