



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

## ИЗМЕРИТЕЛИ-СИГНАЛИЗАТОРЫ ПОИСКОВЫЕ ИСП-PM1703М/PM1703МА ИСП-PM1703ГН/PM1703ГНА



**Приборы предназначены для обнаружения и локализации источников радиации.**

**Функционируют в двух режимах: поиск радиоактивных источников по их внешнему гамма излучению и оценка уровня излучения в мкЗв/ч. Сверхчувствительные сцинтилляционные детекторы позволяют обнаружить даже незначительные количества радиоактивных материалов.**

Визуальная, звуковая и вибрационная сигнализация предупреждает пользователя о превышении установленных пороговых уровней радиации.

В энергонезависимой памяти прибора сохраняется история его работы, в том числе факт и время срабатывания, уровень превышения по отношению к установленному порогу, а также информация о состоянии параметров измерителя-сигнализатора. Эта информация может быть передана по инфракрасному каналу связи в персональный компьютер для дальнейшей обработки, анализа и контроля.

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

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



#### Назначение

- Поиск (обнаружение и локализация) радиоактивных и ядерных материалов по их внешнему излучению с подачей сигналов срабатывания и индикацией на ЖКИ средней скорости счета гамма и нейтронного излучения
- Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МЭД) гамма-излучения  $H^*(10)$

#### 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

- PM1703М, PM1703МА со сцинтилляционными детекторами гамма-излучения CsI(Tl)
- PM1703ГН, PM1703ГНА со сцинтилляционными детекторами гамма-излучения CsI(Tl) и нейтронными детекторами LiI(Eu) PM1703МА и PM1703ГНА отличаются от PM1703М и PM1703ГН большей чувствительностью

#### Характеристики

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


**СИГНАЛИЗАЦИЯ**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ**

**ИЗМЕРЕНИЕ**
**ИК-канал**



# ИЗМЕРИТЕЛИ-СИГНАЛИЗАТОРЫ

## ПОИСКОВЫЕ

### ИСП-PM1703M/PM1703MA

### ИСП-PM1703GN/PM1703GNA

#### Технические характеристики

	PM1703M/PM1703GN	PM1703MA/PM1703GNA
<b>Детектор</b> гамма нейтронный (только для PM1703GN/ГНА)	<b>CsI(Tl) Li<sub>6</sub>I(Eu)</b>	<b>CsI(Tl) Li<sub>6</sub>I(Eu)</b>
<b>Чувствительность по гамма-излучению</b> , не менее для <sup>137</sup> Ns для <sup>241</sup> Am	<b>85 с<sup>-1</sup>/(мкЗв/ч) 100 с<sup>-1</sup>/(мкЗв/ч)</b>	<b>100 с<sup>-1</sup>/(мкЗв/ч) 200 с<sup>-1</sup>/(мкЗв/ч)</b>
<b>Чувствительность по нейтронному излучению (только для PM1703GN, PM1703GNA), не менее</b> для Pu-α-Be для тепловых нейтронов	<b>0.035 имп x см<sup>2</sup>/нейтрон 1.2 имп x см<sup>2</sup>/нейтрон</b>	<b>0.07 имп x см<sup>2</sup>/нейтрон 1.5 имп x см<sup>2</sup>/нейтрон</b>
<b>Диапазон регистрируемых энергий</b> гамма-излучения нейтронного излучения (только для PM1703GN/ГНА)	<b>0.033 – 3.0 МэВ от тепловых до 14.0 МэВ</b>	<b>0.033 – 3.0 МэВ от тепловых до 14.0 МэВ</b>
<b>Диапазон индикации МЭД гамма-излучения</b>	<b>0.01 – 99.99 мкЗв/ч</b>	<b>0.01 – 99.99 мкЗв/ч</b>
<b>Диапазон индикации скорости счета гамма-излучения</b>	<b>1.0 – 7000 с<sup>-1</sup></b>	<b>1.0 – 7000 с<sup>-1</sup></b>
<b>Диапазон индикации скорости счета нейтронного излучения</b> (только для PM1703GN, PM1703GNA)	<b>1.0 – 999 с<sup>-1</sup></b>	<b>1.0 – 999 с<sup>-1</sup></b>
<b>Относительная погрешность измерения МЭД гамма-излучения</b> по линии <sup>137</sup> Cs в коллимированном излучении в диапазоне от 0,1 до 70 мкЗв/ч не более	<b>± 30 %</b>	<b>± 30 %</b>
<b>Сигнализация</b>	<b>Звуковая, вибрационная, визуальная</b>	<b>Звуковая, вибрационная, визуальная</b>
<b>Запись истории</b>	<b>до 1000</b>	<b>до 1000</b>
<b>Связь с ПК</b>	<b>ИК</b>	<b>ИК</b>
<b>Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты</b>	<b>0.7 м (без чехла), 1.5 м (в чехле)</b>	<b>0.7 м (без чехла), 1.5 м (в чехле)</b>
<b>Элемент питания</b>	<b>1 уеаіаіо іеаіеу оеіа АА</b>	<b>1 уеаіаіо іеаіеу оеіа АА</b>
<b>Время работы</b> от одного элемента питания	<b>до 1000 ч</b>	<b>до 1000 ч</b>
<b>Индикация разряда элемента питания</b>	<b>отображение на ЖКИ</b>	<b>отображение на ЖКИ</b>
<b>Рабочие условия эксплуатации</b> диапазон температур окружающего воздуха относительная влажность окружающего воздуха	<b>от минус 30°С до 50°С до 98% при 40°С</b>	<b>от минус 30°С до 50°С до 98% при 40°С</b>
<b>Степень защиты корпуса</b>	<b>IP65</b>	<b>IP65</b>
<b>Габаритные размеры</b> (без клипсы)	<b>72x32x87 мм</b>	<b>72x32x87 мм</b>
<b>Масса</b> , не более	<b>180 г</b>	<b>200 г</b>

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

