



# РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОР «ЯНТАРЬ-2ПЗ»

## СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ПЕШЕХОДОВ

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

Радиационные мониторы «Янтарь-2ПЗ» применяются для оборудования пешеходных пунктов пропуска в зонах таможенного контроля, в аэропортах, на вокзалах, пунктах пропуска АЭС, предприятий по добыче и переработке ядерных материалов, офисов, банков и прочих промышленных и гражданских объектов.

### 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-2ПЗ» представляет собой две металлические стойки, устанавливаемые друг напротив друга по границе зоны контроля, внутри которых размещаются блоки электроники, гамма- и нейтронные детекторы. На панелях радиационного монитора расположены элементы световой и звуковой тревожной сигнализации, срабатывающие при превышении установленного порога обнаружения, а также устройства индикации для диагностики работоспособности радиационного монитора.

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

В качестве датчика присутствия в мониторе применен компактный микроволновый радар, установленный в верхней части стойки и сигнализирующий о нахождении или отсутствии объекта контроля в контролируемом пространстве.

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





## «ЯНТАРЬ-2ПЗ»

### 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 0,7 м и высотой 2 м и скорости объекта до 5 км/ч	11 кБк ( $^{133}\text{Ba}$ ) 11 кБк ( $^{137}\text{Cs}$ ) 7 кБк ( $^{60}\text{Co}$ ) 3800 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	(1853×535×234) мм (1 стойка)
Масса, не более	144 кг (1 стойка)
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	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) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)



На 2024 год было выпущено и введено эксплуатацию свыше 8200 радиационных мониторов «Янтарь» разных модификаций.