

# Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327 с информационным табло

## ИНФОРМАЦИЯ О РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ И ПЕРСОНАЛА



Блок детектирования  
гамма-излучения

### 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.



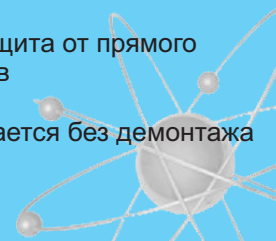
Блок управления

### 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



# Измеритель-сигнализатор СРК-АТ2327 с информационным табло

## Основные характеристики

<b>Вид регистрируемого излучения</b>	гамма-излучение
<b>Детектор</b>	Газоразрядный счетчик Гейгера-Мюллера
<b>Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы</b>	0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
<b>Пределы допускаемой основной относительной погрешности</b>	±15%
<b>Диапазон энергий</b>	60 кэВ – 3 МэВ
<b>Типовая чувствительность к гамма-излучению <sup>137</sup>Cs</b>	4,0 (имп·с <sup>-1</sup> )/(мкЗв·ч <sup>-1</sup> )
<b>Время отклика на изменение мощности дозы (при мощности дозы не менее 1 мкЗв/ч)</b>	не более 3 с
<b>Энергетическая зависимость относительно энергии 662 кэВ (<sup>137</sup>Cs) в диапазоне энергий 60 кэВ – 1,25 МэВ</b>	от -25% до +35%
<b>Диапазон контроля температуры окружающей среды</b>	от -30°C до +50°C
<b>Информационное табло</b>	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
<b>Диапазон рабочих температур</b>	
- блок детектирования и информационное табло	от -30°C до +50°C
- блок управления	от +5°C до +40°C
<b>Относительная влажность воздуха при температуре +35°C и более низких температурах без конденсации влаги</b>	до 95%
<b>Степень защиты</b>	
- блок детектирования	IP57
- информационное табло	IP53
- блок управления	IP31
<b>Радиационный ресурс</b>	не менее 100 Зв
<b>Питание</b>	(230±23) В, (50±1) Гц
<b>Резервное питание</b>	встроенные источники резервного питания +24 В
<b>Потребляемая мощность</b>	не более 100 Вт
<b>Габаритные размеры, масса</b>	
- информационное табло с блоком детектирования	1095x392x300 мм, 25 кг
- блок управления	500x650x150 мм, 30 кг

## Возможности

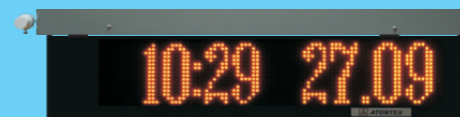
Отображение мощности дозы



Отображение температуры окружающей среды



Отображение текущего времени и даты



Измеритель-сигнализатор соответствует: требованиям ГОСТ 27451-87, ГОСТ 29074-91, требованиям безопасности по ГОСТ IEC 61010-1-2014; требованиям электромагнитной совместимости по СТБ EN 55011-2012, ГОСТ 30804.4.2-2013, СТБ IEC 61000-4-3-2009, ГОСТ 30804.4.4-2013, ГОСТ IEC 61000-4-5-2014, СТБ IEC 61000-4-6-2011, ГОСТ IEC 61000-4-8-2013, СТБ МЭК 61000-4-11-2006

Измеритель-сигнализатор внесен в Государственные реестры средств измерений Республики Беларусь, Российской Федерации, Республики Казахстан, Украины

*Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены*

