



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ



ИСП-PM1704A ИСП-PM1704A-M ИСП-PM1704A-ГН ИСП-PM1704A-ГНМ

Компактные и легкие спектроскопические радиационные детекторы серии PM1704A позволяют обнаружить источник радиации, измерить МЭД его гамма-излучения и провести первичную идентификацию.

На экране прибора отображается не только обозначение обнаруженного радионуклида, но и его класс в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ (естественный, медицинский, промышленный, специальный ядерный).

Это дает возможность пользователям без специальной подготовки оперативно определить уровень опасности найденного радионуклида.

Прибор выпускается в четырех модификациях:

PM1704A – базовая модель со встроенным сцинтилляционным детектором CsI(Tl) – позволяет производить поиск источников гамма-излучения, накапливать гамма-спектры и проводить идентификацию обнаруженных радионуклидов.

PM1704A-M в дополнение к базовой модели имеет встроенный счетчик Гейгера-Мюллера, который позволяет расширить диапазон измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы (МЭД) до 10 Зв/ч (1000 Р/ч).

PM1704A-ГН дополнительно к базовой модели имеет сцинтилляционный детектор ⁶LiI(Eu) для поиска источников нейтронного излучения.

PM1704A-ГНМ отличается от PM1704A-ГН наличием встроенного счетчика Гейгера-Мюллера, что дает возможность расширить диапазон измерения МЭД до 10 Зв/ч (1000 Р/ч).

Приборы серии PM1704A с помощью модуля беспроводной связи Bluetooth 4.0 LE могут обмениваться данными с мобильными устройствами в режиме реального времени. Мобильное приложение POLISMART® II для iPhone®, iPod®, iPad® и для мобильных устройств на базе Android™ можно бесплатно загрузить с App Store™ или Google Play™.

Приборы серии PM1704A могут использоваться в составе геоинформационной системы радиационного контроля Nuclear Protection Network System (NPNET®).



СИГНАЛИЗАЦИЯ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

ИЗМЕРЕНИЕ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Особенности

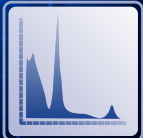
- Чувствительный спектроскопический детектор CsI(Tl)
- Встроенный нейтронный детектор ⁶LiI(Eu) (PM1704A-ГН и PM1704A-ГНМ)
- Счётчик Гейгера-Мюллера для измерения МЭД до 10 Зв/ч (PM1704A-M и PM1704A-ГНМ)
- Звуковая, визуальная и вибрационная сигнализация
- Наличие GPS, Bluetooth 4.0, USB
- Дружественный интерфейс
- Сохранение до 1000 гамма-спектров в энергонезависимой памяти
- Ударопрочный герметичный корпус IP65

Пользователи

- Аварийно-спасательные службы и МЧС
- Таможенный и пограничный контроль
- Полиция, службы безопасности и охраны
- Инспекции при работе на радиационно-опасных объектах
- Работники профессий, чья деятельность связана с ионизирующим излучением



GPS



USB



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

**ИСП-PM1704A
ИСП-PM1704A-M**

**ИСП-PM1704A-ГН
ИСП-PM1704A-ГНМ**

Технические характеристики

	PM1704A	PM1704A-M	PM1704A-ГН	PM1704A-ГНМ
Детектор - гамма-излучения - нейтронного излучения	CsI(Tl) -	CsI(Tl) и счетчик Гейгера-Мюллера -	CsI(Tl) ⁶ Li(Eu)	CsI(Tl) и счетчик Гейгера-Мюллера ⁶ Li(Eu)
Диапазон регистрируемых энергий - гамма-излучения - нейтронного излучения	0.033 - 3.0 МэВ -	0.033 - 3.0 МэВ -	0.033 - 3.0 МэВ от тепловых до 14.0 МэВ	0.033 - 3.0 МэВ от тепловых до 14.0 МэВ
Диапазон измерения МЭД - гамма-излучения по линии ¹³⁷ Cs	0.1 - 100 мкЗв/ч	0.1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч	0.1 - 100 мкЗв/ч	0.1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч
Диапазон скоростей счета - нейтронного излучения	-	-	0.01-999 с ⁻¹	0.01-999 с ⁻¹
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД	± 30% (по линии ¹³⁷ Cs)	± 30%	± 30% (по линии ¹³⁷ Cs)	± 30%
Чувствительность - для ¹³⁷ Cs, не менее - для ²⁴¹ Am, не менее	100 с ⁻¹ /(мкЗв/ч) 300 с ⁻¹ /(мкЗв/ч)	100 с ⁻¹ /(мкЗв/ч) 300 с ⁻¹ /(мкЗв/ч)	100 с ⁻¹ /(мкЗв/ч) 300 с ⁻¹ /(мкЗв/ч)	100 с ⁻¹ /(мкЗв/ч) 300 с ⁻¹ /(мкЗв/ч)
Соответствие стандартам	требования МАГАТЭ, большинство требований: ANSI N42.32, ANSI N42.33, ANSI N42.42, ANSI N42.48	требования МАГАТЭ, большинство требований: ANSI N42.32, ANSI N42.33, ANSI N42.42, ANSI N42.48, IEC 60846, IEC 62401	требования МАГАТЭ, большинство требований: ANSI N42.32, ANSI N42.33, ANSI N42.42, ANSI N42.48	требования МАГАТЭ, большинство требований: ANSI N42.32, ANSI N42.33, ANSI N42.42, ANSI N42.48, IEC 60846, IEC 62401
Тип сигнализации	Звуковая, вибрационная, визуальная	Звуковая, вибрационная, визуальная	Звуковая, вибрационная, визуальная	Звуковая, вибрационная, визуальная
Сохранение гамма-спектров в энергонезависимой памяти	до 1000 спектров	до 1000 спектров	до 1000 спектров	до 1000 спектров
Индикация низкого заряда батареи	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ
Степень защиты корпуса прибора	IP65	IP65	IP65	IP65
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	1.5 м	1.5 м	1.5 м	1.5 м
Питание прибора	Одна стандартная или аккумуляторная батарея типа AA	Одна стандартная или аккумуляторная батарея типа AA	Одна стандартная или аккумуляторная батарея типа AA	Одна стандартная или аккумуляторная батарея AA типа
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C	-20°C ... +50°C
Габаритные размеры	72x86x38мм	101x86x38мм	101x86x38мм	116x86x38мм
Вес, не более	230 г	250 г	280 г	300 г

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.



www.polimaster.ru

ООО «Полимастер», ул. Скорины, 51, г. Минск, 220141, Республика Беларусь
тел. +375 17 396 3675, +375 17 268 6819, факс +375 17 264 2356, e-mail polimaster@polimaster.com

Официальный представитель в РФ: ОАО "Экспертцентр" (495) 228-01-64

www.dozimetr.ru