



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ИНДИКАТОРЫ-СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОИСКОВЫЕ ИСП-PM1703MB/ИСП-PM1703GNB

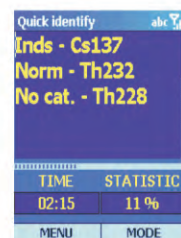
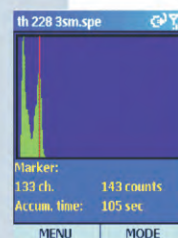
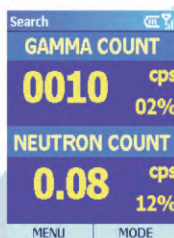
НОВЫЙ КЛАСС ПОИСКОВЫХ ПРИБОРОВ С ФУНКЦИЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ РАДИОНУКЛИДОВ

Индикаторы-сигнализаторы поисковые ИСП-PM1703MB/PM1703GNB используются для обнаружения и локализации источников радиации, а также для проведения первичной радиоизотопной идентификации.

Сверхчувствительные сцинтилляционные детекторы позволяют обнаружить даже небольшие количества радиоактивных материалов. Визуальная, звуковая и вибрационная сигнализация предупреждает пользователя о превышении установленных пороговых уровней радиации. Приборы передают спектроскопическую информацию по Bluetooth/инфракрасному каналу в карманный компьютер для дальнейшей радиоизотопной идентификации при помощи программного обеспечения PolIdentify.

ПОСЛЕДНЕЕ ПОКОЛЕНИЕ ПОИСКОВЫХ ПРИБОРОВ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Простота и удобство эксплуатации, водостойкость, прочность, а так же высокий уровень чувствительности, делает приборы незаменимыми для работников служб быстрого реагирования, таможенных и пограничных служб, а так же других специалистов. Для работы с этими устройствами не требуются специальные знания и подготовка.



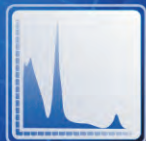
СИГНАЛИЗАЦИЯ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

ИЗМЕРЕНИЕ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Bluetooth



ИК-канал

Назначение

- Поиск радиоактивных и ядерных материалов
- Передача гамма спектра в карманный компьютер для хранения, анализа и проведения радиоизотопной идентификации

Пользователи

- Службы экстренного реагирования
- Таможенные и пограничные службы
- Сотрудники аварийных служб, гражданской обороны, полиция
- Широкий круг специалистов, которые по роду своей деятельности связаны с задачами обнаружения

Исполнения

- PM1703MB со сцинтилляционным детектором гамма-излучения CsI(Tl)
- PM1703GNB со сцинтилляционным детектором гамма-излучения CsI(Tl) и нейтронным детектором LiI(Eu)

Характеристики

- Высокочувствительные сцинтилляционные детекторы CsI(Tl) и LiI(Eu)
- Энергонезависимая память
- Звуковая, визуальная и вибрационная сигнализация
- Bluetooth и ИК канал связи с ПК
- Жидкокристаллический экран с электролюминесцентной подсветкой
- Ударопрочный герметичный корпус
- Простота в эксплуатации, управление двумя кнопками



ИНДИКАТОРЫ-СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОИСКОВЫЕ ИСП-PM1703MB/ИСП-PM1703GNB

Технические характеристики

	PM1703MB	PM1703GNB
Детектор гамма нейтронный	CsI(Tl) —	CsI(Tl) Li ₆ I(Eu)
Чувствительность по гамма-излучению, не менее для ¹³⁷ Cs для ²⁴¹ Am	100 с ⁻¹ /(мкЗв/ч) 200 с ⁻¹ /(мкЗв/ч)	100 с ⁻¹ /(мкЗв/ч) 200 с ⁻¹ /(мкЗв/ч)
Чувствительность по нейтронному излучению, не менее для Pu-α-Be для тепловых нейтронов	— —	0.07 имп x см ² /нейтрон 1.5 имп x см ² /нейтрон
Диапазон регистрируемых энергий гамма-излучения нейтронного излучения	0.033 – 3.0 МэВ —	0.033 – 3.0 МэВ от тепловых до 14.0 МэВ
Диапазон индикации МЭД гамма-излучения	0.01 – 99.99 мкЗв/ч	0.01 – 99.99 мкЗв/ч
Диапазон индикации скорости счета гамма-излучения	1.0 – 7000 с ⁻¹	1.0 – 7000 с ⁻¹
Диапазон индикации скорости счета нейтронного излучения	—	1 – 999 с ⁻¹
Относительная погрешность измерения МЭД гамма-излучения по линии ¹³⁷Cs в коллимированном излучении в диапазоне от 0,1 до 70 мкЗв/ч не более	± 30 %	± 30 %
Радиоизотопная идентификация Специальные ядерные материалы	²³³ U, ²³⁵ U, ²³⁷ Np, Pu	²³³ U, ²³⁵ U, ²³⁷ Np, Pu
Медицинские радионуклиды	¹⁸ F, ⁶⁷ Ga, ⁵¹ Cr, ⁷⁵ Se, ⁸⁹ Sr, ⁹⁹ Mo, ^{99m} Tc, ¹⁰³ Pd, ¹¹¹ In, ¹²³ I, ¹³¹ I, ¹⁵³ Sm, ²⁰¹ Tl, ¹³³ Xe	¹⁸ F, ⁶⁷ Ga, ⁵¹ Cr, ⁷⁵ Se, ⁸⁹ Sr, ⁹⁹ Mo, ^{99m} Tc, ¹⁰³ Pd, ¹¹¹ In, ¹²³ I, ¹³¹ I, ¹⁵³ Sm, ²⁰¹ Tl, ¹³³ Xe
Естественные радионуклиды	⁴⁰ K, ²²⁶ Ra, ²³² Th и дочерние радиоизотопы, ²³⁸ U и дочерние радиоизотопы	⁴⁰ K, ²²⁶ Ra, ²³² Th и дочерние радиоизотопы, ²³⁸ U и дочерние радиоизотопы
Промышленные радионуклиды	⁵⁷ Co, ⁶⁰ Co, ¹³³ Ba, ¹³⁷ Cs, ¹⁹² Ir, ²²⁶ Ra, ²⁴¹ Am	⁵⁷ Co, ⁶⁰ Co, ¹³³ Ba, ¹³⁷ Cs, ¹⁹² Ir, ²²⁶ Ra, ²⁴¹ Am
Сигнализация	Звуковая, вибрационная, визуальная	Звуковая, вибрационная, визуальная
Запись истории	до 1000	до 1000
Связь с ПК	Bluetooth, ИК	Bluetooth, ИК
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	0,7 м (в чехле), 1,5 м (без чехла)	0,7 м (в чехле), 1,5 м (без чехла)
Элемент питания	1 элемент питания типа AA	1 элемент питания типа AA
Время работы от одного элемента питания	до 1000 ч	до 1000 ч
Индикация разряда элемента питания	отображение на ЖКИ	отображение на ЖКИ
Рабочие условия эксплуатации диапазон температур окружающего воздуха относительная влажность окружающего воздуха	от минус 30°С до 50°С до 95% при 35°С	от минус 30°С до 50°С до 95% при 35°С
Степень защиты корпуса	IP65	IP65
Габаритные размеры (без клипсы)	75x35x98 мм	75x35x98 мм
Масса, не более	200 г	230 г

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

