



## **МКС-03СА-4 комплект дозиметрический из 4-х дозиметров радиации**



Дозиметрический комплект МКС-03СА-4, состоящий из 4-х персональных дозиметров радиации с малым временем измерений на уровне естественного радиационного фона, предназначенный для экспрессного контроля радиоактивного загрязнения упаковок денежных знаков с общей площадью входного окна детекторов 156 см<sup>2</sup>, может быть также использован для:

- измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма — (рентгеновского) излучения;
- измерения амбиентного эквивалента дозы гамма — (рентгеновского) излучения;
- измерения плотности потока бета- частиц от загрязненных поверхностей;
- оценки плотности потока альфа- частиц;
- индикации потока ионизирующих частиц в режиме «ПОИСК».

### **Особенности**

- Быстрая смена показаний при статистически значимом изменении интенсивности излучения.
- Звуковая (щелчки) и визуальная сигнализация интенсивности излучения.
- Большой графический жидкокристаллический дисплей с подсветкой каждого прибора мкс-03са.
- Одновременная индикация на дисплее каждого прибора мкс-03са результата измерения в цифровом и аналоговом виде, единицы измерения, текущей статистической погрешности измерений, установленного порога сигнализации измеряемой величины (определяющего максимальное значение аналоговой шкалы), порядкового номера текущей записи в журнале измерений, времени, даты и дня недели.
- Тональная звуковая сигнализация при превышении установленного пользователем порога мощности дозы, плотности потока бета- и альфа- частиц и потока ионизирующих частиц;
- Периодическая или ручная запись в журнал измерений с энергонезависимой памятью до 2000 результатов измерений мощности дозы, дозы или плотности потока ионизирующих частиц с их текущей статистической погрешностью, датой и временем их проведения.

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон измерения дозы, мЗв	от $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^3$
Диапазон измерения мощности дозы, мкЗв/ч	от 0,1 до $1 \cdot 10^3$
Диапазон энергий фотонов, МэВ	от 0,05 до 3,0
Диапазон измерения плотности потока бета- частиц (по $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ ), мин <sup>-1</sup> × см <sup>-2</sup>	от 3 до $3 \cdot 10^4$
Нижний предел энергии регистрируемого бета- излучения ( по средней энергии бета- спектра $^{14}\text{C}$ ), МэВ, не более	0.05
Основная погрешность во всех режимах измерения, %	± 25
Диапазон индикации плотности потока альфа- частиц (по $^{239}\text{Pu}$ ), мин <sup>-1</sup> × см <sup>-2</sup>	от 10 до $3 \cdot 10^4$
Диапазон индикации потока ионизирующих частиц (по $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ ), мин <sup>-1</sup>	от 10 до $3 \cdot 10^4$
Диапазон измерения удельной активности проб с плотностью от 0,5 до 1,5 г/см <sup>3</sup> , Бг/кг: - по $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ - по $^{137}\text{Cs}$	от 100 до $2 \cdot 10^5$ от 50 до $2 \cdot 10^5$
Уровень собственного фона: - в режиме "ГАММА", мкЗв/ч, не более	0,06 6,00



- в режиме "БЕТТА", мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	
Время установления рабочего режима, мин, не более	1
Время непрерывной работы, не менее, ч: - от двух элементов типа АА «DURACELL» - от сети 220 В, 50Гц (через адаптер)	400 не ограничено
Время измерения мощности дозы, с, не более: - при фоне 0,15 (0,3) мкЗв/ч - при фоне более 1 мкЗв/ч	20 (10) 3
Время измерения плотности потока бета- частиц, не более: - при плотности потока бета- частиц, менее 5 част × мин <sup>-1</sup> × см <sup>-2</sup> ; - при плотности потока бета- частиц, более 100 част × мин <sup>-1</sup> × см <sup>-2</sup> ;	20 3
Диапазон установки порогов мощности дозы, мкЗв/час (с шагом 0,1 мкЗв/ч)	от 0,1 до 1·10 <sup>4</sup>
Диапазон установки порогов дозы, мЗв (с шагом 0,001 мЗв)	от 0,001 до 1·10 <sup>3</sup>
Диапазон установки порогов плотности потока бета-частиц, мин <sup>-1</sup> × см <sup>-2</sup> , (с шагом 1,0 мин <sup>-1</sup> × см <sup>-2</sup> )	от 5 до 3·10 <sup>4</sup>
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: - 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	от минус 20 до +50 <sup>0</sup> С
Габаритные размеры	370x170x35
Масса, г, не более	1900