Установка радиационного контроля УРК-АТ2329



Установка радиационного контроля УРК-АТ2329 является современной высокочувствительной стационарной системой, обеспечивающей непрерывный радиационный контроль с целью обнаружения источников гамма- и нейтронного излучения, а также ядерных материалов в транспортных средствах, пересекающих автомобильные или железнодорожные контрольно-пропускные пункты.

Конструктивно УРК-АТ2327 состоит из блоков измерительных, установленных на стойках и расположенных с обеих сторон зоны контроля.

Благодаря использованию интеллектуальных блоков детектирования с детекторами большого объема и отлаженным алгоритмам, система способна быстро и точно проводить обнаружение источника излучения с определением его типа (категоризацией) как естественного или техногенного.

Обнаружение сопровождается звуковой и световой сигнализацией, при этом ведется постоянная запись всех данных о пересечении зоны контроля включая видеозахват.



Области применения

- Контрольно-пропускные пункты
- Предприятия атомной отрасли
- Коммунальные предприятия по обращению с твердыми бытовыми отходами
- Предприятия по сбору и переработке металлолома и металлургические комбинаты

Особенности

- Соответствует требованиям ANSI N42.35
- Измерительные каналы гамма и нейтронного излучения
- Уверенное обнаружение гамма и нейтронного излучения
- Категоризация (разделение) радионуклидов на естественные и техногенные
- Экранирование блоков детектирования гамма-излучения в задней полусфере свинцовой защитой
- Датчик присутствия для сокращения периода ложной тревоги
- Звуковая и световая сигнализация превышения пороговых уровней
- Самоконтроль исправности составных частей
- Жесткие условия эксплуатации
- Ведение журнала данных об уровнях скоростей счета и превышения порогов
- Подключение к ПК через интерфейс RS485 или Ethernet для объединения РПМ в единую сеть
- Синхронизация с системой видеонаблюдения
- Резервный источник электроснабжения - непрерывная работа до 6 часов

Установка радиационного контроля УРК-АТ2329

Основные характеристики

Конфигурация УРК *(4 блока измерения)*	
Конфигурация измерительного блока	Гамма канал: блок детектирования **БДРМ-11** Нейтронный канал: блок детектирования **БДКН-08**
Обнаружение источников радиации	**Соответствует стандарту ANSI N42.35**
Зона контроля	Ширина – 5 м, высота – 4,5 м
Скорость перемещения	8 км/ч (2,2 м/с)
Сигнализация	световая и звуковая
Частота ложных срабатываний	не более 1 на 1000 проездов (*может задаваться пользователем*)
Время установления рабочего режима	не более5 мин
Питание	1) от сети переменного тока 230В, 50Гц; 2) от аккумуляторной батареи, в случае аварийного отключения сети
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи	не менее 6 ч
Степень защиты	IP65
Диапазон рабочих температур	от -30°С до +55°С
Относительная влажность воздуха	до 95%
Габариты (не более)	600x400x200 мм (Блок управления) 1400x800x200 мм (Блок измерения)
Масса (не более)	35 кг (Блок управления) 300 кг (Блок измерения)

Блоки детектирования гамма-излучения	**БДРМ-11**
Детектор	Сцинтилляционная пластмасса 1000x220x50 мм (11 л)
Диапазон энергий	50 кэВ – 3 МэВ
Чувствительность к гамма-излучению источника, не менее (имп·с$^{-1}$/мкЗв·ч$^{-1}$)	108000 (^{241}Am) 67000 (^{137}Cs) 35000 (^{60}Co)

Блоки детектирования нейтронного излучения	**БДКН-08**
Детектор	Не-3 пропорциональный счетчик в полиэтиленовом замедлителе
Диапазон энергий	0.025 эВ – 14 МэВ
Чувствительность к нейтронному излучению источника на расстоянии 1 м, не менее	125 имп.·см^2/нейтрон (^{252}Cf)

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены

ATOMTEX®
http://www.atomtex.com

Республика Беларусь, 220005
г.Минск, ул.Гикало, 5
Тел./Факс: +375-17-270-81-42
E-mail: info@atomtex.com

ISO 9001

EAC

Корпоративный член Европейского Ядерного Общества