



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

# РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОР БЫСТРОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ PM5000C-05M

Радиационный монитор быстрого разворачивания PM5000C-05M – это высокочувствительная мобильная установка, предназначенная для предотвращения незаконного оборота радиоактивных материалов в транспортных средствах, багаже, а также пешеходами.

Монитор можно быстро развернуть в любых полевых условиях. Оборудование имеет степень защиты IP67 и может использоваться в самой неблагоприятной природно-климатической среде.

Монитор в сложенном виде транспортируется в трех герметичных пластиковых кейсах (IP67).

При обнаружении радиоактивных материалов или превышении порогового значения уровня радиационного фона срабатывает звуковая и световая сигнализация, а также появляется сигнал тревоги на экране выносного блока управления.

Резервная встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает до 8 часов автономной работы монитора.



## ОБНАРУЖЕНИЕ

## СИГНАЛИЗАЦИЯ

## ОПЕРАТИВНОСТЬ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

### Применение

- Временные пункты пропуска в полевых условиях
- Таможенные/пограничные пропускные пункты
- Границы аварийно-опасных зон
- Проведение публичных мероприятий
- Пункты пропуска в банках и офисах

### Контролируемые объекты

- Легковые автомобили
- Пешеходы
- Багаж

### Особенности

- Оперативное разворачивание
- Возможность работы в сложных погодных условиях
- Малые размеры и вес
- Защищенные кейсы для транспортировки
- Высокая чувствительность
- Круглосуточный режим работы с записью истории событий в энергонезависимую память
- Защищенный блок управления оснащен сенсорным экраном
- Звуковая и световая сигнализация



# РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОР БЫСТРОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ

# PM5000C-05M

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контролируемая зона (Ширина x Высота), м	1.5 x 2	3 x 2	6 x 2
Скорость движения объекта контроля не более, км/ч	5	5	8
<b>Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных и ядерных материалов</b>			
<sup>241</sup> Am, МБк (мкКи)	0.2 (5.5)	0.61 (16.5)	2.3 (62)
<sup>137</sup> Cs, МБк (мкКи)	0.034 (0.9)	0.1 (2.7)	0.38 (10.3)
<sup>60</sup> Co, МБк (мкКи)	0.018 (0.5)	0.55 (1.5)	0.21 (5.7)
<sup>238</sup> U, г	204	610	2300
<sup>235</sup> U, г	14	40	150
<sup>239</sup> Pu, г	0.4	1.1	4.2
<b>Частота ложных срабатываний</b> , не более (при естественном фоне гамма-излучения не более 0,1 μSv/h)	1/1000		
<b>Сигнализация</b>	звуковая и световая		
<b>Блок детектирования гамма-излучения</b>			
Количество, шт.	2		
Тип детектора	пластиковый сцинтиллятор		
Чувствительность по <sup>137</sup> Cs не менее, (имп/с)/(нЗв/ч)	26		
Толщина свинцового защитного экрана, мм	10		
Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения, Мев	0.03 – 3.0		
<b>Электропитание</b>	промышленная сеть переменного тока 90-260В/50-60 Гц или встроенный аккумулятор постоянного тока 12 В (резервное питание, не менее 8ч)		
<b>Условия эксплуатации</b>			
Диапазон рабочих температур, °С	-30 ... +50		
Относительная влажность при 35 °С	до 100 %		
Атмосферное давление, кПа	84-110		
<b>Уровень защиты</b>	IP67		
<b>Габаритные размеры</b>			
Блок управления, мм	247x298x250		
Блок детектирования, мм	340x1160x160		
<b>Масса без упаковки</b> , не более			
Блок управления, кг	8		
Блок детектирования, кг	48		

Изготовитель оставляет за собой право изменить внешний вид и технические характеристики прибора.