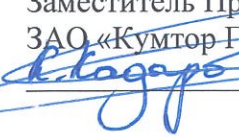
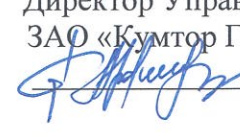


СОГЛАСОВАНО:

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 приобретение переносного широкодиапазонного дозиметра-радиометра для контроля радиационной обстановки и обеспечения радиационной безопасности рудника «Кумтор»

	Перечень основных данных и постановочных вопросов	Требования и технические условия
1	Наименование поставки	Приобретение переносного широкодиапазонного дозиметра-радиометра для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения и потока бета-частиц.
2	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани»
3	Место расположение объекта	Кыргызская Республика, Иссык-Кульская область, Джети-Огузский район, рудник «Кумтор»
4	Цель	Обеспечение оперативного радиационного контроля работы с РИП, рентген аппаратов и мониторинг радиационного фона объектов КГК.
	Другие условия	На основании технического задания Заказчика закупить и доставить на объект Дозиметры – радиометры согласно указанному перечню в настоящем техническом задании.
	Наименование поставляемого товара	Новейший универсальный дозиметр-радиометр с возможностью беспроводной работы с компьютером и блоками детектирования
5	Технические требования к прибору	Регистрируемые виды излучения: Гамма и рентгеновское (фотонное), Бета-излучения и оценка загрязненности поверхностей. • Дозиметр-радиометр с блоком детектирования БДКГ-Р20Д: • Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения: 0,05 ÷ 3,0 МэВ. • Диапазон измерений мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) фотонного излучения $H^*(10)$: 0,1 мкЗв/ч ÷ 10,0 Зв/ч. • Диапазон измерений АЭД фотонного излучения $H^*(10)$: 0,1 мкЗв/ч ÷ 10,0 Зв. • Чувствительность к гамма-излучению с энергией 0,662 МэВ (^{137}Cs) в диапазоне МАЭД 0,1 мкЗв/ч ÷ 1 мЗв/ч: 500 (имп/с)/(мкЗв/ч).

		• Дозиметр-радиометр с блоком детектирования БДЗБ-Р5Д: • Диапазон средних энергий регистрируемого бета излучения: $0,049 \div 1,508$ МэВ. • Диапазон максимальных энергий регистрируемого бета-излучения: $0,156 \div 3,540$ МэВ. • Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения: $0,05 \div 3,0$ МэВ. • Диапазон измерений плотности потока бета-излучения: $1,0 \div 1,0 \cdot 10^6$ мин⁻¹·см⁻². • Диапазон измерений флюенса бета-излучения (при плотности потока, лежащей в границах диапазона измерений): $0,5 \div 3,0 \cdot 10^6$ см⁻². • Диапазон измерений поверхностной активности ⁹⁰Sr-⁹⁰Y: • $3,4 \cdot 10^2 \div 4,0 \cdot 10^4$ Бк/см² • Диапазон измерений МАЭД фотонного излучения Н*(10): $0,1$ мкЗв/ч $\div$ $5,0$ мЗв/ч. • Чувствительность к бета-излучению радионуклида ⁹⁰Sr-⁹⁰Y, не менее: $2,0$ (имп/с)/(мин⁻¹·см⁻²). • Чувствительность к гаммаизлучению радионуклида ¹³⁷Cs, не менее: 400 (имп/с)/(мкЗв/ч) • Режим работы: Непрерывное измерение с обновлением данных на экране. • Особенности детектора: Наличие эффективного алгоритма поиска источников с высокой скоростью реакции (не более 2сек). • Сигнализация: Наличие звукового и визуального (мигание) сигнала при превышении установленных порогов радиации. • Память: Сохранение истории измерений (желательно) • Питание и автономность: Работа от стандартных элементов питания Типа АА, время непрерывной работы не менее 18 часов. • Конструкция: Прочный корпус. • Техническая документация: Поставка должна включать руководство по эксплуатации, паспорт изделия на русском языке, сертификат о поверке. • Комплектация:
--	--	--

		• 4 шт. – Пульт УПИ-01Д (для БДКГ-Р20Д и БДЗБ-Р5Д 2 шт запасной) • 4 шт. – МБС-3 (для БДКГ-Р20Д и БДЗБ-Р5Д 2 шт запасной) • 1 шт. – удлинитель для БДКГ-Р20Д. • 1 шт. – МБС-2 • 1 шт. – Кейс для безопасного перемещения прибора • Программное обеспечение для настройки радиоканалов. Габаритные размеры, масса, не более: • Пульт УПИ-01Д: 89×132×28 мм, 0,24 кг; • Блок БДКГ-Р20Д (с держателем): 242×152×78 мм, 1,39 кг; • Блок БДЗБ-Р5Д (без МБС-3): 180×180×176 мм, 1,79 кг; • Модуль беспроводной связи МБС-3: 50×86 мм, 0,22 кг; • Штанга с держателем: 1144×199×113 мм, 2,5 кг;
	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

Б.Д. Абалиев

МКС-17Д “Зяблик” БДКТ-Р20Д для измерения гамма излучения



МКС-17Д “Зяблик” БДЗБ-Р5Д для измерения бета излучения

