



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 плотности потока α - и β -излучений
- 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
Диапазон измерений плотности потока α -излучения	от 1 до 50000 част/(см ² ·мин)
Диапазон измерений плотности потока β -излучения	от 1 до 100000 част/(см ² ·мин)
Диапазон измерения МАЭД γ -излучения	от 0,05 мкЗв/ч до 50 мЗв/ч
Диапазон энергий регистрируемого α -излучения	от 3 до 6 МэВ
Диапазон энергий регистрируемого β -излучения	от 0,3 до 3 МэВ
Диапазон энергий регистрируемого γ -излучения	от 0,05 до 3 МэВ
Пределы основной погрешности измерения плотности потока α -излучения	±30 %
Пределы основной погрешности измерения плотности потока β -излучения	±20 %
Пределы основной погрешности измерения МАЭД	±15 %
Предел энергетической зависимости чувствительности в диапазоне от 0,06 до 1,25 МэВ	±25 %
Время измерения на уровне МАЭД 1 мкЗв/ч (коэффициент вариации 20%)	1 секунда
Время автономной работы от встроенного аккумулятора, не менее	16 часов
Степени защиты	IP54
Условия эксплуатации	от -40 до +50 °С, 95 %
Габаритные размеры	(188×92×128) мм
Масса	1,1 кг
Связь с ПК	USB ZigBee (опция) GPS/GLONASS (опция)

