



РАДИАЦИОННЫЙ ПОРТАЛЬНЫЙ МОНИТОР «РМ-2СН»

ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматическое обнаружение источников гамма- и нейтронного излучения в грузах, перемещаемых через зону контроля с помощью транспортных средств.

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиационные мониторы «РМ-2СН» имеют универсальное назначение и применяются для организации радиационного контроля на объектах различного типа, обеспечивая необходимые уровни обнаружения делящихся и радиоактивных веществ в соответствии с требованиями заказчика к эффективной зоне контроля, геометрии объектов и скорости.

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 системы через интерфейс RS-485 (опционально Ethernet)
- Формирование видеонформации об объекте контроля (при подключении комплектов видеонаблюдения)
- Срок службы 12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

«РМ-2СН» представляет собой две металлические стойки, устанавливаемые друг напротив друга по границе зоны контроля, внутри которых размещаются блоки электроники, гамма- и нейтронные детекторы. На боковых панелях стоек располагаются элементы световой и звуковой тревожной сигнализации.

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

Инфракрасные датчики присутствия обеспечивают надежное обнаружение транспортного средства в зоне контроля. Конструкция стоек, детекторов и блоков электроники обеспечивает их защиту от воздействия окружающей среды.

Радиационные мониторы обеспечивают передачу данных на пульт управления или на компьютер с установленным специализированным программным обеспечением.





«PM-2CH»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы регистрации	гамма и нейтронный
Гамма-детекторы	пластический сцинтиллятор
Нейтронные детекторы	счетчики на базе ${}^3\text{He}$
Пороги обнаружения (обнаружение с вероятностью не менее 0,5 при доверительной вероятности 0,95) для зоны контроля с шириной 3 м и высотой 3,5 м и скорости объекта до 10 км/ч	140 кБк (${}^{133}\text{Ba}$) 170 кБк (${}^{137}\text{Cs}$) 85 кБк (${}^{60}\text{Co}$) 32000 нейтрон/с (${}^{252}\text{Cf}$)
Частота ложных срабатываний, не более	0,001
Степени защиты	IP54
Условия эксплуатации	от -50 до +50 °C, 95 %
Габаритные размеры	(2018×350×274) мм (1 стойка)
Масса, не более	80 кг (1 стойка)
Электропитание	(187-242) В, (50±1) Гц, макс. 50 В·А
Место установки	на открытом воздухе
Объект контроля	транспортные средства

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 эксплуатацию свыше 8600 радиационных мониторов «PM» разных модификаций.