



УСТАНОВКА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ УРК-PM5000P



Высокочувствительная установка радиационного контроля PM5000P позволяет обнаруживать радиоактивные и ядерные материалы по их гамма-излучению при контроле пешеходов и багажа на различных пунктах пропуска.

Режим работы установки – круглосуточный и автоматический.

Установка может использоваться как в помещениях, так и на открытом воздухе.

В случае обнаружения в контролируемой зоне радиоактивных и ядерных материалов или изменении фонового значения гамма-излучения включается световая и звуковая сигнализация. При этом информация о событиях может отображаться и сохраняться на подключенном к установке компьютере.

PM5000P может до 8 часов работать без внешнего электропитания от встроенной аккумуляторной батареи.



Особенности

- Высокая чувствительность благодаря использованию детекторов большого объема
- Применение новейших технологий и алгоритмов обработки данных
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Возможность подключения системы видеонаблюдения
- Возможность передачи информации и сигналов по локальной сети Ethernet на компьютер на расстояние до 100 м
- Возможность объединения установок в единую сеть с управлением с одного компьютера
- Круглосуточный режим работы с записью истории измерений

Места использования

- Пешеходные контрольно-пропускные пункты (КПП) таможенного оформления
- КПП атомных электростанций и предприятий атомно-промышленного комплекса
- КПП металлургических комбинатов
- КПП предприятий по добыче, переработке и хранению радиоактивных и ядерных материалов
- КПП учреждений, банков, офисов и др.

**ОБНАРУЖЕНИЕ**

Объекты контроля

- Пешеходы
- Багаж

**СИГНАЛИЗАЦИЯ**



УСТАНОВКА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ PM5000P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры зоны контроля L x H, м L – ширина прохода (проезда), H – высота прохода (проезда) контролируемого пространства	1.5 x 2
Скорость движения в зоне контроля, км/ч, не более	5
Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных материалов ²⁴¹ Am, MBq (μCi) ¹³⁷ Cs, MBq (μCi) ⁶⁰ Co, MBq (μCi) ¹³³ Ba, MBq (μCi) ²³⁸ U, g ²³⁵ U, g ²³⁹ Pu, g	1.0 (27) 0.16 (4.3) 0.08 (2.2) 0.09 (2.45) 890 64 1.0
Частота ложных срабатываний при естественном фоне гамма-излучения не более 0,1 мкЗв/ч	не более 1/10000
Тип сигнализации	звуковая и световая
Гамма-детектор Тип Чувствительность по ¹³⁷ Cs, не менее (имп/с)/(нЗв/ч) Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения	Органический пластмассовый сцинтиллятор 52 0.02 – 3.0 МэВ
Электропитание	сеть переменного тока 187 - 264 В, 50/60 Гц или от встроенной аккумуляторной батареи 12 В в течение 8 часов (резервное)
Условия работы Диапазон температур Относительная влажность при 35 °С Атмосферное давление	-30 ... +50 °С до 100 % от 88 до 106,7 кПа
Степень защиты	IP55
Габаритные размеры	400x2090x250 mm
Масса, не более	125 кг

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

