



РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОР «РМ-1СН»

ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ПЕШЕХОДОВ И БАГАЖА

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматическое обнаружение источников гамма- и нейтронного излучения, перемещаемых пешеходами через зону контроля.

Используется в целях обеспечения:

- безопасности в части обнаружения опасных радиоактивных агентов гамма- и нейтронного излучения на объектах транспортной инфраструктуры, в офисах и учреждениях;
- антитеррористической защищенности объектов и территорий органов исполнительной власти РФ и мест с массовым пребыванием людей.

ОСОБЕННОСТИ

- Режим работы – непрерывный, автоматический
- Звуковая и световая сигнализация о тревожном событии
- Настраиваемые пороги срабатывания по каждому каналу регистрации
- 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 радиационного монитора через интерфейс RS-485 (опционально Ethernet)
- Формирование видеоинформации об объекте контроля (при подключении комплектов видеонаблюдения)
- Срок службы 12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

«РМ-1СН» представляет собой металлическую стойку, устанавливаемую по границе зоны контроля. Внутри стойки размещаются блоки электроники, гамма- и нейтронные детекторы. Стойка оснащена элементами световой и звуковой тревожной сигнализации.

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

Датчик присутствия обеспечивает надежное обнаружение объекта в зоне контроля.

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





«РМ-1СН»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы регистрации	гамма и нейтронный
Гамма-детектор	пластический сцинтиллятор
Нейтронные детекторы	счетчики на базе ^3He
Пороги обнаружения (обнаружение с вероятностью не менее 0,5 при доверительной вероятности 0,95) для зоны контроля с шириной 0,8 м, высотой 2 м и скорости объекта до 5 км/ч	45 кБк (^{133}Ba) 54 кБк (^{137}Cs) 27 кБк (^{60}Co) 10500 нейтрон/с (^{252}Cf)
Частота ложных срабатываний, не более	0,001
Степени защиты	IP54
Условия эксплуатации	от -30 до +50 °С, относительная влажность 100 % при температуре 40 °С
Габаритные размеры	(1600×325×232) мм
Масса, не более	80 кг
Электропитание	(187-242) В, (50±1) Гц, макс. 20 В·А
Место установки	в помещении
Объект контроля	пешеходы, багаж

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) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)



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