

УСТАНОВКА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ УРК-РМ5000Р

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПЕШЕХОДОВ,
БАГАЖА И ТОВАРОВ НА КПП



Назначение

Высокочувствительная установка радиационного контроля РМ5000Р предназначена для обнаружения радиоактивных и ядерных материалов при контроле пешеходов и багажа на различных пунктах пропуска.

Установка успешно обнаруживает загрязнение радиоактивными веществами одежды, обуви и кожных покровов персонала предприятий атомно-промышленного комплекса.

РМ5000Р может устанавливаться как в помещениях, так и на открытом воздухе. Режим работы установки – круглосуточный и автоматический.

При обнаружении в контролируемой зоне радиоактивных и ядерных материалов или изменении фонового значения гамма-излучения включается световая и звуковая сигнализация, а на подключенном к установке компьютере отображается и сохраняется соответствующая информация.

В случае аварийного отключения электропитания РМ5000Р способна до 8 часов работать автономно от встроенной аккумуляторной батареи.

Объекты контроля

- Пешеходы
- Багаж

Особенности

- Высокая чувствительность благодаря использованию детекторов большого объема
- Применение новейших технологий и алгоритмов обработки данных
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Возможность подключения системы видеонаблюдения
- Возможность передачи информации и сигналов по локальной сети Ethernet на компьютер на расстояние до 100 м
- Возможность объединения установок в единую сеть с управлением с одного компьютера
- Круглосуточный режим работы с записью истории измерений

Применение

- Пешеходные контрольно-пропускные пункты (КПП) таможенного оформления
- КПП атомных электростанций и предприятий атомно-промышленного комплекса
- КПП предприятий по добыче, переработке и хранению радиоактивных и ядерных материалов
- КПП металлургических комбинатов
- КПП учреждений, банков, офисов и др.

Технические характеристики

		PM5000P		PM5000P-01		PM5000P-02B		PM5000P-03B	
Расположение блоков детектирования		o		o o		o		o o	
Вид регистрируемого излучения		G		G		G-N		G-N	
Параметры зоны контроля L (ширина) x H (высота), м		1x2	1.5x2	1x2	1.5x2	1x2	1.5x2	1x2	1.5x2
Скорость движения в зоне контроля, не более, км/ч		5	5	5	5	5	5	5	5
Минимальные обнаруживаемые количества радиоактивных и ядерных материалов	²⁴¹ Am, MBq, (μCi)	0,4 (11)	0,7 (19)	0,12 (3,2)	0,175 (4,75)	0,75 (20)	1,29 (35)	0,2 (5,5)	0,33 (8,75)
	¹³⁷ Cs, MBq, (μCi)	0,08 (2)	0,13 (3,5)	0,022 (0,59)	0,033 (0,88)	0,12 (3,2)	0,21 (5,6)	0,032 (0,87)	0,048 (1,3)
	⁶⁰ Co, MBq, (μCi)	0,04 (1,1)	0,07 (1,9)	0,012 (0,32)	0,0175 (0,475)	0,65 (1,8)	0,11 (3)	0,018 (0,47)	0,026 (0,71)
	¹³³ Ba, MBq, (μCi)	0,05 (1,25)	0,08 (2,16)	0,013 (0,36)	0,02 (0,54)	0,075 (2)	0,13 (3,5)	0,02 (0,55)	0,03 (0,8)
	²³⁸ U, г	470	815	140	205	870	1500	250	380
	²³⁵ U, г	30	50	8,5	12,5	47	80	13,4	20
	²³⁹ Pu, г	0,8	1,4	0,24	0,36	1,4	2,3	0,4	0,6
	²³⁹ Pu, г (4 см Pb)	-	-	-	-	110	188	42	62
	²⁵² Cf, нейтрон/с	-	-	-	-	6500	11250	2500	3700

Тип сигнализации: звуковая и световая

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения: 0,02 – 3,0 МэВ

Электропитание:

сеть переменного тока 85–264 В, 50/60 Гц или от встроенной аккумуляторной батареи 12 В в течение 8 часов (резервное)

Условия работы

Диапазон температур: –30 ... +50 °С

Относительная влажность при 40 °С: до 100%

Атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа

Степень защиты корпуса: IP55

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



Система менеджмента качества
ISO 9001

- клиентоориентированность
- удовлетворенность клиента
- непрерывное совершенствование
- действенность системы / действенность процесса

ID 15 100 148764

www.tuv-thueringen.de

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

© 2022 ООО «Радметрон», 08.2022