



РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОР «РМ-1СМ-02»

ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ПЕШЕХОДОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматическое обнаружение источников гамма-излучения, перемещаемых пешеходом через зону контроля, в непрерывном режиме.

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиационный монитор «РМ-1СМ-02» используется для радиационного контроля пешеходов в местах массового скопления людей, на объектах транспортной инфраструктуры, в офисах и учреждениях.

ОСОБЕННОСТИ

- Режим работы – непрерывный, автоматический
- Звуковая и световая сигнализация о тревожном событии
- Настраиваемые пороги срабатывания
- Автоматическая классификация тревог по трем степеням опасности, устанавливаемых оператором
- Возможности расширения и подключения внешних устройств
- Генерация «сухого контакта» при тревожном событии
- Автоматическая регистрация событий в энерго-независимом архиве
- Встроенная система автоматической самодиагностики
- Доступ к параметрам системы через интерфейс RS-485 (опционально Ethernet)
- Формирование видеоинформации об объекте контроля (при подключении комплектов видеонаблюдения)
- Срок службы 12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

Монитор «РМ-1СМ-02» представляет собой металлический корпус, в котором размещаются гамма-детектор и блоки электроники. Монитор оснащен встроенным датчиком присутствия и световой и звуковой сигнализацией.

Применение свинцовых экранов позволяет повысить эффективность обнаружения источников гамма-излучения.

Монитор обеспечивает передачу данных на пульт управления или на компьютер и мобильное устройство с установленным специализированным программным обеспечением.





«РМ-1СМ-02»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы регистрации	гамма
Гамма-детекторы	пластический сцинтиллятор
Пороги обнаружения (обнаружение с вероятностью не менее 0,5 при доверительной вероятности 0,95) для зоны контроля с шириной 0,8 м и высотой 2 м и скорости объекта до 5 км/ч	140 кБк (^{133}Ba) 170 кБк (^{137}Cs) 85 кБк (^{60}Co)
Частота ложных срабатываний, не более	0,001
Степени защиты	IP54
Условия эксплуатации	от -50 до +50 °С, 95 %
Габаритные размеры	(765×176×176) мм
Масса, не более	14 кг
Электропитание	(9-28) В, макс. 10 В·А
Место установки	в помещении
Объект контроля	пешеходы

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Внесен в Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719 от 17.07.2015) под номером 10552032
- Соответствует требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности (ПП РФ 969 от 26.09.2016)
- Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)



На 2024 год было выпущено и введено в эксплуатацию свыше 8600 радиационных мониторов серии «РМ» разных модификаций.