

# УСТАНОВКА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ УРК-PM5000P

## РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПЕШЕХОДОВ, БАГАЖА И ТОВАРОВ НА КПП

### Назначение

Высокочувствительная установка радиационного контроля PM5000P 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.

PM5000P может устанавливаться как в помещениях, так и на открытом воздухе. Режим работы установки – круглосуточный и автоматический.

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

В случае отключения электропитания PM5000P способна до 8 часов работать автономно.

### 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 ПК на расстояние до 100 м
- Возможность объединения установок в единую сеть с управлением с одного ПК
- Круглосуточный режим работы с записью истории измерений

### Применение

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

### Объекты контроля

- Пешеходы
- Багаж



# УСТАНОВКА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ УРК-PM5000P



## Технические характеристики

Вариант исполнения	Расположение блоков детектирования	Скорость движения в зоне контроля, км/ч	Параметры зоны контроля, Ш × В, 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>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 (4 см Pb)	<sup>252</sup> Cf, нейтрон/с
УРК-PM5000P (гамма)	I	5	1,0 × 2,0	0,4 (11)	0,08 (2)	0,04 (1,1)	0,05 (1,25)	470	30	0,8	—	—
		5	1,5 × 2,0	0,7 (19)	0,13 (3,5)	0,07 (1,9)	0,08 (2,16)	815	50	1,4	—	—
УРК-PM5000P-01 (гамма)	II	5	1,0 × 2,0	0,12 (3,2)	0,022 (0,59)	0,012 (0,32)	0,013 (0,36)	140	8,5	0,24	—	—
		5	1,5 × 2,0	0,175 (4,75)	0,033 (0,88)	0,0175 (0,475)	0,02 (0,54)	205	12,5	0,36	—	—
УРК-PM5000P-02B (гамма-нейтронная)	I	5	1,0 × 2,0	0,75 (20)	0,12 (3,2)	0,65 (1,8)	0,075 (2)	870	47	1,4	110	6500
		5	1,5 × 2,0	1,29 (35)	0,21 (5,6)	0,11 (3)	0,13 (3,5)	1500	80	2,3	188	11250
УРК-PM5000P-03B (гамма-нейтронная)	II	5	1,0 × 2,0	0,2 (5,5)	0,032 (0,87)	0,018 (0,47)	0,02 (0,55)	250	13,4	0,4	42	2500
		5	1,5 × 2,0	0,33 (8,75)	0,048 (1,3)	0,026 (0,71)	0,03 (0,8)	380	20	0,6	62	3700

Тип сигнализации:  
звуковая и световая

Диапазон энергий регистрируемого гамма-излучения:  
от 20 кэВ до 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: от –30 °С до 50 °С
- относительная влажность: до 100 % при 40 °С
- 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
- \* удовлетворённость клиента
- \* непрерывное совершенствование
- \* действенность системы / действенность процесса

ID 15 100 148764

www.tuev-thueringen.de

Внешний вид и характеристики прибора могут быть  
изменены без предварительного уведомления.  
© 2022 ООО «Радметрон», 10.2022