

ИЗМЕРИТЕЛИ-СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОИСКОВЫЕ ИСП-PM1401MA ИСП-PM1401K-01M



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОИСКОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ОПЕРАТИВНЫХ СЛУЖБ

Назначение

ИСП-PM1401MA и ИСП-PM1401K-01M – высокочувствительные гамма/гамма-нейтронные поисковые приборы, которые способны определить даже небольшое количество радиоактивных и ядерных материалов в транспортных средствах, багаже и др.

Приборы широко используются для предотвращения незаконного перемещения радиоактивных и ядерных материалов через границы различных объектов и государств, а также для обеспечения безопасности и противодействия попыткам проведения террористических актов.

Простота в эксплуатации позволяет эффективно использовать эти приборы сотрудникам различных служб без проведения специальной подготовки в области радиационного контроля.



Функции

- PM1401MA имеет сцинтиллятор CsI(Tl) для поиска источников гамма-излучения
- PM1401K-01M имеет сцинтиллятор CsI(Tl) и пропорциональный счетчик He-3 для поиска гамма- и нейтронных источников, а также оснащен счетчиком Гейгера-Мюллера, который позволяет измерять мощность AMBIENTного эквивалента дозы в диапазоне до 10 мЗв/ч
- Сигнализация о превышении установленных порогов по мощности доз
- Энергонезависимая память для сохранения истории работы
- Связь с компьютером через ИК-канал (M1401MA) и USB (PM1401K-01M)



Особенности

- Дополнительные аксессуары: вибрационный сигнализатор, телескопический удлинитель
- Герметичный ударопрочный корпус, IP65
- Быстрое реагирование

Пользователи

- Аварийные и пожарные службы
- Службы безопасности и охраны
- Службы радиационного контроля
- Таможенные и пограничные службы



ИЗМЕРИТЕЛИ-СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОИСКОВЫЕ ИСП-PM1401MA ИСП-PM1401K-01M



Технические характеристики

	PM1401MA	PM1401K-01M
Гамма-детектор	CsI(Tl)	CsI(Tl) счетчик Гейгера-Мюллера
Нейтронный детектор	–	Счетчик He-3
Чувствительность <ul style="list-style-type: none"> к гамма-излучению по ^{137}Cs, не менее к нейтронному излучению для Pu-α-Be, не менее к тепловым нейтронам 	100 с-1 / (мкЗв/ч) – –	100 с-1 / (мкЗв/ч) 0,1 имп-см ² /нейтрон 7,0 имп-см ² /нейтрон
Диапазон регистрируемых энергий <ul style="list-style-type: none"> гамма-излучение нейтронное излучение 	0,06 – 3 МэВ	0,033 – 3 МэВ 0,025 эВ – 14 МэВ
Обнаружение на расстоянии 0.2 м при перемещении со скоростью 0.5 м/с	55 кБк ^{133}Ba 100 кБк ^{137}Cs 50 кБк ^{60}Co	
Время срабатывания на увеличение гамма-фона на 0.5 мкЗв/ч, не более	2 с (соответствует ANSI N42.32)	
Время обнаружения нейтронного источника по ANSI N42.32, не более	2 с (соответствует ANSI N42.32)	
Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) фотонного излучения Н*(10)	0,05 – 40 мкЗв/ч	0,1 – 9999 мкЗв/ч
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД, не более	$\pm(20 + 1/\text{H})\%$, где Н – измеренная МЭД в мкЗв/ч	$\pm 20\%$
Тип сигнализации	звуковая, световая, вибрационная (внешняя)	
Память	до 1000 событий	
Связь с ПК	ИК-канал	USB, ИК-канал
Устойчивость к падению на бетонный пол с высоты	0,7 м	
Степень защиты корпуса	IP65	
Питание	один элемент AA (LR6)	
Время непрерывной работы от одного элемента питания, не менее	800 ч	
Допустимые условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> температура окружающего воздуха относительная влажности 	от $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до 98 % при $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Габаритные размеры	110 × 57 × 32 мм	195 × 57 × 32 мм
Масса	320 г	450 г

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.tuev-thueringen.de



Внешний вид и характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.
© 2022 ООО «Радметрон», 08.2022