

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение зачистки, дефектоскопии, ремонта и покрасочных работ резервуаров
Е1, Е2, Е3, Е4, Е5, Е6, Е7, Е8 и Е9 склада ГСМ БПБ.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Место расположение объекта	Иссык-Кульская область, г. Балыкчы, Нарынское шоссе 9
2	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3	Разработчик проекта	Назначается Заказчиком
4	Наименование и назначение объекта	Склад ГСМ Балыкчинской перевалочной базы (далее - БПБ)
5	Особые условия	Действующее предприятие
6	Стадийность работ	Согласовать с Заказчиком
7	Требования и объем выполняемых работ	На основании задания Заказчика и в соответствии с действующими нормами провести внутреннюю зачистку, дефектоскопию резервуаров и трубопроводов, ремонтные работы (по результатам дефектоскопии), внутреннюю антикоррозионную защиту и наружную покраску 9-ти вертикальных стальных резервуаров (6×2000м³, 1×200 м³, 2×100 м³) для дизельного топлива. В рамках данной работы провести следующие мероприятия: Зачистка для подготовки резервуаров к дефектоскопии: 1. Произвести предварительный замер опасных газов. 2. Произвести снятие и обратную установку оборудования и люков лазов. 3. Произвести дегазацию, принудительную или естественную определить по месту. 4. Произвести механическую очистку внутренних поверхностей (в случае необходимости). 5. Произвести сбор и откачку образовавшихся отложений. 6. Произвести обработку внутренних поверхностей резервуара специальными химическими моющими средствами. 7. Произвести гидроструйную мойку и зачистку внутренних поверхностей резервуара горячей водой. 8. Произвести откачку нефтешламов. 9. Произвести повторную дегазацию газового пространства резервуара до санитарных норм. 10. Произвести чистовую обработку внутренних поверхностей резервуара ветошью. 11. Устройство временных подмостей и внутренних

		лестниц, с обратной разборкой после выполнения работ. Примечания: Все работы проводить в строгом соответствии с настоящим техническим заданием и ведомостью объемов работ, а также по плану производства работ по зачистке резервуаров (далее ППР). Любые отклонения от ведомости объемов работ и ППР допускаются только при наличии согласования от уполномоченных представителей КГК в письменной форме. Дефектоскопия: 1. Ультразвуковая толщинометрия трубопроводов, резервуаров Е1,Е2,Е3,Е4,Е5,Е6,Е7,Е8,Е9, сравнительный анализ замеров и фактических толщин металла, визуальное обследование дефектов трубопроводов и резервуаров. 2. Проведение неразрушающего контроля сварных швов трубопроводов и резервуаров методом ультразвуковой дефектоскопии. 3. Выявление коррозионных повреждений, трещин, расслоений и других дефектов. 4. Составление карт дефектов с указанием их характера, размеров и местоположения. 5. Предоставление рекомендаций по устранению выявленных дефектов и продлению срока службы оборудования. 6. Выполнить дефектоскопию послеремонтных с участков сварных соединений. 7. Подготовить Протоколы ультразвуковой толщинометрии и дефектоскопии с указанием всех измерений и выявленных дефектов с составлением карт дефектов с указанием их характера, размеров и местоположения. Ремонтные работы по устранению дефектов: 1. Провести ремонтные работы по устранению дефектов по результатам проведенной дефектоскопии. Наружная покраска: 1. Провести осмотр существующего антикоррозионного покрытия для определения способов удаления существующего лакокрасочного покрытия. 2. Провести опустошение и дегазацию резервуара. В связи с проведением работ на действующем складе ГСМ опустошение резервуаров возможно только поочередно с согласованием Заказчика. 3. Провести удаление существующего лакокрасочного покрытия с зачисткой до металла. 4. Провести обезжиривание и грунтование зачищенных участков. 5. Провести очистку от загрязнений всей поверхности резервуаров. 6. Провести антикоррозионную защиту резервуаров: • Нанесение 1-го слоя грунтовки ГФ-021 серая, фирмы Националь (Undercoat Primer 294 19 л N.P.) • Покрытие краской Эмаль ПФ-115 серая, фирмы Националь (Enamel Matt 295 19 л NP) в 2-а слоя. 7. Нанести на резервуары требуемую маркировку и логотип компании. Примечания:
--	--	--

		• При выполнении работ руководствоваться требованиями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии». • Марка грунтовки и краски для соответствия цвета всех резервуаров склада должна соответствовать марке грунтовки и краски резервуаров, установленных в 2025 году. • Надписи на резервуарах должны соответствовать надписям, нанесенным на резервуары в 2025 году. • Покрытие должно быть устойчивым к нагрузкам, возникающим в результате суточных перепадов температур и перепадов температур в процессе эксплуатации. Внутренняя покраска: 1. Провести зачистку днища и стенки резервуара на 1м от днища от окислов и коррозии. 2. Провести обезжиривание. 3. В целях защиты внутренней поверхности резервуара от коррозионного воздействия подтоварной воды выполнить антикоррозионную защиту днища резервуара и нижнего пояса стенки резервуара на 1м от днища эмалью ХС-5132 по ТУ 6-10-2012-85 в три слоя. • Все технические решения согласовать с Заказчиком.
8	Требования к оформлению документов	1. <u>Требования к коммерческому предложению:</u> Коммерческое предложение должно быть достаточно подробным и, как минимум, содержать информацию по следующим пунктам: зачистке, грунтованию, покраске и т.д. Коммерческое предложение рассчитать в сметной программе РИК в соответствии с действующими расценками КРЕР Госстроя КР. На материалы с коммерческой стоимостью приложить прайс листы. 2. <u>Требования к рабочей и исполнительной документации:</u> – Проект производства работ и календарный график работ с указанием количества персонала согласовывается Подрядчиком с Заказчиком. – Подрядчик выполняет всю рабочую и исполнительную документацию в соответствии с действующими на территории Кыргызской Республики нормами и правилами. – В процессе выполнения работ Подрядчик должным образом оформляет всю исполнительную документацию: журналы ведения работ, акты скрытых работ с фотографиями и т.д. – График производства покрасочных работ разрабатывается Подрядчиком по согласованию с Заказчиком и будет являться неотъемлемой частью при заключении Договора. 3. <u>Требования к актам выполненных работ:</u> – Акты выполненных работ (далее - АВР) предоставить по форме КС-2 и КС-3. – К каждому АВР приложить сопроводительную документацию: исполнительную документацию (исполнительные схемы, акты скрытых работ, сертификаты соответствия на используемые материалы и т.п.), документы, подтверждающие стоимость используемых материалов и оборудования (счет фактуры, закупочные акты, кассовые чеки или квитанции об оплате и т.п.), подтверждающие документы командировочных расходов, затрат по перевозке сотрудников, непредвиденных расходов, затрат на возведение временных зданий и сооружений.

		– Если фактическая стоимость материалов по подтверждающим документам будет выше указанной в сметном расчете, то в АВР приниматься будет стоимость в соответствии со сметным расчетом в коммерческом предложении, т.е. затраты на повышение стоимости материалов Подрядчик покрывает собственными средствами. – Если фактическая стоимость материалов по подтверждающим документам будет ниже указанной в сметном расчете, то в АВР приниматься будет стоимость в соответствии подтверждающим стоимость документами.
9	Требования к Подрядчику и условия выполнения работ	1. Наличие соответствующих лицензий и разрешений для данного СМР требуется лицензия 2-го уровня или выше. 2. Наличие опыта выполнения аналогичных по объему, назначению и типу работ (подтвердить опыт работ списком с соответствующими документами). 3. Наличие опыта выполнения строительно-монтажных работ не менее 5 (пяти) лет. 4. Наличие опыта реализации минимум двух проектов с аналогичными работами. 5. Наличие на балансе Подрядчика соответствующей материальной базы необходимой для выполнения работ, предусмотренных условиями тендера. 6. Наличие сертифицированного руководителя работ (прораба, начальника участка) со стажем работы в строительстве не менее пяти лет и реализацией минимум двух проектов по работам, аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению и типу конструкций. 7. Работы должны производиться инструментом Подрядчика. 8. Обеспечение персонала Подрядчика средствами индивидуальной защиты, ГСМ, питание и проживание должно производиться за счет Подрядчика. 9. Соблюдение персоналом Подрядчика правил промышленной и противопожарной безопасности. 10. Подрядчик (или субподрядчик), выполняющий дефектоскопию, должен иметь лицензию на выполнение работ по неразрушающему контролю и дефектоскопии, а специалисты должны быть сертифицированы по уровню квалификации не ниже II уровня в соответствии с ГОСТ ISO 9712-2019. 11. По окончании работ на объекте Подрядчик обязуется предоставить Заказчику фотографии до начала работ, в процессе работ и по завершении работ, а также, журналы выполнения работ, акты скрытых работ, исполнительные съемки, акты выполненных работ и другую исполнительную документацию бумажном оригинале и на электронном носителе. 12. Подрядчик несет ответственность за закупку материалов и оборудования в соответствии со сметной стоимостью, в случае несоответствия должен будет покрыть убытки. Неучтенные объемы работ не являются основанием для отказа от выполнения работ Подрядчиком.
10	Требования к методам производства и качеству работ.	1. 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. 2. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям. 3. Подрядчик, согласно действующим нормативным требованиям, должен осуществлять входной контроль материалов с составлением соответствующей документации. 4. Подрядчик должен проводить работы в отведенной зоне работ. Организация транспортирования, складирования и хранения материалов должна соответствовать требованиям стандартов и исключать возможность их повреждения, порчи и потерь (СН КР 12-02:2018 «Организация строительного производства»). Оперативное складирование материалов и оборудования производится при условии организации Подрядчиком оборудованных мест и размещения средств пожаротушения на площадке складирования. В течение трех рабочих смен после окончания работ Подрядчик должен произвести ликвидацию рабочей зоны и утилизацией мусора согласно нормам и правилам, установленных в ЗАО «КТК». 5. Все работы по дефектоскопии должны выполняться в соответствии с ГОСТ 14782-86 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые» и ГОСТ Р 55724-2013 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые». 6. Используемое оборудование при выполнении дефектоскопии должно быть сертифицировано и поверено в установленном порядке. 7. Минимальная точность измерений толщины металла — 0.1 мм. Подрядная организация несет ответственность за: - выполнение работ в установленные Договором сроки; - надлежащее качество работ; - соблюдение технологии производства при выполнении работ; - проведение индивидуальных испытаний смонтированных 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); При производстве работ подрядчик должен обеспечить сохранность своего имущества. 8. Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ по покраске резервуаров по Договору должен составлять не менее 4 (четырёх) лет. Исчисление гарантийного срока начинается с даты подписания акта приема-передачи завершённого объекта. К гарантийным случаям будут относиться наличие отслоений, вздутий, шелушений, трещин, окалин, ржавчины и др. дефекты. Допустимые отклонения принять в соответствии с допусками, указанными в нормативной документации. 9. Заказчик оставляет за собой право проведения технологического и иного вида контроля за ходом работ на всех этапах и привлечения дополнительных ресурсов за свой счет с целью своевременного и качественного обеспечения завершения строительства в рамках данного Технического
--	--	--

		задания, с последующим вычетом стоимости работ, выполненных силами и за счет Заказчика, из объема работ Подрядчика по данному Техническому заданию.
11	Документация, предоставляемая Подрядчиком	По окончании работ на объекте Подрядчик обязуется предоставить Заказчику фотографии до начала работ, в процессе работ и по завершении работ, а также, журналы выполнения работ, акты скрытых работ, исполнительные съемки, акты выполненных работ, сертификаты соответствия на материалы, и другую исполнительную документацию бумажном оригинале и на электронном носителе.
12	Документация, предоставляемая Заказчиком	1. Техническое задание. 2. Другие дополнительные требующиеся данные в ходе выполнения работ.

Техническое задание составили:

Старший инженер по проектам отдела
капитального строительства ЗАО «КГК»
Мироненко С.Н. _____

Согласовано:

Начальник отдела капитального строительства
ЗАО «КГК»
Токоев М.Ш. _____

«_____» _____ 2025 года