



# РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОР «ЯНТАРЬ-2СН»

## СТАЦИОНАРНАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕЛЯЩИХСЯ И РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматическое обнаружение источников гамма- и нейтронного излучения в грузах, перемещаемых через зону контроля с помощью транспортных средств.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Радиационные порталные мониторы «Янтарь-2СН» имеют универсальное назначение и применяются для организации радиационного контроля на объектах различного типа, обеспечивая необходимые уровни обнаружения делющихся и радиоактивных веществ в соответствии с требованиями заказчика к эффективной зоне контроля, геометрии объектов и скорости.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- 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-2СН» представляет собой две металлические стойки, устанавливаемые друг напротив друга по границе зоны контроля, внутри которых размещаются блоки электроники, гамма- и нейтронные детекторы. На боковых панелях стоек располагаются элементы световой и звуковой тревожной сигнализации.

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

Инфракрасные датчики присутствия обеспечивают надежное обнаружение транспортного средства в зоне контроля.

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

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





## «ЯНТАРЬ-2СН»

### 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 ширины зоны контроля 6 м и скорости объекта до 15 км/ч	420 кБк ( $^{133}\text{Ba}$ ) 390 кБк ( $^{137}\text{Cs}$ ) 190 кБк ( $^{60}\text{Co}$ ) 30000 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	(2018×350×274) мм (1 стойка)
Масса, не более	80 кг (1 стойка)
Электропитание	(187-242) В, (50±1) Гц, макс. 50 В·А
Время автономной работы от встроенного аккумулятора, не менее	10 часов
Место установки	в помещении, на открытом воздухе
Объект контроля	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 2022 год было выпущено и введено эксплуатацию свыше 8000 радиационных мониторов «Янтарь» разных модификаций.