



## МКС-А07

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ПОИСКА ИСТОЧНИКОВ И ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЕЙ $\alpha$ -, $\beta$ - И $\gamma$ -ИЗЛУЧЕНИЯ

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Поиск источников  $\gamma$ -излучения, определение поверхностного загрязнения  $\alpha$ - и  $\beta$ -излучающими радионуклидами
- Измерение МАЭД  $\gamma$ -излучения, плотности потока  $\alpha$ -излучения, плотности потока  $\beta$ -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 2.0 или в беспроводном режиме (опция). При подключении по USB 2.0 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  $\alpha$ -,  $\beta$ - и  $\gamma$ -излучения
- Независимость измерительных каналов с компенсацией  $\gamma$ -излучения в  $\beta$ -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 $\alpha$ -детектора	7 см <sup>2</sup>
Площадь окна $\beta$ -детектора	39 см <sup>2</sup>
Эффективность регистрации $\alpha$ -излучения, 5,15 МэВ, не менее	34 %
Эффективность регистрации $\beta$ -излучения (по <sup>90</sup> Sr/ <sup>90</sup> Y), не менее	50 %
Чувствительность к $\gamma$ -излучению (по <sup>60</sup> Co), не менее	21 с <sup>-1</sup> на мкЗв/ч
Время измерения на уровне МАЭД 1 мкЗв/ч (коэффициент вариации 20 %)	1 секунда
Диапазон измерения МАЭД $\gamma$ -излучения	от 0,05 мкЗв/ч до 50 мЗв/ч
Пределы основной погрешности измерения МАЭД	±15 %
Пределы основной погрешности измерения плотности потока $\alpha$ -излучения	±30 %
Пределы основной погрешности измерения плотности потока $\beta$ -излучения	±20 %
Степени защиты	IP65
Условия эксплуатации	от -40 до +50 °С, 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 2.0 ZigBee (опция) GPS/GLONASS (опция)

