



МКС-01СА1Б дозиметр-радиометр портативный с речевым выводом



Портативный дозиметр-радиометр с речевым выводом МКС-01СА1Б предназначен для:

- оценки мощности амбиентной дозы гамма и рентгеновского излучения;
- оценки амбиентной дозы гамма и рентгеновского излучения;
- оценки частоты потока β - частиц от загрязненных поверхностей;
- оценки частоты α - частиц;
- поиска источников энергии, высвобожденной атомами и эффективной оценки радиационного фона;
- оценки загрязнения радиационными частицами продуктов питания и радоновой обстановки.

Области применения

Бытовые дозиметры МКС-01СА1Б позволяют осуществлять оперативный поиск загрязненных предметов или источников радиоактивных излучений, а также контролировать среду обитания человека (радиационную безопасность рабочих мест, жилища, местности; оценку радиоактивной загрязненности реальных объектов, продуктов питания, материалов и проб; оценку радоновой обстановки в жилых и рабочих помещениях и др).

Речевое озвучивание и оперативный голосовой анализ результатов оценки радиационной обстановки позволяют существенно повысить удобство применения МКС-01СА1Б, как населением, так и работниками различных служб.

Особенности

- Речевое озвучивание результатов измерения мощности дозы гамма- излучения и оперативный голосовой анализ радиационной обстановки:
 - «НОРМАЛЬНО» — при мощности дозы до 60мкР/час;
 - «ВНИМАНИЕ» — от 60 до 120 мкР/час;
 - «ОПАСНО» — более 120мкР/час.
- Для удобства потребителя речевое озвучивание показаний происходит в старых (внесистемных) единицах измерения мощности дозы — мкР/час, мР/час.
- Небольшие размеры, наличие легко читаемого большого двух строчного алфавитно-цифрового жидкокристаллического дисплея с подсветкой и двух псевдосенсорных кнопок управления.
- Одновременная индикация на дисплее результата наблюдения (мощности дозы гамма-излучения или плотности потока бета- и альфа- частиц) и его текущей статистической погрешности в доверительном интервале 0,95.
- Быстрая автоматическая смена показаний прибора при изменении интенсивности излучения более чем на двойное среднеквадратическое отклонение результата измерения (2δ).
- Тональная звуковая сигнализация при превышении установленных пользователем порогов мощности дозы, плотности потока бета-частиц, интегральной дозы и верхнего предела диапазона измерений.
- Запоминание накопленной дозы при смене (отсутствии) элементов питания на длительный срок (более 5 лет).
- Длительное время непрерывной работы (более 400 часов) от одного комплекта элементов питания.
- Индикация на дисплее текущих единиц измерения и мигающего символа интенсивности излучения.
- Сигнализация разряда элементов питания.



Технические характеристики

Наименование	Значение
Детектор излучения	Газоразрядный счетчик
Диапазон измерения дозы, мЗв	от 0,001 до 999,9
Диапазон измерения мощности дозы, мкЗв/ч	от 0,1 до 9999,9
Диапазон энергий фотонов, МэВ	от 0,05 до 3,0
Диапазон измерения плотности потока бета-частиц (по ^{90}Sr), част/(см ² ·мин)	от 5 до $3 \cdot 10^4$
Нижний предел энергии регистрируемого бета-излучения, не более, МэВ	0.05
Основная относительная погрешность во всех режимах измерения, %	± 25
Диапазон индикации плотности потока альфа-частиц (по ^{239}Pu), част/(см ² × мин)	от 10 до $3 \cdot 10^4$
Устанавливаемые пользователем пороги сигнализации мощности дозы с шагом 0,1 мкЗв/час	На всем диапазоне измерения
Устанавливаемые пользователем пороги сигнализации плотности потока бета-частиц с шагом 1 част/(мин·см ²)	На всем диапазоне измерения
Устанавливаемые пользователем пороги сигнализации интегральной дозы гамма-излучения, мЗв (с шагом 0,001 мЭв)	На всем диапазоне измерения
Индикация измерения и его статистической погрешности	Непрерывно
Периодичность смены показаний дисплея, с	1
Конструктивное исполнение	Корпус из пластмассы
Питание	Два элемента типа АА "DURACELL MN1500"
Продолжительность непрерывной работы с одним комплектом элементов питания, час, не менее	400
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до +50
Габаритные размеры, мм	112×62×30
Масса, г, не более	200