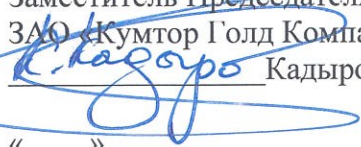


СОГЛАСОВАНО:

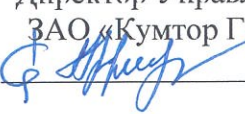
Заместитель Председателя Правления
ЗАО «Кумтор Голд Компани»

 Кадыров К. Т.

« ____ » _____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Управления ООС и ЭБ
ЗАО «Кумтор Голд Компани»

 Бектурова Г. А.

« ____ » _____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку комплекса измерительного многофункционального для мониторинга
объемной активности радона, торона и эквивалентной равновесной объемной
активности (ЭРОА) их дочерних продуктов распада в условиях подземных горных
выработок (или эквивалент)**

	Перечень основных данных и постановочных вопросов	Требования и технические условия
1	Наименование поставки	Приобретение переносного радиометра газов альфа-излучателей для оперативного контроля объемной активности радона и торона в подземных выработках.
2	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3	Место расположение объекта	Кыргызская Республика, Иссык-Кульская область, Джети-Огузский район, рудник «Кумтор»
4	Цель	Радиационный мониторинг и контроль объемной активности изотопов радона на объектах «КГК».
	Другие условия	На основании технического задания Заказчика закупить и доставить на объект радиометры согласно указанному перечню в настоящем техническом задании.
	Наименование поставляемого товара	Переносной измерительный комплекс (радиометр) радона, торона и их дочерних продуктов.
5	Технические требования к прибору	Регистрируемые виды излучения: Проведение оперативного радиационного контроля, мониторинг объемной активности (ОА) радона-222, количества распадов полония-216, а также эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона и торона в воздухе рабочих мест на подземном руднике. Оценка радиационной безопасности и дозовых нагрузок на персонал рудника от короткоживущих дочерних продуктов радона. • Диапазон измерения ЭРОА радона в воздухе от 1,0 до $1,0 \times 10^6$ Бк/м³. • Диапазон измерения ЭРОА торона в воздухе от 0,5 до $1,0 \times 10^4$ Бк/м³

		• Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения ЭРОА не более $\pm 20 \%$ • Диапазон измерения ОА радона-222 в воздухе от 1,0 до $2,0 \times 10^6$ Бк/м³. • Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения ОА в воздухе не более $\pm 20 \%$. • Объемный расход встроенной микро воздушодувки (для ОА) 1,0 0,2 л/мин. • Объемный расход воздуха через аэрозольный фильтр (для ЭРОА) 10,0 $\pm$ 0,5 л/мин. • Масса измерительного блока с аккумуляторами не более 3,6 кг • Особенности детектора: Переносной портативный прибор в прочном корпусе, адаптированный для работы в условиях подземных горных выработок рудника. • Память: • Энергонезависимая память для хранения данных измерений и разъем для передачи информации на ПК • Питание и автономность: • Время непрерывной работы измерительного комплекса от встроенного источника питания без подзарядки должно составлять не менее 6 часов. • Тип аккумуляторной батареи: Встроенный блок из 4 аккумуляторных элементов с возможностью глубокой зарядки. • Энергопотребление: Максимальная потребляемая мощность измерительного блока от встроенной батареи не должна превышать 8,0 Вт. • Гибридный режим питания: Возможность одновременной работы прибора и зарядки аккумуляторов от сети переменного тока напряжением 220 В (50 Гц) через внешний сетевой адаптер (для стационарного мониторинга в выработках, где подведена электросеть). • Питание пробоотборных устройств: Автономная воздушодувка (помпа) для прокачки воздуха должна иметь собственный независимый аккумулятор и отдельное зарядное устройство, обеспечивающие непрерывную работу в течение всего цикла замера. • Время готовности: Выход прибора в рабочий режим измерений после включения в
--	--	--

		подземных условиях должен составлять не более 1 минуты. Климатическое исполнение: • Контроль температуры: От 0 до +50 °С. • Контроль влажности: От 10 до 95 %. • Контроль давления: От 700 до 820 мм рт. Ст Конструкция: Прочный корпус. Технические характеристики автономной воздуходувки: • Объемный расход воздуха 1,0±0,2 л/мин • Габаритный размеры автономной воздуходувки 150x80x50мм • Масса автономной воздуходувки с аккумуляторами 0,4 кг. • Техническая документация: Поставка должна включать руководство по эксплуатации, паспорт изделия на русском языке, сертификат о поверке. • Комплектация: Поставляемый комплекс должен включать в себя: • Блок измерения ОА и ЭРОА (единый измерительный комплекс). • Зарядное устройство / сетевой адаптер питания. • Автономную/встроенную воздуходувку с комплектом соединительных трубок. • Стартовый комплект расходных материалов: аэрозольные фильтры (типа АФА-РСП-3 или аналог) — не менее 10 шт., патрон-осушитель. • Специализированное программное обеспечение для обработки результатов измерений. • Прочный кейс/сумку для транспортировки прибора в условиях рудника.
	Необходимое количество	1 комплект
	Гарантия на товар	Поставщик гарантирует качество поставляемых товаров и предоставляет гарантии на сервисное обслуживание не менее 2-х лет. Установленный срок службы не менее 30 лет. Поставщик несет ответственность перед Заказчиком на выявленные в течение гарантийного срока недостатки.
6	Требование к исполнителю	Провести краткий курс по использованию.
	Условия транспортировки	Условия доставки и транспортировки рассмотреть в договоре.
	Порядок оплаты	Рассмотреть в договоре

Техническое задание разработал
Инженер ООС и ЭБ

Т.Ж. Кыргызбаев

Альфарад плюс - АРП»

