Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

## <u>МКС-01СА1 дозиметр-радиометр портативный в водозащищенном</u> исполнении



Портативный дозиметр-радиометр в водозащищенном исполнении МКС-01СА1 предназначен для измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы и дозы гамма- (рентгеновского-) излучения, плотности потока бета- и альфа- частиц от загрязненных поверхностей и индикации потока ионизирующих частиц, поиска источников ионизирующего излучения и оперативной оценки радиационной обстановки.

## Области применения:

- гражданская оборона и МЧС;
- службы радиационного контроля на АЭС, промышленных предприятиях и медицинских радиологических учреждениях;
- таможенные службы;
- поиск источников ионизирующего излучения;
- выявление радиоактивного загрязнения денежных знаков и их упаковок.

## Особенности

- Удобство в эксплуатации благодаря карманному размеру, оптимальному алгоритму определения радиационного фона, наличию легко читаемого большого алфавитно-цифрового жидкокристаллического дисплея с подсветкой и лёгкости управления.
- Речевое озвучивание и голосовая оценка результатов измерения мощности дозы гаммаизлучения.
- 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	Значение
Диапазон измерений дозы, мЗв	от 0,001 до 1·10 <sup>3</sup>
Диапазон измерений мощности дозы, мкЗв/ч	от 0,1 до 1·10 <sup>4</sup>
Диапазон энергий фотонов, МэВ	от 0,05 до 3,0
Диапазон измерений плотности потока бета- частиц (по <sup>90</sup> Sr+ <sup>90</sup> Y), мин <sup>-1</sup> ×см <sup>-2</sup>	от 5 до 3·10 <sup>4</sup>
Нижний предел энергии регистрируемого бета-	
излучения	0,05
(по средней энергии бета- спектра <sup>14</sup> C), МэВ, не более	
Предел допустимой основной относительной	
погрешности для доверительной вероятности 0,95, во	± 25
всех режимах	1 23
измерения, %	
Диапазон индикации плотности потока альфа- частиц (по <sup>239</sup> Pu), мин <sup>-1</sup> ×см <sup>-2</sup>	от 10 до 3·10 <sup>4</sup>
Диапазон индикации потока ионизирующих частиц	от 10 до 3 <sup>.</sup> 10 <sup>4</sup>

торговый дом

**АВТОМАТИКА** 

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

( 90 - 90 0 1	
(по <sup>90</sup> Sr+ <sup>90</sup> Y), мин <sup>-1</sup>	
Уровень собственного фона:	0,05
- в режиме «GAMMA», мкЗв/ч, не более	6
- в режиме «ВЕТА», мин <sup>-1</sup> ×см <sup>-2</sup> , не более	0
Время установления рабочего режима, мин, не более	1
Время непрерывной работы (при проведении измерений	
на уровне естественного радиационного фона), не	400
менее, ч:	
- от двух элементов типа AA «DURACELL»	Не ограничено
- от сети 220 В 50 Гц (через адаптер напряжения)	
Время измерения мощности дозы, с, не более:	100
- при фоне менее 0,15 мкЗв/ч	120
- при фоне более 1 мкЗв/ч	5
Диапазон установки порогов мощности дозы, мкЗв/час	0.4 4:40.4
(с шагом 0,1 мкЗв/ч)	от 0,1 до 1·10 <sup>4</sup>
Диапазон установки порогов дозы, мЗв	0.004 4.40 <sup>3</sup>
(с шагом 0,001 м3в)	от 0,001-до 1 <sup>.</sup> 10 <sup>3</sup>
Диапазон установки порогов плотности потока бета- и	5 0.40 4
альфа- частиц, мин $^{-1}$ × см $^{-2}$ , (с шагом 1,0 мин $^{-1}$ × см $^{-2}$ )	от 5 до 3·10 <sup>4</sup>
Диапазон установки порогов потока ионизирующих	5 0 40 4
частиц, мин <sup>-1</sup> , (с шагом 1,0 мин <sup>-1</sup> )	от 5 до 3 ·10 <sup>4</sup>
	Автоматический, с интервалами 30, 60
Интервалы речевого вывода результата измерений	или 120с
мощности дозы, с	Однократный, в любой момент
	времени
Звуковая сигнализация при превышении установленного	
порога мощности дозы и плотности потока альфа-, бета-	Прерывистый сигнал с интервалом 1 с
частиц	
Речевые сообщения:	
- при включении прибора	«прибор готов к работе»
- при выключении прибора	«прибор выключен»
- при превышении предела измерения мощности дозы,	«результат выше предела измерения»
плотности потока альфа- или бета- частиц	«превышение порога дозы»
- при превышении установленного порога дозы	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Интервалы записей в журнал, мин	1; 5; 30 или ВЫКЛ
Емкость журнала, количество записей	2000
Язык вывода информации на дисплей	Русский/английский
Степень защиты корпуса в соответствии с ГОСТ 14254-	IP 64 (пыленепроницаемость и защита
96 (IEC 60529, DIN 40050)	от сплошного обрызгивания)
Условия эксплуатации:	
- температура	от минус 20 до+50 °C
- влажность при 30 °C	до 75 %
Габаритные размеры, мм	123×70×30
Масса, г, не более	225
· ·	1