



РАДИАЦИОННЫЙ ПОРТАЛЬНЫЙ МОНИТОР «ЯНТАРЬ-2Л»

СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматическое обнаружение источников гамма-излучения, перемещаемых через зону контроля в различных транспортных средствах, включая железнодорожные вагоны и большегрузные автомобили.

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокочувствительный к гамма-излучению радиационный монитор «Янтарь-2Л» был специально разработан для контроля сырья, продукции и отходов металлургического производства, но также успешно используется на комбинатах по утилизации отходов, на предприятиях по добыче и переработке ядерных материалов, АЭС и прочих гражданских и военных объектах.

ОСОБЕННОСТИ

- Режим работы – непрерывный, автоматический
- Повышенная чувствительность к гамма-излучению
- Звуковая и световая сигнализация о тревожном событии
- Настраиваемые пороги срабатывания
- 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 видеoinформации об объекте контроля (при подключении комплектов видеонаблюдения)
- Срок службы 12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

«Янтарь-2Л» представляет собой две металлические стойки, устанавливаемые друг напротив друга по краям контролируемой зоны. Внутри каждой стойки размещаются 2 гамма-детектора и блоки электроники. Стойки оснащены звуковой и световой сигнализацией, а также индикацией для диагностики работоспособности.

Датчики присутствия обеспечивают надежное обнаружение объекта в зоне контроля даже в сложных погодных условиях.

Конструкция стоек, детекторов и блоков электроники обеспечивает их защиту от агрессивного воздействия окружающей среды.

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





«ЯНТАРЬ-2Л»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы регистрации	гамма
Гамма-детекторы	пластический сцинтиллятор
Пороги обнаружения (обнаружение с вероятностью не менее 0,5 при доверительной вероятности 0,95) для ширины зоны контроля 6 м и скорости объекта до 8 км/ч	2200 кБк (²⁴¹ Am) 120 кБк (¹³⁷ Cs) 60 кБк (⁶⁰ Co)
Частота ложных срабатываний, не более	0,001
Степени защиты	IP54
Условия эксплуатации	от -40 до +50 °С, 95 %
Габаритные размеры	(2557×852×300) мм (1 стойка)
Масса, не более	250 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	на открытом воздухе
Объект контроля	транспортные средства, в т.ч. железнодорожный транспорт

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 20689-07
- Соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)



На 2022 год было выпущено и введено эксплуатацию свыше 8000 радиационных мониторов «Янтарь» разных модификаций.