



**POLIMASTER**®



# Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года **ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ**

## **ИСП-PM1704/М/ГН**



**Семейство гамма и гамма-нейтронных поисковых приборов с функцией идентификации радионуклидов, использующих усовершенствованные алгоритмы поиска. Приборы могут быть использованы для обнаружения источников ионизирующего излучения, измерения МЭД гамма излучения и первичной идентификации радионуклидов, в том числе и неподготовленными пользователями.**

Малогабаритные приборы позволяют провести поиск и локализацию радиоактивного источника, измерение МЭД его гамма-излучения для определения степени опасности и его экспресс идентификацию.

Для облегчения работы с прибором радионуклиды разнесены по классам - естественные, медицинские, промышленные, оружейные ядерные материалы, в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ.

На экране прибора выводится не только обозначение обнаруженного радионуклида, но также и класс, к которому они относятся, для принятия решения о дальнейших действиях оперативному сотруднику на месте инцидента.

Предусмотрена возможность сетевого применения приборов - они могут быть интегрированы в Геоинформационную мобильную систему радиационного контроля NPNET® (CPK NET).

Выпускается три модификации изделия PM1704:

- **PM1704** (базовая модель) со встроенным скintилляционным детектором CsI(Tl), позволяющим производить поиск источников гамма-излучения и накапливать гамма-спектры, проводить идентификацию радиоактивных источников.
- **PM1704М** в дополнение к базовой модели, имеет встроенный счетчик Гейгера-Мюллера для измерения мощности эквивалентной дозы в диапазоне до 10 Зв/ч (1000 Р/ч).
- **PM1704ГН** дополнительно к базовой модели имеет скintилляционный детектор <sup>6</sup>LiI(Eu) для поиска источников нейтронного излучения.



**СИГНАЛИЗАЦИЯ**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ**

**ИЗМЕРЕНИЕ**

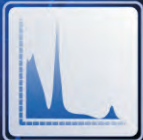
**ИДЕНТИФИКАЦИЯ**

### **Особенности**

- Быстрая и достоверная идентификация изотопов
- Встроенный детектор CsI(Tl) с функцией идентификации радионуклидов (во всех модификациях)
- Встроенные нейтронный детектор <sup>6</sup>LiI(Eu) (PM1704ГН)
- Счётчик Гейгера-Мюллера (PM1704М)
- USB-интерфейс
- Звуковая, визуальная и вибрационная сигнализация
- Сохранение до 100 гамма-спектров в энергонезависимой памяти
- Ударопрочный герметичный корпус IP65

### **Пользователи**

- Службы экстренного реагирования
- Таможенный и пограничный контроль
- Службы безопасности и охраны
- Аварийно-спасательные службы и МЧС
- Правоохранительные органы
- Работники иных профессий, чья деятельность связана с ионизирующим излучением



USB

[www.polimaster.com](http://www.polimaster.com)

[www.polimaster.ru](http://www.polimaster.ru)

[www.полимастер.рф](http://www.полимастер.рф)



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

# ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР ПОИСКОВЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ИСП-РМ1704/М/ГН

## Технические характеристики

	PM1704	PM1704M	PM1704ГН
<b>Детектор</b> - гамма-излучения - нейтронного излучения	CsI(Tl) -	CsI(Tl) и счетчик Гейгера-Мюллера -	CsI(Tl) <sup>6</sup> LiI(Eu)
<b>Диапазон регистрируемых энергий</b> - 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
<b>Диапазон измерения мощности ambientной эквивалентной дозы</b> - гамма-излучения	100 мкЗв/ч (10 мР/ч) по линии <sup>137</sup> Cs	10 Зв/ч (1000 Р/ч)	100 мкЗв/ч (10 мР/ч) по линии <sup>137</sup> Cs
<b>Диапазон скоростей счета</b> - нейтронного излучения	-	-	0.01-999 с <sup>-1</sup>
<b>Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД</b>	± 30% (по линии <sup>137</sup> Cs)	± 30%	± 30% (по линии <sup>137</sup> Cs)
<b>Чувствительность</b> - по линии <sup>137</sup> Cs, 100 <sup>+80</sup> <sub>-25</sub> - по линии <sup>241</sup> Am, не менее	100 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч) 250 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч)	100 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч) 250 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч)	100 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч) 250 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч)
<b>Соответствие стандартам</b>	ITRAP (МАГАТЭ) требования, большинство требований: ANSI N42.32, ANSI N42.33, ANSI N42.42, ANSI N42.48	ITRAP (МАГАТЭ) требования, большинство требований: ANSI N42.32, ANSI N42.33, ANSI N42.42, ANSI N42.48, IEC 60846, IEC 62401	ITRAP (МАГАТЭ) требования, большинство требований: ANSI N42.32, ANSI N42.33, ANSI N42.42, ANSI N42.48
<b>Тип сигнализации</b>	Звуковая, вибрационная, визуальная	Звуковая, вибрационная, визуальная	Звуковая, вибрационная, визуальная
<b>Сохранение гамма-спектров в энергонезависимой памяти</b>	до 100 спектров	до 100 спектров	до 100 спектров
<b>Индикация низкого заряда батареи</b>	ЖКИ	ЖКИ	ЖКИ
<b>Степень защиты корпуса прибора</b>	IP65	IP65	IP65
<b>Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты</b>	1.5 м	1.5 м	1.5 м
<b>Питание прибора</b>	Одна стандартная или аккумуляторная батарея AA типа	Одна стандартная или аккумуляторная батарея AA типа	Одна стандартная или аккумуляторная батарея AA типа
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-20С до 50С	-20С до 50С	-20С до 50С
<b>Габаритные размеры</b>	130x60x46 мм	130x60x46 мм	130x60x46 мм
<b>Вес, не более</b>	350 г	360 г	380 г

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

