



МКС-А07

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ПОИСКА РАДИОАКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЕЙ α , β -И γ -ИЗЛУЧЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

- Поиск источников γ -излучения, определение поверхностного загрязнения α - и β -излучающими радионуклидами
- Измерение МАЭД γ -излучения, плотности потока α -излучения, плотности потока β -излучения
- Оценка времени безопасного нахождения персонала в зоне измерений

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для оперативного контроля несанкционированного проноса и провоза ядерных и радиоактивных материалов на объекты и территории в целях обеспечения требования их антитеррористической защищенности
- В радиологических лабораториях, в составе мобильного комплекса радиационного контроля

КОНСТРУКЦИЯ

МКС-А07 представляет собой компактный и универсальный прибор, выполненный на основе газоразрядных счетчиков. Управление прибором осуществляется с помощью кнопок на ручке прибора.

МКС-А07 позволяет передавать полученные данные по интерфейсу USB или в беспроводном режиме (опция). При подключении по USB одновременно производится зарядка прибора.

Прибор имеет высокую степень пылевлагозащиты, небольшой вес и широкий диапазон рабочих температур, что позволяет использовать его в сложных полевых условиях.

ОСОБЕННОСТИ

- Универсальность: одновременное измерение α - β - и γ -излучения
- Независимость измерительных каналов с компенсацией γ -излучения в β -канале
- Дружественный интерфейс пользователя, не требующий специальных знаний в области радиационных измерений
- Развитый сервис обеспечения безопасности оператора
- Высокая устойчивость к внешним воздействующим факторам
- Ведение энергонезависимого журнала измерений с привязкой к реальному времени





МКС-А07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип применяемых детекторов	газоразрядные счетчики
Площадь окна α -детектора	7 см ²
Площадь окна β -детектора	39 см ²
Эффективность регистрации α -излучения, 5,15 МэВ, не менее	34 %
Эффективность регистрации β -излучения (по $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$), не менее	50 %
Чувствительность к γ -излучению (по ^{60}Co), не менее	21 с ⁻¹ на мкЗв/ч
Время измерения на уровне МАЭД 1 мкЗв/ч (коэффициент вариации 20 %)	1 секунда
Диапазон измерения МАЭД γ -излучения	от 0,05 мкЗв/ч до 50 мЗв/ч
Пределы основной погрешности измерения МАЭД	±15 %
Пределы основной погрешности измерения плотности потока α -излучения	±30 %
Пределы основной погрешности измерения плотности потока β -излучения	±20 %
Степени защиты	IP65
Условия эксплуатации	от -40 до +50 °C, 95 %
Габаритные размеры	(198×92,5×123) мм
Масса	950 г
Время автономной работы от встроенного аккумулятора, не менее	16 часов
Связь с ПК	USB ZigBee (опция) GPS/GLONASS (опция)

