



# УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ УРК-РМ5000В

Портальные радиационные мониторы серии **УРК-РМ5000В** – высокочувствительные стационарные системы, предназначенные для обеспечения контроля за перемещением радиоактивных и ядерных материалов.



## Типовые места установки

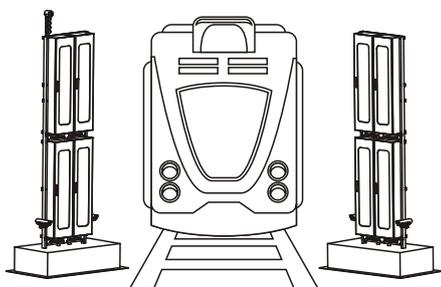
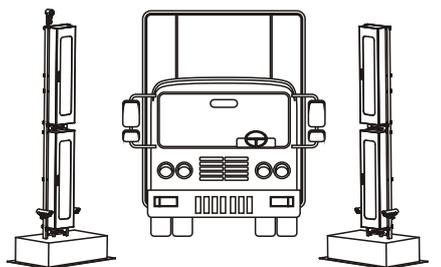
- Аэропорты
- Морские порты
- Пограничные и таможенные пункты пропуска и контроля
- Места хранения ядерных отходов
- АЭС и предприятия ядерной промышленности
- Правительственные здания, банки, почтовые терминалы и пр.

## Объекты контроля

- Железнодорожные составы
- Грузовые автомобили
- Легковые автомобили
- Пешеходы
- Почта и багаж

 **ОБНАРУЖЕНИЕ**

 **СИГНАЛИЗАЦИЯ**



## Особенности

- Улучшенная чувствительность благодаря использованию детекторов большого объема
- Простота и надежность конструкции
- Применение новейших технологий и алгоритмов обработки данных
- Модульный (блочный) принцип построения
- Простота и удобство управления
- Возможность установки в помещениях и на открытом воздухе
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Круглосуточный режим работы с записью истории измерений
- Подключение к ПК через порт Ethernet
- Возможность подключения системы видеонаблюдения
- Возможность объединения мониторов в единую сеть с управлением с одного компьютера и последующей интеграцией в сеть более высокого уровня с управлением из командного экспертного центра

## Принципы и преимущества модульного построения

- Применение двух видов блоков детектирования
  - гамма излучения
  - нейтронного излучения
- Возможность одностороннего и двухстороннего исполнений
- Возможность конфигурирования системы по высоте и ширине зоны контроля
- Настройка конфигурированной чувствительности согласно требованиям заказчика

## Типовые модели мониторов

Вариант поставки	Вид регистрируемого излучения	Зона контроля L x H, м	Скорость, км/ч, не более	Расположение блоков детекти- рования	Объекты контроля
<b>PM5000B-01</b>	Гамма	3,0x4,5 6,0x4,5	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
<b>PM5000B-05</b>	Гамма	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
<b>PM5000B-09</b>	Гамма Нейтронное	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
<b>PM5000B-10</b>	Гамма Нейтронное	6,0x4,5 6,0x4,5	8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы
<b>PM5000B-13</b>	Нейтронное	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
<b>PM5000B-14</b>	Нейтронное	3,0x4,5 6,0x4,5 6,0x4,5	5 8 20		Пешеходы, багаж Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы
<b>PM5000B-16</b>	Гамма	6,0x4,5 6,0x4,5	8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ СИСТЕМЫ

## ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

- Видеозапись объекта наблюдения при срабатывании монитора в режиме обнаружения

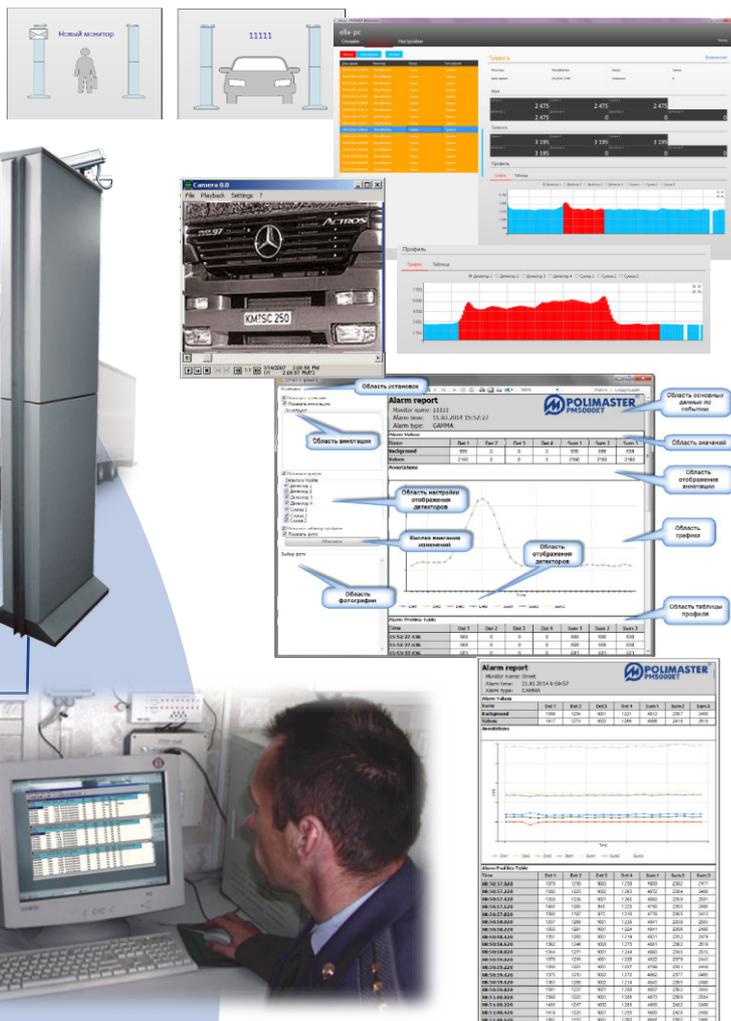
## БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ

- Обнаружение ядерных и радиоактивных материалов



## БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ

- Световая и звуковая сигнализации при срабатывании монитора



## Автоматизированное рабочее место (АРМ)

- Дистанционное изменение параметров и режимов работы монитора
- Считывание и индикация информации из оперативной памяти монитора

## Программное обеспечение

- Удаленный мониторинг статуса порталных мониторов
- Идентификация объекта вызвавшего сработку
- Автоматическое составление отчета
- Возможность передачи данных в удаленный командный центр

## ИНТЕГРАЦИЯ МОНИТОРОВ В ЕДИНУЮ СЕТЬ



# УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СЕРИИ РМ5000В

**Частота ложных срабатываний**  
задается пользователем

**Диапазон рабочих температур:**  
-30 ... +50 °С

**Потребляемая мощность:**  
не более 60 ВА

**Питание:** сеть переменного тока  
85 - 264 В, 50-60 Гц или от встроенной  
аккумуляторной батареи 12 В в течение 8 часов  
(в случае пропадания сетевого электропитания).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вариант исполнения УРК	Скорость перемещения РЯМ, км/ч не более	Параметры зоны контроля *L x H, м	Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных и ядерных материалов							
			<sup>241</sup> Am, МВq,(μCi)	<sup>137</sup> Cs, МВq,(μCi)	<sup>60</sup> Co, МВq,(μCi)	<sup>238</sup> U, г	<sup>235</sup> U, г	<sup>239</sup> Pu, г	<sup>239</sup> Pu, г (4см Pb)	<sup>252</sup> Cf, нейтрон/с
PM5000B-01	5	3,0x4,5	1,29 (35)	0,21 (5,7)	0,12 (3,2)	1300	80	2,3		
	8	6,0x4,5	1,9 (51)	0,31 (8,4)	0,17 (4,6)	1900	120	3,4		
PM5000B-05	5	3,0x2	0,46 (12)	0,08 (2,2)	0,045 (1,2)	460	32	0,9		
	8	6,0x2	1,8 (49)	0,29 (7,8)	0,16 (4,3)	1800	110	3,2		
PM5000B-09	5	3,0x2	0,46 (12)	0,08 (2,2)	0,045 (1,2)	460	32	0,9	85	5000
	8	6,0x2	1,8 (49)	0,29 (7,8)	0,16 (4,3)	1800	110	3,2	250	15000
PM5000B-10	8	6,0x4,5	1,29 (35)	0,21 (5,7)	0,12 (3,2)	1300	80	2,3	160	9300
	20	6,0x4,5	1,9 (51)	0,31 (8,4)	0,17 (4,6)	1900	120	3,4	280	17000
PM5000B-13	5	3,0x2							85	5000
	8	6,0x2							250	15000
PM5000B-14	5	3,0x4,5							60	3300
	8	6,0x4,5							160	9300
	20	6,0x4,5							280	17000
PM5000B-16	8	6,0x4,5	1,0 (27)	0,16 (4,4)	0,09 (2,5)	1000	62	1,9		
	20	6,0x4,5	1,5 (39)	0,24 (6,5)	0,13 (3,5)	1500	92	2,8		

\* При естественном фоне гамма и нейтронного излучения и частоте ложных срабатываний не более 1 на 10 000 проходов.

Изготовитель оставляет за собой право изменить внешний вид и технические характеристики