



МКС-02СА1 дозиметр-радиометр портативный



Портативный дозиметр-радиометр МКС-02СА1 предназначен для определения мощности амбиентной дозы и дозы гамма и рентгеновского излучения, отображения потока радиационных частиц, плотности потока (ПП) α - и β - частиц от загрязненных поверхностей и отображения потока ионизирующих частиц. Может работать с компьютером и выносными блоками.

Области применения

- МЧС, таможня, гражданская оборона;
- определение источников радиационного излучения;
- выявление на денежных знаках и их упаковках (коробках) загрязнения радиоактивными веществами;

– в службах контроля на Атомных электростанциях, медучреждениях радиологии, промышленных предприятиях.

Особенности

- Широкий диапазон измерения мощности дозы гамма- (рентгеновского-) излучения (от 0,1 мкЗв/ч до 0,2 Зв/ч).
- Малые габариты и вес.
- Речевое озвучивание и голосовая оценка результатов измерения мощности дозы гамма-излучения.
- Звуковая и визуальная сигнализация интенсивности излучения.
- Одновременная индикация на дисплее с подсветкой наименования режима работы, результата и единицы измерений, текущей статистической погрешности и аналоговой шкалы, максимальное значение которой определяется установленным порогом сигнализации измеряемой величины.
- Быстрая смена показаний прибора при статистически значимом изменении интенсивности излучения.
- Тональная звуковая сигнализация при превышении установленного пользователем порога мощности дозы, дозы или плотности потока бета- частиц.
- Хранение в энергонезависимой памяти до 2000 результатов измерений с датой и временем их проведения.
- Возможность обмена данных с ПК (через USB порт).

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|----------------------------|
| Диапазон измерения дозы, мЗв | от 0,001 до $1 \cdot 10^3$ |
| Диапазон измерения мощности дозы, мкЗв/ч | от 0,1 до $2 \cdot 10^5$ |
| Диапазон индикации мощности дозы, Зв/ч | от 0,2 до 0,4 |
| Диапазон энергий фотонов, МэВ | от 0,05 до 3,0 |
| Диапазон измерения плотности потока бета- частиц (по $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$), $\text{мин}^{-1} \times \text{см}^{-2}$ | от 5 до $3 \cdot 10^4$ |
| Нижний предел энергии регистрируемого бета- излучения (по средней энергии бета- спектра ^{14}C), МэВ, не более | 0.05 |
| Основная погрешность во всех режимах измерения, % | ± 25 |
| Диапазон индикации плотности потока альфа- частиц (по ^{239}Pu), $\text{мин}^{-1} \times \text{см}^{-2}$ | от 10 до $3 \cdot 10^4$ |
| Диапазон индикации потока ионизирующих частиц (по $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$), мин^{-1} | от 10 до $3 \cdot 10^4$ |
| Время непрерывной работы, не менее, ч: | |
| - от двух элементов типа АА «DURACELL» | 400 |
| - от сети 220 В, 50Гц (через адаптер) или от ПК через USB порт | не ограничено |
| Время измерения мощности дозы, с, не более: | |
| - при фоне 0,15 (0,30) мкЗв/ч | 120 (60) |



| | |
|---|--|
| - при фоне более 1 мкЗв/ч | 5 |
| Диапазон установки порогов мощности дозы, мкЗв/час (с шагом 0,1 мкЗв/ч) | от 0,1 до $4 \cdot 10^5$ |
| Диапазон установки порогов дозы, мЗв (с шагом 0,001 мЗв) | от 0,001 до $1 \cdot 10^3$ |
| Диапазон установки порогов плотности потока бета- и альфа- частиц, $\text{мин}^{-1} \times \text{см}^{-2}$, (с шагом $1,0 \text{ мин}^{-1} \times \text{см}^{-2}$) | от 5 до $3 \cdot 10^4$ |
| Диапазон установки порогов потока ионизирующих частиц, мин^{-1} , (с шагом $1,0 \text{ мин}^{-1}$) | от 5 до $3 \cdot 10^4$ |
| Речевой вывод результата измерений мощности дозы, с | Автоматический, с интервалами 30, 60 или 120с Однократный, в любой момент времени |
| Звуковая сигнализация при превышении установленного порога мощности дозы и плотности потока альфа-, бета- частиц | Прерывистый сигнал с интервалом 1 с |
| Речевые сообщения на русском (или английском) языке: - при включении прибора - при выключении прибора - при превышении предела измерения мощности дозы, плотности потока альфа- или бета- частиц - при превышении установленного порога дозы | «прибор готов к работе» «прибор выключен» «результат выше предела измерения» «превышение порога дозы» |
| Интервалы записей в журнал, мин | 1; 5; 30 или ВЫКЛ |
| Емкость журнала, количество записей | 2000 |
| Язык вывода информации на дисплей | Русский/английский |
| Условия эксплуатации: - температура, °С - влажность при 30 °С | от минус 20 до +50 до 75 % |