



# УСТАНОВКИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СЕРИИ РМ5000В

**Частота ложных срабатываний**  
задается пользователем  
**Диапазон рабочих температур**  
-30 ... +50 °С

**Потребляемая мощность**  
не более 60 ВА  
**Электропитание**  
сеть переменного тока 85-264 В, 50-60 Гц  
или от встроенной аккумуляторной батареи 12 В  
в течение 8 часов (при пропадании внешнего питания)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вариант исполнения УРК	Скорость перемещения РЯМ, км/ч, не более	Параметры зоны контроля *Ш x В x м	Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных и ядерных материалов в перемещаемых объектах									
			<sup>241</sup> Am, МБк (мкКи)	<sup>137</sup> Cs, МБк (мкКи)	<sup>60</sup> Co, МБк (мкКи)	<sup>57</sup> Co, МБк (мкКи)	<sup>133</sup> Ba, МБк (мкКи)	<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	8	6,0x4,5	1,5 (41)	0,16 (4,3)	0,1 (2,7)	0,2 (5,4)	0,1 (2,7)	1300	80	2,3	-	-
	20	6,0x4,5	2,3 (62)	0,24 (6,5)	0,15 (4,1)	0,3 (8,1)	0,15 (4,1)	1900	120	3,4	-	-
PM5000B-05	5	3,0x2	0,62 (17)	0,065 (1,8)	0,04 (1,1)	0,085 (2,3)	0,04 (1,1)	460	32	0,9	-	-
	8	6,0x2	2,15 (58)	0,23 (6,2)	0,145 (3,9)	0,29 (7,8)	0,145 (3,9)	1800	110	3,2	-	-
PM5000B-09	5	3,0x2	0,62 (17)	0,065 (1,8)	0,04 (1,1)	0,085 (2,3)	0,04 (1,1)	460	32	0,9	110	6500
	8	6,0x2	2,15 (58)	0,23 (6,2)	0,145 (3,9)	0,29 (7,8)	0,145 (3,9)	1800	110	3,2	340	20000
PM5000B-10	8	6,0x4,5	1,5 (41)	0,16 (4,3)	0,1 (2,7)	0,2 (5,4)	0,1 (2,7)	1300	80	2,3	240	9300
	20	6,0x4,5	2,3 (62)	0,24 (6,5)	0,15 (4,1)	0,3 (8,1)	0,15 (4,1)	1900	120	3,4	400	24000
PM5000B-13	5	3,0x2	-	-	-	-	-	-	-	-	110	6500
	8	6,0x2	-	-	-	-	-	-	-	-	340	20000
PM5000B-14	5	3,0x4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	75	4500
	8	6,0x4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	240	14000
	20	6,0x4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	400	24000
PM5000B-16	8	6,0x4,5	1,15 (31)	0,125 (3,4)	0,075 (2,0)	0,155 (4,2)	0,075 (2,0)	1000	62	1,9	-	-
	20	6,0x4,5	1,8 (49)	0,185 (5,0)	0,115 (3,1)	0,23 (6,2)	0,115 (3,1)	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 оборудования.

Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

# УСТАНОВКА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ УРК-PM5000В

Портальные радиационные мониторы серии УРК-PM5000В – 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.

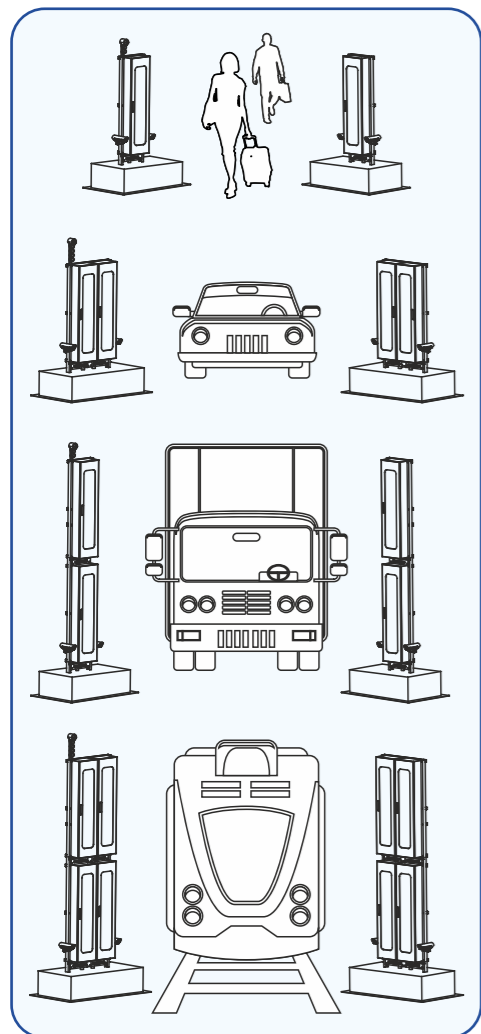
## Объекты контроля

- 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 детектирования	Объекты контроля
PM5000B-01	Гамма	6,0x4,5 6,0x4,5	8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы
PM5000B-05	Гамма	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
PM5000B-09	Гамма Нейтронное	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
PM5000B-10	Гамма Нейтронное	6,0x4,5 6,0x4,5	8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы
PM5000B-13	Нейтронное	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
PM5000B-14	Нейтронное	3,0x4,5 6,0x4,5 6,0x4,5	5 8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы
PM5000B-16	Гамма	6,0x4,5 6,0x4,5	8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ СИСТЕМЫ

**БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ**

- Световая и звуковая сигнализация при срабатывании монитора

**БЛОКИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ**

- Обнаружение ядерных и радиоактивных материалов

**ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ**

- Видеозапись объекта наблюдения при срабатывании монитора в режиме обнаружения

Сопровождающие изображения: светофор, автомобиль, компьютерный интерфейс с графиком, операторы в АРМ.

### Программное обеспечение

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

### Автоматизированное рабочее место (АРМ)

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

### ИНТЕГРАЦИЯ МОНИТОРОВ В ЕДИНУЮ СЕТЬ

