



РАДИАЦИОННЫЙ ПОРТАЛЬНЫЙ МОНИТОР «ЯНТАРЬ-ПБ»

СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ В БАГАЖЕ И ПОЧТОВЫХ ОТПРАВЛЕНИЯХ

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматическое обнаружение источников гамма- и нейтронного излучения, перемещаемых через зону контроля на почтово-багажных транспортерах.

ПРИМЕНЕНИЕ

Радиационный портальный монитор «Янтарь-ПБ» был специально разработан для радиационного контроля больших потоков багажа и является основным средством радиационного контроля багажа и почтовых отправлений на таможенных пунктах пропуска РФ в аэропортах и почтамтах.

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 видеoinформации об объекте контроля (при подключении комплектов видеонаблюдения)
- Срок службы 12 лет

КОНСТРУКЦИЯ

«Янтарь-ПБ» состоит из детектирующего модуля и шкафа управления, установленных на монтажную раму. Детектирующий модуль включает блоки для обнаружения гамма- и нейтронного излучения. Шкаф управления оборудован световой и звуковой тревожной сигнализацией.

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

Датчик присутствия устанавливается на монтажной раме или на бортах транспортера и сигнализирует о входе и выходе объекта из контролируемого пространства. Высота зоны контроля определяется заказчиком в диапазоне от 0,7 до 1,5 м с учетом рекомендаций производителя.

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

Возможность интеграции с системой обработки багажа позволяет точно определить подозрительные объекты, существенно сократить время реагирования и минимизировать вмешательство в работу багажно-транспортной системы.





«ЯНТАРЬ-ПБ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Каналы регистрации	гамма и нейтронный
Гамма-детекторы	пластический сцинтиллятор
Нейтронные детекторы	счетчики на базе ^3He
Пороги обнаружения (обнаружение с вероятностью не менее 0,5 при доверительной вероятности 0,95) для ширины зоны контроля 0,7 м и скорости объекта до 5 км/ч	34 кБк (^{133}Ba) 34 кБк (^{137}Cs) 17 кБк (^{60}Co) 4700 нейтрон/с (^{252}Cf)
Частота ложных срабатываний, не более	0,001
Степени защиты	IP54
Условия эксплуатации	от -50 до +50 °С, 95 %
Габаритные размеры	(2445×1922×600) мм
Масса, не более	238 кг
Электропитание	(85-265) В, (47-63) Гц, макс. 35 В·А
Время автономной работы от встроенного аккумулятора, не менее	10 часов
Место установки	в помещении
Объект контроля	багаж, почтовые отправления

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

