ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
sales@td-automatika.ru

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

МКС-03СА дозиметр-радиометр портативный

Портативный дозиметр-радиометр МКС-03СА измеряет на уровне естественного фона радиации с малым временем. Имеет голосовое сопровождение по завершению и проведению измерений и их результатов. Прибор предназначен для:

– измерения мощности амбиентной дозы гамма и рентгеновского излучения;
– измерения ПП β- частиц от загрязненных поверхностей;
– оценки ПП α- частиц;
– индикации потока радиационных частиц в режиме «ПОИСК»;
– измерение удельной активности радиоактивных изотопов в пробах продуктов потребляемых людьми и прочих объектов внешней среды;
– срочного поиска источников радиационного излучения, проверки загрязнения денежных знаков, их упаковок радиоактивными веществами и оперативной оценки радиационной обстановки.

Особенности

– В прибор интегрирована внутренняя память, в которую постоянно и непрерывно вносятся необходимые результаты и временной интервал измерений с дальнейшей возможностью их просмотра на персональном компьютере (ПК). Подключение к ПК МСК-03СА происходит с помощью USB порта. На большом графическом ж/к дисплее с подсветкой можно отобразить информацию в цифровом виде, а также в виде диаграмм.
– Быстрая смена показаний при статистически значимом изменении интенсивности излучения.
– Встроенный торцевой газоразрядный счётчик гамма-, бета- и альфа- излучений с площадью входного окна детектора 39 см^2 со съёмным компенсирующим фильтром с чувствительностью к гамма- излучению 45 000 имп/мкЗв, эффективностью регистрации по бета-излучению ^{90}Sr +^{90}Y - не менее 65%, по альфа- излучению ^{239}Pu - не менее 20%.
– Речевое озвучивание результатов измерения мощности дозы гамма- излучения и их голосовая оценка («НОРМАЛЬНО»,«ВНИМАНИЕ»,«ОПАСНО») на русском или английском языке.
– Звуковая (щелчки) и визуальная сигнализация интенсивности излучения.
– Большой графический жидкокристаллический дисплей с подсветкой.
– Одновременная индикация на дисплее 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.
– Возможность обмена данных дозиметра-радиометра с ПК (через USB порт).

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерения дозы, мЗв	от $1\cdot10^{-4}$ до $1\cdot10^{3}$
Диапазон измерения мощности дозы, мкЗв/ч	от 0,1 до $1\cdot10^{4}$
Диапазон энергий фотонов, МэВ	от 0,05 до 3,0
Диапазон измерения плотности потока бета- частиц (по ^{90}Sr+ ^{90}Y), мин$^{-1}$ × см$^{-2}$	от 3 до $3\cdot10^{4}$
Нижний предел энергии регистрируемого бета- излучения (по средней энергии бета- спектра ^{14}C), МэВ, не более	0,05

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
sales@td-automatika.ru
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

Основная погрешность во всех режимах измерения, %	± 25
Диапазон индикации плотности потока альфа- частиц (по ^{239}Pu), мин $^{-1}$ × см $^{-2}$	от 10 до 3·10 ^{4}
Диапазон индикации потока ионизирующих частиц (по ^{90}Sr+ ^{90}Y), мин $^{-1}$	от 10 до 3·10 ^{4}
Диапазон измерения удельной активности проб с плотностью от 0,5 до 1,5 г/см^{3}, Бг/кг: - по ^{90}Sr+ ^{90}Y - по ^{137}Cs	 от 100 до 2·10^{5} от 50 до 2·10^{5}
Уровень собственного фона: - в режиме "ГАММА", мкЗв/ч, не более - в режиме "БЕТТА", мин$^{-1}$·см$^{-2}$	 0,06 6,00
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 мкЗв/ч - при фоне более 1 мкЗв/ч	 20 3
Диапазон установки порогов мощности дозы, мкЗв/час (с шагом 0,1 мкЗв/ч)	от 0,1 до 1·10 ^{4}
Диапазон установки порогов дозы, мЗв (с шагом 0,001 мЗв)	от 1·10 $^{-4}$ до 1·10 ^{3}
Диапазон установки порогов плотности потока бета-частиц, мин $^{-1}$ × см $^{-2}$, (с шагом 1,0 мин $^{-1}$ × см $^{-2}$)	от 5 до 3·10 ^{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: - 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 - влажность при 30 ^{0} С	 от минус 20 до +50 ^{0} С до 75 %
Габаритные размеры	150x75x30
Масса, г, не более	360