



РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОР «РМ-1СМ-01»

ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ПОТОКОВ ПЕШЕХОДОВ ЧЕРЕЗ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиационный монитор «РМ-1СМ-01» используется для радиационного контроля потоков пешеходов на объектах транспортной инфраструктуры, в офисах и учреждениях. Радиационный монитор предназначен для монтажа в устройствах контроля доступа (турникеты), устанавливаемых на входах в здание.

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)
- Возможность встраивания в устройство контроля доступа (турникет)
- Срок службы 12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

Радиационный монитор «РМ-1СМ-01» состоит из блока детектирования и комплекта монтажных частей. Блок детектирования представляет собой металлический корпус, в котором размещаются гамма-детектор и блоки электроники. Для монтажа радиационного монитора на месте установки используется комплект монтажных частей, тип и состав которого определяется местом установки.

Применение свинцового экрана позволяет повысить эффективность обнаружения источников гамма-излучения.

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





«PM-1CM-01»

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	(120×470×120) мм (без комплекта монтажных частей)
Масса, не более	6 кг (без комплекта монтажных частей)
Электропитание	(9–28) В, макс. 10 В·А
Место установки	в помещении
Объект контроля	пешеходы

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Соответствует требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969
- 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 «PM» разных модификаций.

