

ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР МКС-РМ1405



МКС-РМ1405 предназначен для контроля радиационной обстановки и поверхностного загрязнения транспортных средств, следующих из зон радиоактивного загрязнения.

Прибор может применяться для обследования различных объектов, локализации загрязненных территорий, строительных материалов и измерения излучений от проб и образцов по гамма- и бета-каналам.

Дозиметр-радиометр позволяет измерять плотность потока бета-частиц и мощность амбиентной эквивалентной дозы гамма- и рентгеновского излучений, имеет звуковую сигнализацию о превышении установленных порогов, а также режим поиска со звуковым сопровождением каждого зарегистрированного импульса.

Имеется возможность сетевого использования прибора. Специальный пакет пользовательского ПО позволяет дистанционно контролировать работу каждого прибора, подключенного по интерфейсу USB к ПК с любого компьютера, находящегося в сети.

Данная функция дает администратору возможность контролировать работу каждого прибора и управлять его режимами со своего рабочего места.



СИГНАЛИЗАЦИЯ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

ИЗМЕРЕНИЕ

Пользователи

- Службы таможенного контроля
- Службы экстренного реагирования
- Радиоизотопные лаборатории
- Банковские работники и операторы в пунктах приема и выдачи наличных денег
- Широкий круг специалистов, которые по роду своей деятельности связаны с контролем за источниками радиации

Особенности

- Измерение гамма- и рентгеновского излучений
- Измерение плотности потока бета-частиц
- Режим поиска бета-, гамма- и рентгеновского источников
- Большой ЖК индикатор с подсветкой
- Звуковая сигнализация
- Энергонезависимая память
- Связь с ПК по USB каналу
- Универсальное питание: от стандартных элементов типа AA или от ПК при подключении по USB
- Небольшой вес и габариты

ДОЗИМЕТР- РАДИОМЕТР МКС-РМ1405

Технические характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения МЭД, $\text{Н}^*(10)$	от 0,1 мкЗв/ч до 100 мЗв/ч
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД в диапазоне измерения	$\pm(20 + K/H) \%$, где H - значение МЭД, мкЗв/ч; K коэффициент равный 1,0 мкЗв/ч
Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения	от 0,05 до 3,0 МэВ
Энергетическая зависимость относительно энергии 0,662 МэВ (^{137}Cs) в режиме измерения МЭД и ЭД фотонного излучения в диапазоне энергий от 0,06 до 3,0 МэВ, не более	$\pm 30 \%$
Диапазон измерения плотности потока β - частиц	от 6,0 до $10^3 \text{ мин}^{-1}\text{см}^{-2}$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения β - частиц в диапазоне измерения по ($^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$)	$(20 + A/\phi) \%$, где ϕ - измеренная плотность потока β - частиц, $\text{мин}^{-1}\text{см}^{-2}$; A - коэффициент равный 60 $\text{мин}^{-1}\text{см}^{-2}$
Диапазон энергий при измерении плотности потока β - частиц	0,1 до 3,5 МэВ
Чувствительность прибора к β - излучению (по $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$), не менее	3,5 $\text{имп}\cdot\text{см}^2$
Обмен информацией с ПК	USB интерфейс
Источники питания	от двух элементов питания типа AA или внешнее питание от ПК по USB
Время непрерывной работы прибора от комплекта элементов питания в нормальных условиях эксплуатации при использовании подсветки ЖКИ, звуковой сигнализации не более 5 мин/сут	6 мес.
Допустимые условия работы: - температура - относительной влажности - атмосферного давления	от минус 10 до плюс 50 °C; до 95 % при 35 °C; от 84 до 106,7 кПа
Масса прибора, не более:	290 г
Габаритные размеры не более:	148 x 80 x 38 мм

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

