



РАДИАЦИОННЫЙ ПОРТАЛЬНЫЙ МОНИТОР «ЯНТАРЬ-2П2»

СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ПЕШЕХОДОВ И МАЛОГРУЗНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматическое обнаружение источников гамма- и нейтронного излучения, перемещаемых через зону контроля пешеходом, в легковых автомобилях, погрузчиках.

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокая чувствительность, надежность, простота использования и технического обслуживания позволяют успешно эксплуатировать радиационные мониторы «Янтарь-2П2» на пешеходных и автомобильных 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 (опционально Ethernet)
- Формирование видеоинформации об объекте контроля (при подключении комплектов видеонаблюдения)
- Срок службы 12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

«Янтарь-2П2» представляет собой две стойки, устанавливаемые друг напротив друга по границе зоны контроля. Внутри каждой стойки размещаются блоки электроники, гамма- и нейтронные детекторы. На боковых панелях 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-2П2»

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 шириной 5 м и высотой 3 м и скорости объекта до 10 км/ч	340 кБк (${}^{133}\text{Ba}$) 410 кБк (${}^{137}\text{Cs}$) 210 кБк (${}^{60}\text{Co}$) 14000 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	(1851×583×300) мм (1 стойка)
Масса, не более	170 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, малогрузные транспортные средства

СЕРТИФИКАЦИЯ

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

