



# 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 (опционально Ethernet)
- Формирование видеoinформации об объекте контроля (при подключении комплектов видеонаблюдения)
- Срок службы 12 лет

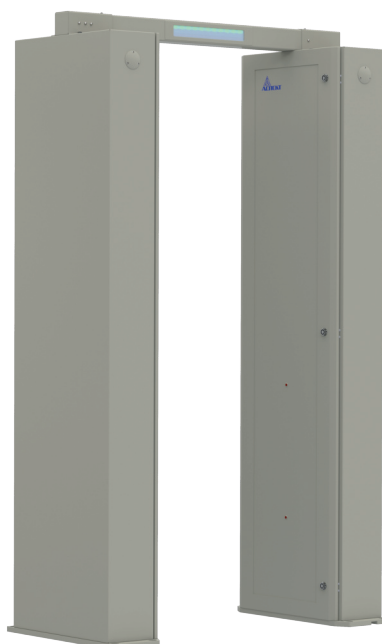
### КОНСТРУКЦИЯ

«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 $^3\text{He}$                                                                                                     |
| 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 ( $^{133}\text{Ba}$ )<br>11 кБк ( $^{137}\text{Cs}$ )<br>7 кБк ( $^{60}\text{Co}$ )<br>2100 нейтрон/с ( $^{252}\text{Cf}$ ) |
| Частота ложных срабатываний, не более                                                                                                                        | 0,001                                                                                                                              |
| Степени защиты                                                                                                                                               | IP54                                                                                                                               |
| Условия эксплуатации                                                                                                                                         | от -50 до +50 °С, 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) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)



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