



РАДИАЦИОННЫЙ ПОРТАЛЬНЫЙ МОНИТОР «ЯНТАРЬ-2П»

СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИО-АКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ПЕШЕХОДОВ

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокая чувствительность, надежность, простота использования и технического обслуживания позволяют успешно эксплуатировать радиационные мониторы «Янтарь-2П» на пешеходных контрольно-пропускных пунктах различного назначения, конфигурации и пропускной способности.

ОСОБЕННОСТИ

- Режим работы – непрерывный, автоматический
- Звуковая и световая сигнализация о тревожном событии
- Настраиваемые пороги срабатывания по каждому каналу регистрации
- Возможности расширения и подключения внешних устройств
- Генерация «сухого контакта» при тревожном событии
- Автоматическая регистрация событий в энергонезависимом архиве
- Хранение и выведение данных архива на внешние устройства (при их подключении)
- Встроенная система автоматической самодиагностики
- Доступ к параметрам системы через интерфейс RS-485 (дополнительно Ethernet)
- Формирование видеинформации об объекте контроля (при подключении комплектов видеонаблюдения)
- Срок службы 12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

«Янтарь-2П» представляет собой две стойки, устанавливаемые друг напротив друга по границе зоны контроля и соединенные стяжкой в виде короба или трубы. Внутри каждой стойки размещаются блоки электроники, гамма- и нейтронные детекторы. На стяжке монитора расположены элементы световой и звуковой тревожной сигнализации, срабатывающие при превышении установленного порога обнаружения.

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

Датчики присутствия, выполненные в виде связанной пары излучатель-приемник, сигнализируют о нахождении или отсутствии объекта в контролируемом пространстве.

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





«ЯНТАРЬ-2П»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы регистрации	гамма и нейтронный
Гамма-детекторы	пластический сцинтиллятор
Нейтронные детекторы	счетчики на базе ^{3}He
Пороги обнаружения (обнаружение с вероятностью не менее 0,5 при доверительной вероятности 0,95) для зоны контроля шириной 0,7 м и скорости объекта до 5 км/ч	11 кБк (^{133}Ba) 11 кБк (^{137}Cs) 7 кБк (^{60}Co) 2100 нейтрон/с (^{252}Cf)
Частота ложных срабатываний, не более	0,001
Степени защиты	IP54
Условия эксплуатации	от -50 до +50 °C, 95 %
Габаритные размеры	(2142×646×245) мм (1 стойка)
Масса, не более	305 кг (1 стойка)
Электропитание	(85-265) В, (47-63) Гц, макс. 50 В·А
Время автономной работы от встроенного аккумулятора, не менее	10 часов
Место установки	в помещении, на открытом воздухе под навесом
Объект контроля	пешеходы, багаж

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 16756-10
- 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 8200 радиационных мониторов «Янтарь» разных модификаций.