



РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОР «РМ-1СМ-03»

ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ИНТЕНСИВНЫХ ПОТОКОВ ПЕШЕХОДОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ СКРЫТОГО МОНТАЖА

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиационный монитор «РМ-1СМ-03» используется для радиационного контроля интенсивных потоков пешеходов на объектах транспортной инфраструктуры, в офисах и учреждениях. Радиационный монитор предназначен для скрытого монтажа в дверных проемах или встраивания в конструкции типа металлодетекторов, устанавливаемых на входах в здание.

КОНСТРУКЦИЯ

Радиационный монитор «РМ-1СМ-03» представляет собой металлический корпус, в котором размещаются гамма-детектор и блоки электроники, и поставляется с комплектом монтажных частей, состав которого определяется местом установки.

Радиационный монитор оснащен встроенным датчиком присутствия, позволяющим обнаруживать присутствие объекта в зоне контроля.

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

ОСОБЕННОСТИ

- Режим работы – непрерывный, автоматический
- 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 энергонезависимом 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





«РМ-1СМ-03»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы регистрации	гамма
Гамма-детектор	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 °C, 95 %
Габаритные размеры	(545×126×90) мм (без комплекта монтажных частей)
Масса, не более	4 кг (без комплекта монтажных частей)
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 10552033
- 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.