

# ПОРТАЛЬНЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ МОНИТОРЫ СЕРИИ РМ5000А

**Частота ложных срабатываний**  
задается пользователем

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

**Потребляемая мощность:**  
не более 75 ВА

**Питание:** сеть переменного тока  
95 - 250 В 50/60 Гц или от встроенной  
аккумуляторной батареи напряжением  
12 В в течение 8 часов (в случае  
пропадания сетевого электропитания).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вариант исполнения установки	Скорость пере-щения РЯМ, км/ч не более	Параметры зоны контроля *L x H, м	Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных и ядерных материалов							
			<sup>241</sup> Am, МВa(μCi)	<sup>137</sup> Cs, МВa(μCi)	<sup>60</sup> Co, МВa(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, (Pu-α-Be) нейтрон/с
УРК-РМ5000А-01	5	3,0x4	0,7 (18,2)	0,08 (2,2)	0,045 (1,2)	480	32	0,9		
	8	6,0x4	2,4 (64)	0,28 (7,4)	0,15 (4)	1700	105	3,1		
УРК-РМ5000А-01Н	8	6,0x4	1,8 (49)	0,21 (5,7)	0,12 (3,2)	1300	80	2,3		
	20	6,0x4	2,7 (71,5)	0,31 (8,4)	0,17 (4,6)	1900	120	3,4		
УРК-РМ5000А-04	5	1,5x2	1,2 (33,6)	0,14 (3,8)	0,08 (2,2)	870	60	1,6		
УРК-РМ5000А-04Н	5	1,5x2	0,94 (25)	0,11 (3)	0,06 (1,6)	660	43	1,2		
УРК-РМ5000А-05	5	3,0x2	0,85 (23)	0,1 (2,7)	0,055 (1,5)	610	40	1,1		
	8	6,0x2	3,2 (87)	0,38 (10,3)	0,21 (5,7)	2300	150	4,2		
УРК-РМ5000А-05Н	5	3,0x2	0,65 (16,8)	0,08 (2,2)	0,045 (1,2)	460	32	0,9		
	8	6,0x2	2,5 (69)	0,29 (7,8)	0,16 (4,3)	1800	110	3,2		
УРК-РМ5000А-08	5	1,5x2	1,2 (33,6)	0,14 (3,8)	0,08 (2,2)	870	60	1,6	170	10000
УРК-РМ5000А-08Н	5	1,5x2	0,94 (25)	0,11 (3)	0,06 (1,6)	660	43	1,2	170	10000
УРК-РМ5000А-09	5	3,0x2	0,85 (23)	0,1 (2,7)	0,055 (1,5)	610	40	1,1	115	7000
	8	6,0x2	3,2 (87)	0,38 (10,3)	0,21 (5,7)	2300	150	4,2	280	17000
УРК-РМ5000А-09Н	5	3,0x2	0,65 (16,8)	0,08 (2,2)	0,045 (1,2)	460	32	0,9	115	7000
	8	6,0x2	2,5 (69)	0,29 (7,8)	0,15 (4,0)	1800	110	3,2	280	17000
УРК-РМ5000А-10	5	3,0x4	0,7 (18,2)	0,08 (2,2)	0,045 (1,2)	480	32	0,9	95	6000
	8	6,0x4	2,4 (64)	0,28 (7,6)	0,17 (4,6)	1700	105	3,1	230	12000
УРК-РМ5000А-10Н	8	6,0x4	1,8 (49)	0,21 (5,7)	0,16 (4,25)	1300	80	2,3	230	12000
	20	6,0x4	2,7 (71,5)	0,31 (8,4)	0,23 (6,26)	1900	120	3,4	390	21000
УРК-РМ5000А-12	5	1,5x2							145	9000
УРК-РМ5000А-13	5	3,0x2							100	6000
	8	6,0x3							255	15000
УРК-РМ5000А-14	5	3,0x4							80	5000
	8	6,0x4							200	12000
УРК-РМ5000А-15 (10Н+14)	20	6,0x4							330	21000
	8	6,0x4	1,8 (49)	0,21 (5,7)	0,12 (3,2)	1300	80	2,3	140	8500
УРК-РМ5000А-15 (10Н+14)	20	6,0x4	2,7 (71,5)	0,31 (8,4)	0,17 (4,6)	1900	120	3,4	230	14000

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

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

ООО «Полимастер», 112, ул. М. Богдановича, г. Минск, 220040, Республика Беларусь  
Тел. +375 17 396 3675, +375 17 268 6819, факс +375 17 260 2356



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

# ПОРТАЛЬНЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ МОНИТОРЫ СЕРИИ

# РМ5000А

**Мониторы - 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 большего объема по сравнению с предшествующим модельным рядом
- Простота и надежность конструкции
- Применение новейших технологий и алгоритмов обработки данных
- Модульный (блочный) принцип построения
- Простота и удобство в управлении
- Возможность установки в помещениях и на открытом воздухе
- Звуковая и визуальная сигнализация
- 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
- Возможность передачи информации и сигналов через порт RS-232 (RS-485) на компьютер или пульт на расстоянии (до 2км)
- Круглосуточный режим работы с записью истории измерений

## Принципы и преимущества модульного построения:

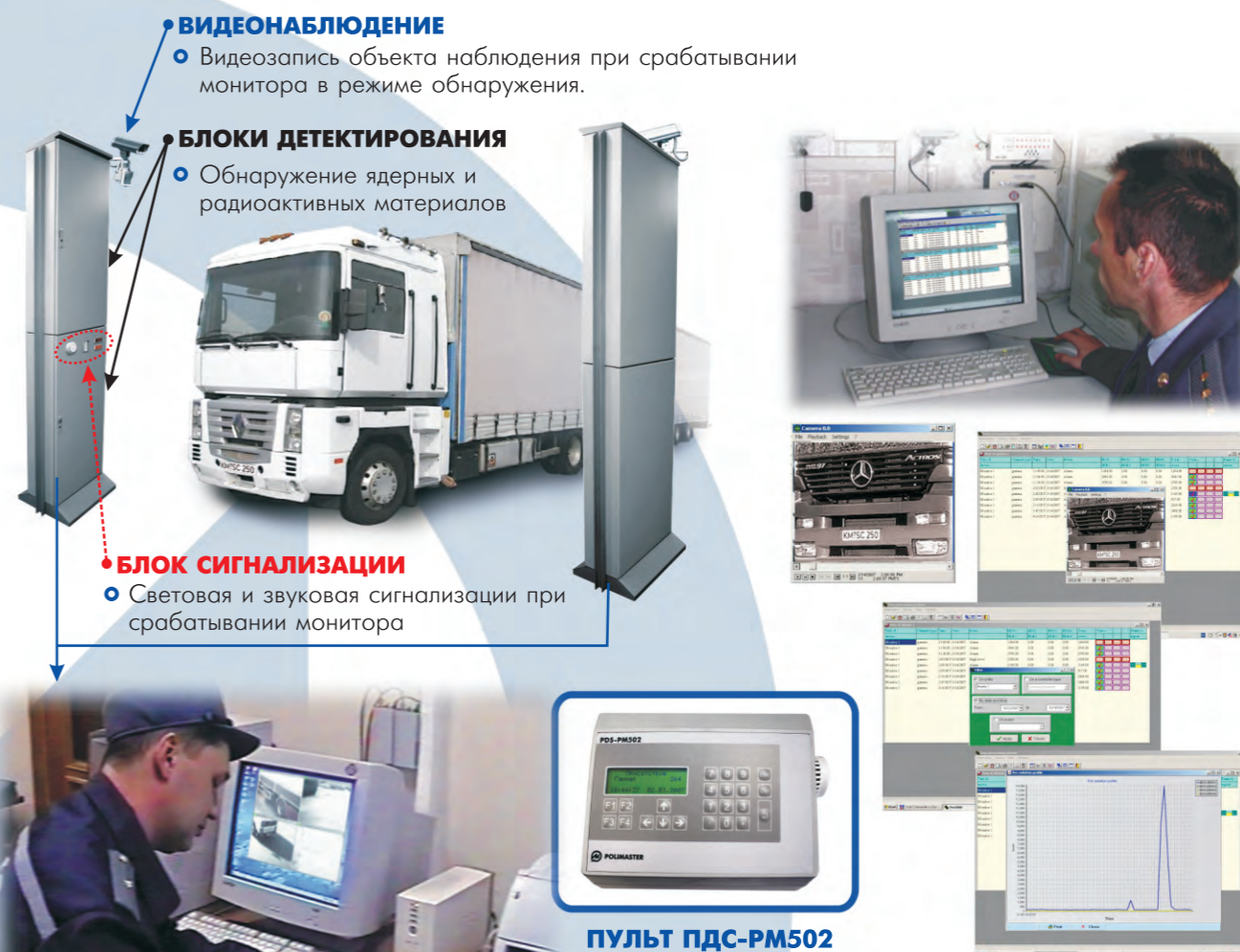
- Применение трех видов блоков детектирования
  - гамма излучения
  - нейтронного излучения
  - гамма-нейтронного излучения
- Возможность одностороннего и двухстороннего исполнений
- Возможность конфигурирования системы по высоте и ширине зоны контроля
- Настройка конфигурированной чувствительности согласно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

## Типовые модели мониторов:

Иконка	Модель	Блоки детектирования, шт.	Применение
	PM5000A- 04, 04Н <sup>*</sup>	Гамма-1	Контроль пешеходов,
	12, 08, 08Н <sup>*</sup>	Нейтронный-1 Гамма-нейтронный-1	почты и багажа
	05, 05Н <sup>*</sup> 13 09, 09Н <sup>*</sup>	Гамма-2 Нейтронный-2 Гамма-нейтронный-2	Контроль пешеходов, почты и легкового автотранспорта
	01, 01Н <sup>*</sup> 14 10, 10Н <sup>*</sup> 15 (10Н+14)	Гамма-4 Нейтронный-4 Гамма-нейтронный-4 Гамма-нейтронный-8	Контроль грузового авто и ж/д транспорта

\*Н - обозначает применение детектора повышенной чувствительности

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ СИСТЕМЫ



## Автоматизированное рабочее место (АРМ) с компьютером или пультом ПДС-PM502

- 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

