

Установки радиационного контроля серии УРК-PM5000B



Назначение

Портальные радиационные мониторы серии УРК-PM5000B – высокочувствительные стационарные системы, которые позволяют обнаруживать радиоактивные и ядерные материалы при непрерывном автоматическом контроле автомобильного и железнодорожного транспорта, пассажиров и багажа на различных пунктах пропуска.

Установка соответствует требованиям стандартов МЭК 62244, ANSI N42.35-2016, по электро-магнитной совместимости – стандартам МЭК 61000-6-2:2016, МЭК 61000-6-3:2011 и МЭК 61326-1:2012.

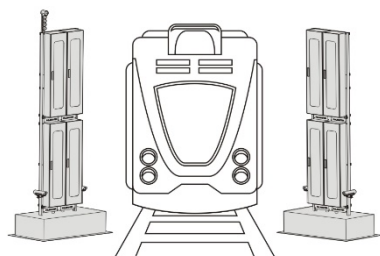
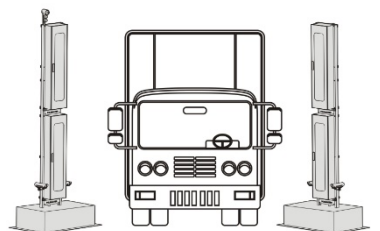
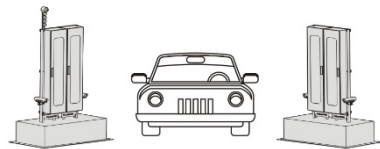
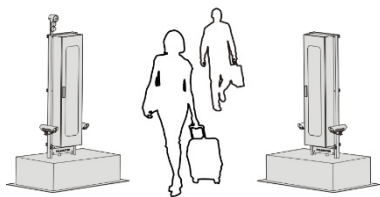
Применение

- Пограничные и таможенные пункты пропуска и контроля
- Аэропорты
- Морские порты
- Железнодорожные станции
- АЭС и предприятия ядерной промышленности
- Места хранения ядерных отходов
- Полигоны твердых бытовых отходов и сбора металлолома
- Правительственные здания, банки, почтовые терминалы и пр.

Объекты контроля

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

Особенности



- Высокая чувствительность благодаря использованию детекторов большого объема
- Новейшие технологии и алгоритмы обработки данных
- Модульный (блочный) принцип построения
- Простота и удобство использования
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Возможность установки в помещениях и на открытом воздухе
- Корпус блоков детектирования из нержавеющей стали
- Круглосуточный автоматический режим работы установки с записью истории измерений
- Подключение к ПК через порт Ethernet
- Система видеонаблюдения (опционально)
- Светофор (опционально)
- Автоматизированное рабочее место оператора (опционально)
- Объединение установок в единую сеть с управлением с одного компьютера и последующей интеграцией в сеть более высокого уровня с управлением из командного экспертного центра (опционально)

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 чувствительности согласно требованиям заказчика

Типовые модели мониторов

Вариант поставки	Вид регистрируемого излучения	Зона контроля Ш x В, м	Скорость, км/ч, не более	Расположение блоков детектирования	Объекты контроля
УРК-PM5000В-01	Гамма	6,0x4,5 6,0x4,5	8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы
УРК-PM5000В-05	Гамма	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
УРК-PM5000В-09	Гамма Нейтронное	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
УРК-PM5000В-10	Гамма Нейтронное	6,0x4,5 6,0x4,5	8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы
УРК-PM5000В-13	Нейтронное	3,0x2 6,0x2	5 8		Пешеходы, багаж Легковые автомобили
УРК-PM5000В-14	Нейтронное	3,0x4,5 6,0x4,5 6,0x4,5	5 8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы
УРК-PM5000В-16	Гамма	6,0x4,5 6,0x4,5	8 20		Легковые и грузовые автомобили Железнодорожные составы

Взаимодействие частей системы



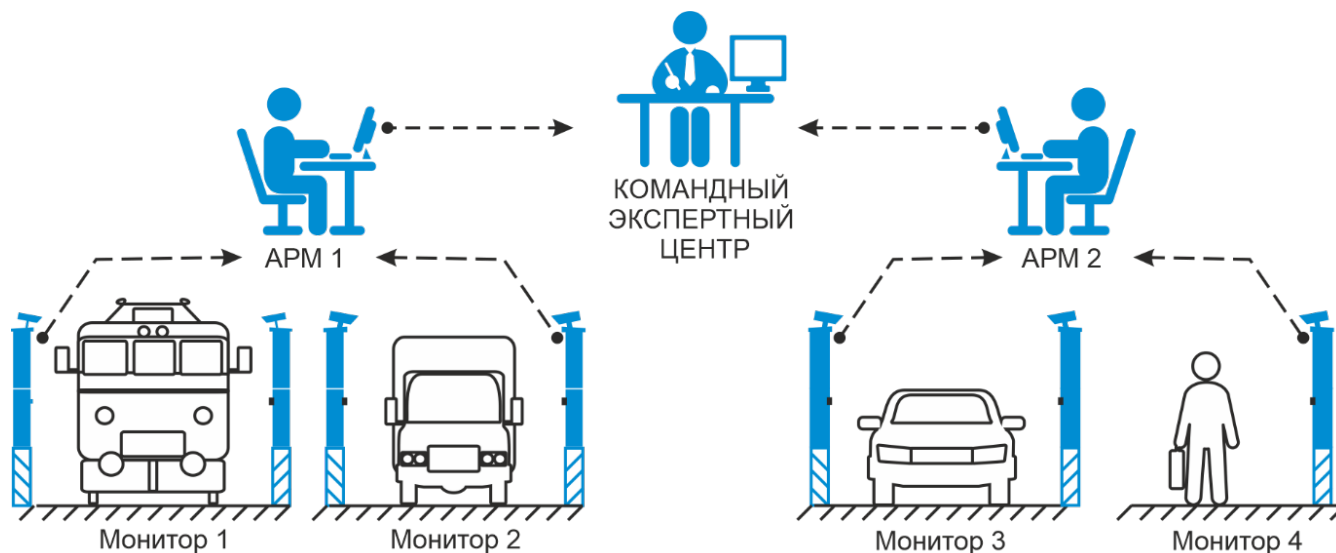
Автоматизированное рабочее место

- 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 тревогу
- Автоматическое составление отчета
- Возможность передачи данных в удаленный командный центр

Интеграция УРК в единую сеть



Установки радиационного контроля серии УРК-PM5000B



Технические характеристики

Вариант исполнения	Скорость перемещения РЯМ, км/ч, ≤	Параметры зоны контроля*, Ш x В, м	Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных и ядерных материалов в перемещаемых объектах									
			²⁴¹ Am, кБк (мкКи)	¹³⁷ Cs, кБк (мкКи)	⁶⁰ Co, кБк (мкКи)	⁵⁷ Co, кБк (мкКи)	¹³³ Ba, кБк (мкКи)	²³⁸ U, г	²³⁵ U, г	²³⁹ Pu, г	²³⁹ Pu, г (4 см Pb)	²⁵² Cf, нейтрон/с
УРК-PM5000B-01	8	6 x 4,5	1500 (41)	160 (4,3)	100 (2,7)	200 (5,4)	100 (2,7)	1300	80	2,3	-	-
	20	6 x 4,5	2300 (62)	240 (6,5)	150 (4,1)	300 (8,1)	150 (4,1)	1900	120	3,4	-	-
УРК-PM5000B-05	5	3 x 2	620 (17)	65 (1,8)	40 (1,1)	85 (2,3)	40 (1,1)	460	32	0,9	-	-
	8	6 x 2	2150 (58)	230 (6,2)	145 (3,9)	290 (7,8)	145 (3,9)	1800	110	3,2	-	-
УРК-PM5000B-09	5	3 x 2	620 (17)	65 (1,8)	40 (1,1)	85 (2,3)	40 (1,1)	460	32	0,9	110	6500
	8	6 x 2	2150 (58)	230 (6,2)	145 (3,9)	290 (7,8)	145 (3,9)	1800	110	3,2	340	20000
УРК-PM5000B-10	8	6 x 4,5	1500 (41)	160 (4,3)	100 (2,7)	200 (5,4)	100 (2,7)	1300	80	2,3	240	14000
	20	6 x 4,5	2300 (62)	240 (6,5)	150 (4,1)	300 (8,1)	150 (4,1)	1900	120	3,4	400	24000
УРК-PM5000B-13	5	3 x 2	-	-	-	-	-	-	-	-	110	6500
	8	6 x 2	-	-	-	-	-	-	-	-	340	20000
УРК-PM5000B-14	5	3 x 4,5									75	4500
	8	6 x 4,5									240	14000
	20	6 x 4,5									400	24000
УРК-PM5000B-16	8	6 x 4,5	1150 (31)	125 (3,4)	75 (2,0)	155 (4,2)	75 (2,0)	1000	62	1,9	-	-
	20	6 x 4,5	1800 (49)	185 (5,0)	115 (3,1)	230 (6,2)	115 (3,1)	1500	92	2,8	-	-

* При естественном фоне гамма- и нейтронного излучения и частоте ложных срабатываний не более 1 на 1 000 проездов / проходов через зону контроля.

Частота ложных срабатываний:

устанавливается пользователем

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения:

от 20 кэВ до 3,0 МэВ

Диапазон рабочих температур: -30°C ... +50°C

Степень защиты корпуса: IP65

Электропитание: сеть переменного тока 110 (90-132) В или 220 (180-264) В, 50/60 Гц; от встроенной аккумуляторной батареи 12 В в течение 8 часов (при пропадании внешнего питания)

Потребляемая мощность: не более 120 ВА

ООО «Радметрон»
220141, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51
+375 17 396-36-75, +375 17 268-68-19
info@radmetron.com



radmetron.com

Внешний вид и характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.

© 2022 ООО «Радметрон», 08.2022



Система менеджмента качества
ISO 9001

- * клиентоориентированность
- * удовлетворённость клиента
- * непрерывное совершенствование
- * действенность системы / действенность процесса

ID 15 100 148764

www.tuev-fuehringen.de