

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку и монтаж системы вентиляции по проекту:
«Временный цех по ремонту-агрегатов, деталей машин и механизмов на руднике
Кумтор»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Место расположение объекта.	Кыргызская Республика, Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, золоторудное месторождение «Кумтор»
2	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3	Подрядчик	Назначается Заказчиком.
4	Назначение системы	Обеспечение качественного воздухообмена внутри помещений здания цеха по ремонту-агрегатов, деталей машин и механизмов для поддержания расчетных параметров внутреннего воздуха.
5	Особые условия производства работ	1. Работы должны производиться в соответствии: а. с настоящим Техническим заданием, б. ведомости объемов работ, в. разделом ОВ рабочего проекта «Временный цех по ремонту-агрегатов, деталей машин и механизмов на руднике Кумтор», г. со строительными нормами и правилами, действующими на территории КР, д. с условиями действующего предприятия без остановки любых производственных процессов. 2. Работы выполняются в условиях высокогорья, вахтовым методом и 11-часовой рабочей сменой. 3. Настоящее техническое задание может быть уточнено, изменено и доработано с учетом предложений Заказчика на стадии согласования проектной и сметной документации. 4. Отразить состав оборудования в границах поставки, включая вспомогательные оборудования, с указанием количества, характеристик, наименования производителя.
6	Требования и объем работ	На основании задания Заказчика и в соответствии с действующими нормами и правилами, выполнить следующие работы согласно проекту: 1. Укомплектовать материалы системы вентиляции для помещений здания цеха по ремонту-агрегатов, деталей машин и механизмов;

		2. Осуществить поставку оборудования и комплектующих вентиляционной системы на рудник; 3. Произвести монтаж оборудования и комплектующих вентиляционной системы; 4. Произвести пусконаладочные работы вентиляционного оборудования. 5. После окончания монтажа и пуско-наладочных работ все проходы трубопроводов и воздухопроводов через перегородки и перекрытия заделать негоряемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. 6. Выполнить сдачу вентиляционного оборудования Заказчику. Требования по электрической части: 1. Электрические панели и щиты управления для вентиляции, подбор необходимых коммутационных элементов и кабелей выполняет Подрядчик. Заказчик подключает только силовую часть электрической панели. 2. Установить внутри помещения электрическую панель с терморегулятором для вентиляции. 3. Обеспечить интеграцию систем вентиляции с системами обнаружения и пожаротушения путем прокладки кабельной линии от панели управления вентиляцией до пульта пожарной сигнализации. 4. Применяемое электрооборудование (автоматы, коммутационные аппараты, приборы и т.д) должно быть современным, новым, промышленного исполнения, рассчитанным на длительную эксплуатацию в условиях объекта, с подтверждением соответствия действующим нормам и требованиям Кыргызской Республики, а также сопровождаться паспортами, сертификатами, инструкциями по эксплуатации и гарантийными документами производителя. 5. В щитах управления вентиляцией предусмотреть современные устройства защиты и коммутации: автоматические выключатели, устройства защитного отключения/дифференциальной защиты при необходимости, контакторы, тепловые реле, клеммные колодки, сигнальную арматуру, органы ручного и автоматического управления, а также защиту электродвигателей от перегрузки, короткого замыкания, обрыва/перекоса фаз и аварийных режимов работы. 6. Предусмотреть возможность автоматического и ручного управления вентиляционным оборудованием, индикацию режимов работы и аварийных состояний, а также удобный доступ для обслуживания, диагностики и безопасного отключения оборудования. 7. Кабельная продукция, кабельные трассы, защитные трубы, лотки, короба, наконечники, маркировка и соединительные элементы должны быть подобраны Подрядчиком с учетом расчетных нагрузок, условий прокладки, требований пожарной и электробезопасности, а также обеспечивать надежную и безопасную эксплуатацию системы вентиляции. 8. Все электрические соединения, щиты, кабели, аппараты управления и защиты должны иметь четкую маркировку. Внутри щита управления должна быть размещена актуальная электрическая схема, соответствующая фактически выполненному монтажу.
--	--	---

		9. После завершения монтажа Подрядчик обязан выполнить проверку правильности подключения, испытания цепей управления и защиты, проверку работоспособности автоматики, пусконаладочные работы электрической части и передать Заказчику исполнительную документацию, включая схемы, акты испытаний и протоколы проверки. 10. Применяемое вентиляционное и электротехническое оборудование должно быть энергоэффективным, с минимально возможным потреблением электрической энергии при обеспечении требуемых проектных параметров воздухообмена и надежной работы системы. 11. При подборе вентиляторов, электродвигателей, щитов управления и элементов автоматики Подрядчик обязан предусмотреть технические решения, направленные на экономию электрической энергии, включая оптимальный подбор мощности оборудования, автоматическое регулирование режимов работы, исключение необоснованной работы оборудования на полной мощности и снижение эксплуатационных затрат Заказчика. 12. В случае технической необходимости и целесообразности предусмотреть применение частотных преобразователей, плавного пуска, терморегуляторов, датчиков, реле времени или иных устройств автоматического управления, позволяющих регулировать производительность вентиляционного оборудования в зависимости от фактической потребности и тем самым обеспечивать экономию электроэнергии. 13. Подрядчик должен предоставить техническое обоснование выбранного оборудования с указанием установленной мощности, расчетного энергопотребления, режимов работы и ожидаемого эффекта по снижению потребления электрической энергии по сравнению с неавтоматизированным или менее энергоэффективным вариантом исполнения. Примечание: 1. Все работы по монтажу системы вентиляции Подрядчик выполняет своими силами, включая устройство монтажных проемов, кронштейнов для крепления, антикоррозийные, изоляционные и иные мероприятия необходимые для монтажа системы вентиляции. По завершении работ подрядчик произведет заделку устроенных монтажных проемов. 2. Объем работ, предусматривающий заказ, поставку и монтаж оборудования для системы отопления Заказчик выполнит своими силами. Все работы проводить в соответствии с настоящим ТЗ и ведомости объемов работ. Любые отклонения от ТЗ и ведомости объемов работ допускаются только при наличии согласования от уполномоченных представителей КГК в письменной форме.
7	Требования к оформлению документов	Представители подрядной организации должны: 1. Предоставить коммерческое предложение, содержащее подробную информацию о поставке оборудования и комплектующих, монтаж, список металлических конструкций для крепления оборудования и т. д. Коммерческое предложение является неотъемлемой частью при заключении Договора.

		2. Предоставить проект производства работ, календарный график работ, с указанием количества персонала, согласовать с Заказчиком и вести рабочую и исполнительную документацию согласно СНиП КР. 3. В процессе выполнения работ оформлять и вести всю рабочую и исполнительную документацию: журналы ведения работ, акты скрытых работ с фотографиями, акты промежуточной приемки, наряды-допуски, наряды на проведение огневых работ и т. д. согласно СНиП КР. 4. Предоставить сметную документацию по каждому пункту объемов и видов работ. Заказчик вправе исключить те или иные пункты по объемам работ до или после заключения контракта, которые были выполнены силами и за счет Заказчика. 5. График производства строительно-монтажных работ по вентиляции разрабатывается Подрядчиком по согласованию с Заказчиком и будет являться неотъемлемой частью при заключении Договора. Не допускается любое отклонение от согласованного с Заказчиком графика проведения работ без предварительного письменного уведомления Подрядчиком Заказчика за 3 (три) рабочих дня до планируемого изменения графика работ и отсутствия письменного подтверждения со стороны Заказчика.
8	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, перед монтажом оборудования и комплектующих системы вентиляции, должен ознакомиться с построенным зданием, проверить соответствие проектных решений по вентиляции фактическим условиям на объекте строительства, и, в случае необходимости дополнения комплектующих системы вентиляции и выполнения дополнительных работ, уведомить Заказчика в письменном виде до начала работ по монтажу вентиляции. 4. При исполнении договора Подрядчик должен обеспечить осуществление контроля качества выполнения работ службами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля. 5. 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. 6. Подрядчик должен проводить работы в отведенной зоне работ. Оперативное складирование материалов и оборудования производится при условии организации Подрядчиком оборудованных мест размещения средств 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 нормам и правилам, установленных в ЗАО «КГК». 7. 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); - сохранность всех поставленных для реализации Договора материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию. 8. 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. 9. 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 соответствие с гарантийной документацией их производителя. Исчисление гарантийного срока начинается с даты подписания акта приема-передачи завершенного объекта. 10. Заказчик оставляет за собой право проведения технологического и иного вида контроля за ходом монтажных 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.
9	Требования к подрядчику и условия выполнения работ	Условия допуска подрядной организации (Подрядчика) к выполнению строительно-монтажных работ по вентиляции, предусмотренных в данном техническом задании: 1. Наличие опыта выполнения аналогичных работ не менее 1 года и минимум двух проектов по объему, назначению и типу работ (подтвердить опыт работ списком с соответствующими документами). 2. Наличие соответствующей лицензии на выполнение монтажа вентиляционной системы, выданная уполномоченным органом. 3. Наличие квалифицированного персонала на право производства строительно-монтажных работ по вентиляции. 4. Подрядчик несет полную ответственность перед Заказчиком за соответствие проектных координатных и высотных отметок. 5. Иметь на балансе соответствующую материальную базу необходимую для выполнения работ. 6. Все виды работ должны производиться инструментами Подрядчика.

		7. В обязательном порядке соблюдать правила промышленной и противопожарной безопасности. 8. По окончании работ на объекте Подрядчик должен предоставить Заказчику фотографии до начала работ, в процессе работ и по завершении монтажных работ, а также, журналы выполнения работ, акты скрытых работ, исполнительные съемки, акты выполненных работ и другую исполнительную документацию. 9. Все сопутствующие строительные материалы для проведения работ, предусмотренных данным Техническим заданием, предоставляются Подрядчиком. Транспортировка строительных материалов, инструментов, оборудования и комплектующих системы вентиляции к месту проведения строительных работ осуществляется Подрядчиком. Расходные материалы (сжатые газы (кислород, пропан), электроды, отрезные и шлифовальные диски и т.д.), используемые на руднике Кумтор, могут быть предоставлены Заказчиком по предварительной заявке и согласованию с Заказчиком. 10. Строительная техника: автомобильные краны и автовышки - предоставляются Заказчиком по предварительной заявке. 11. Инженерно-технический состав Подрядчика, выполняющий работы согласно настоящего Технического задания, должен быть обеспечен легковым транспортом силами и за счет Подрядчика в течение всего периода проведения строительно-монтажных работ. 12. Сметный расчет составить на основании рабочего проекта и ведомости объемов работ. Рекомендуются смету рассчитать по расценкам МИНСТРОЯ КР (КРЕР-2016) с учетом индексаций и коэффициентов учитывающие условия места выполнения работ. Также будут рассмотрены сметы в рыночных расценках. 13. Количество материалов и оборудования в спецификации проекта обязательно перепроверить и при необходимости согласовать с Заказчиком. 14. Цены на строительные материалы, оборудование и комплектующие системы вентиляции должны быть не выше рыночных расценок на момент покупки. Подрядчик обязательно предоставляет всю необходимую сопроводительную документацию и сертификаты (сертификаты соответствия КР если таковое требуется), паспорта качества на применяемые материалы и оборудование, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности и инструкцию по эксплуатации на поставляемые материалы и оборудования. 15. При закупке материалов и оборудования расходы должны подтверждаться первичной документацией: счетами-фактурами, кассовыми и товарными чеками, а также другими подтверждающими документами. 16. Неучтенные объемы работ, в предоставленной Подрядчиком сметной документации, не являются основанием для отказа от выполнения работ. 17. Любое изменение стоимости работ и материалов в сторону увеличения должно быть согласовано Подрядчиком в письменном виде с Заказчиком. 18. Подрядчик обязуется не выполнять никакие предусматривающие дополнительную оплату работы без
--	--	--

		получения предварительного письменного согласия Заказчика. 19. Дополнительные работы, которые потребуются выполнить во время строительного процесса, будут рассмотрены по актам выполненных работ и оформлены дополнительным соглашением.
10	Условия оплаты и сроки выполнения работ	Рассмотреть в договоре.
11	Документация, предоставляемая Заказчиком	1. Настоящее техническое задание. 2. Ведомость объемов работ. 3. Рабочий проект. 4. Иная документация по запросу Подрядчика.
12	Условия производства работ на руднике	1. Транспортировка работников Подрядчика до пересадочного пункта «Волна» и обратно осуществляется силами и за счет Подрядчика. Транспортировка работников подрядчика с пересадочного пункта «Волна» до рудника «Кумтор» и обратно осуществляется силами и за счет Заказчика. 2. Проживание и питание сотрудников Подрядчика, выполняющих работы на объекте за счет Заказчика. За дни простоя или вышедшие за рамки срока, указанного в графике работ по вине Подрядчика, проживание и питание работников обеспечиваются за счет Подрядчика, с последующим вычетом из стоимости работ по договору. 3. Обеспечение специальными средствами индивидуальной защиты работников Подрядчика за счет и силами Подрядчика. 4. Обеспечение топливом транспорта Подрядчика на время выполнения СМР осуществляется Заказчиком с последующим вычетом. 5. Подрядчик обеспечивает прохождение работниками предварительного медицинского осмотра, включая допуск к работе в условиях высокогорья, за свой счет, в соответствии с требованиями трудового кодекса, нормативных актов в области охраны труда, санитарных правил и норм, регулирующих работу в особых климатических и географических условиях (в том числе высокогорье). 6. Подрядчик организует и финансирует обучение работников навыкам оказания первой помощи пострадавшим на производстве в соответствии с требованиями нормативных актов по охране труда и правил обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ; 7. Обучение работников Подрядчика требованиям охраны труда и техники безопасности проводится Заказчиком по предварительной заявке Подрядчика, направляемой не позднее чем за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты обучения, в соответствии с требованиями законодательства в области охраны труда, внутренними регламентами Заказчика и действующими стандартами и правилами проведения инструктажей и обучения работников. 8. Ответственность сторон за нарушение условий, а также порядок разрешения споров регулируются в соответствии с действующим законодательством Кыргызской Республики.