

Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327 с информационным табло



Блок детектирования
гамма-излучения

ИНФОРМАЦИЯ О РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ И ПЕРСОНАЛА



Блок управления

Назначение

Измеритель-сигнализатор предназначен для мониторинга радиационной обстановки на радиационно чувствительных и радиационно опасных объектах и территориях.

Принцип действия

Измерение уровней радиационного фона осуществляется интеллектуальным блоком детектирования гамма-излучения.

Алгоритм работы обеспечивает непрерывность процесса измерения, быструю реакцию на изменение уровней радиационного фона, оперативное отображение информации, получаемой от блока детектирования, на выносном цифровом табло в режиме реального времени.

Дополнительно проводится контроль температуры окружающей среды и отсчет текущего времени и даты с отображением данных на табло.

Управление режимами работы, выполнение необходимых вычислений, хранение, архивирование результатов измерений, питание устройств осуществляются блоком управления, в котором размещены пульт управления, интерфейсный адаптер и источник резервного питания. Блок управления устанавливается в помещении.



Области применения

- Вокзалы, аэропорты, метрополитены
- Объекты гражданской обороны и силовых ведомств, особо важные объекты
- Промышленные предприятия
- Радиоизотопные и дозиметрические лаборатории
- Радиологические медицинские учреждения
- Предприятия атомной промышленности

Особенности

- Широкий диапазон измерения мощности дозы гамма-излучения - от фоновых до аварийных значений
- Интеллектуальный блок детектирования гамма-излучения
- Автоматическая компенсация собственного фона детектора
- Возможность работы в широком диапазоне температур
- Высокая надежность
- Самоконтроль в процессе работы и диагностика отказов
- Наличие резервного питания, обеспечивающего работу в течение 3 часов
- Ведение журнала данных об уровнях мощности дозы и превышении пороговых уровней
- Возможность размещения блока детектирования и датчика температуры на расстоянии до 1 км отдельно от информационного табло
- Дополнительная защита от прямого воздействия осадков
- Поверка обеспечивается без демонтажа



ATOMTEX[®]

ПРИБОРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ И РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327 с информационным табло

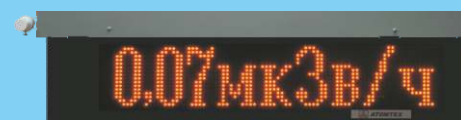
Основные характеристики

Вид регистрируемого излучения	гамма-излучение
Детектор	Газоразрядный счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы	0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
Предел основной относительной погрешности измерений мощности дозы	не более $\pm 15\%$
Диапазон энергий	60 кэВ – 3 МэВ
Чувствительность	4,0 имп·с ⁻¹ /мкЗв·ч ⁻¹
Время отклика на изменение мощности дозы (при мощности дозы не менее 1 мкЗв/ч)	не более 3 с
Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (¹³⁷ Cs) в диапазоне энергий 60 кэВ – 1,25 МэВ	от -25% до +35%
Диапазон контроля температуры окружающей среды	от -30°C до +50°C
Информационное табло	Светодиодное со ступенчатой регулировкой яркости
отображение данных	Мощность дозы, температура окружающей среды, отсчет текущего времени и даты
формат времени	Часы:Минуты, Число:Месяц
максимальное расстояние читаемости табло в любое время суток	30 м
Диапазон рабочих температур	
- блок детектирования и информационное табло	от -30°C до +50°C
- блок управления	от +5°C до +40°C
Относительная влажность воздуха при температуре +35°C и более низких температурах без конденсации влаги	до 95%
Степень защиты	
- блок детектирования	IP57
- информационное табло	IP53
- блок управления	IP31
Радиационный ресурс	не менее 100 Зв
Питание	(230 \pm 23) В, (50 \pm 1) Гц
Резервное питание	встроенные источники резервного питания +24 В
Потребляемая мощность	не более 100 Вт
Габаритные размеры	
- информационное табло с блоком детектирования	1095x392x300 мм, 25 кг
- блок управления	500x650x150 мм, 30 кг

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены

Возможности

Отображение мощности дозы



Отображение температуры окружающей среды



Отображение текущего времени и даты



Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327 соответствует ГОСТ 27451-87 («Средства измерений ионизирующих излучений»), нормам по безопасности:

IEC 61010-1:2001
и требованиям по электромагнитной совместимости:
EN 55011:2009, IEC 61326-1:2006,
IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2008,
IEC 61000-4-4:2004+A1:2010,
IEC 61000-4-5:2005, IEC 61000-4-6:2008,
IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004

Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327 внесен в Государственные реестры средств измерений Республики Беларусь, Российской Федерации, Казахстана, Украины



ATOMTEX®

<http://www.atomtex.com>

220005, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Гикало, 5
Тел/факс: +375 17 2928142
E-mail: info@atomtex.com



Корпоративный член
Европейского
Ядерного
Общества