

## **МКС-PM1401K/КМ дозиметр-радиометр поисковый**



Универсальный прибор с возможностью измерения альфа, бета, гамма и нейтронного излучений. Самый малогабаритный и легкий прибор этого класса.

Оборудован встроенными детекторами, имеет энергонезависимую память, в которой сохраняется до 500 событий истории, включающих результаты измерений, факты обнаружения источников при превышении порогов сигнализации и до 99 накопленных гамма спектров.

Малогабаритный, герметичный, ударопрочный корпус, снабженный люминесцентной подсветкой ЖКИ обеспечивают работоспособность прибора в жестких и неблагоприятных климатических условиях.

Прибор может носиться на поясном ремне, что делает его удобным в эксплуатации специалистами таможенных, пограничных, полицейских, аварийно-спасательных служб и т.д. Не мешая выполнять пользователю свои прямые обязанности, прибор немедленно информирует его о появлении в зоне контроля источника ионизирующего излучения.

Дополнительно может быть снабжен набором различных аксессуаров, в том числе внешним вибрационным сигнализатором, телескопическим удлинителем, обеспечивающим поиск и измерение источников в труднодоступных местах. Имеется внешний замедлитель нейтронов, представляющий собой полиэтиленовую камеру, внутрь которой помещается прибор. Это дает возможность обнаружить и локализовать источники быстрых нейтронов, вызвавших срабатывание стационарных радиационных мониторов.

### ***Модификации:***

- PM1401K - оборудован встроенными детекторами альфа, бета, гамма и нейтронного излучения.
- PM1401KM - облегчённая модификация, оборудованная встроенными детекторами альфа, бета и гамма излучения (без нейтронного канала).

### ***Особенности:***

- Обнаружение источников ионизирующего излучения - альфа, бета, гамма (обе модификации) и нейтронного (только PM1401K);
- Поиск и локализация по фотонному (рентгеновскому и гамма), альфа, бета (обе модификации) и нейтронному (только PM1401K) излучениям;
- Измерение мощности дозы гамма излучения;
- Измерение степени поверхностного загрязнения альфа и бета источниками;
- Встроенная звуковая сигнализация;
- Внешняя вибрационная сигнализация для скрытого обнаружения и работы в местах с повышенным уровнем шума;
- Энергонезависимая память;
- Металлический ударопрочный корпус;
- Малый вес и небольшой размер.

**Технические характеристики**

	<b>МКС-PM1401K / KM</b>
<b>Соответствие стандартам</b>	Удовлетворяет большинству требований IEC 846, ANSI N42.33 (2), ANSI N42.34, IEC 62327
<b>Детектор</b>	CsI(Tl)
<b>Характеристики поискового гамма-канала</b>	
<b>Чувствительность по линии <math>^{137}\text{Cs}</math>, не менее</b>	200 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч) (2 с <sup>-1</sup> /(МКР/ч))
<b>Чувствительность по линии <math>^{241}\text{Am}</math>, не менее</b>	200 с <sup>-1</sup> /(мкЗв/ч) (2 с <sup>-1</sup> /(МКР/ч))
<b>Диапазон регистрируемых энергий в режиме поиска</b>	0.03 - 3.0 МэВ
<b>Количество каналов накопления сцинтилляционных спектров</b>	1024
<b>Количество спектров, сохраняемых в энергонезависимой памяти</b>	до 100
<b>Характеристики поискового нейтронного канала</b>	
<b>Детектор</b>	Счетчик медленных нейтронов (только в PM1401K)
<b>Диапазон регистрируемых энергий</b>	0.025 эВ - 14 МэВ (только в PM1401K)
<b>Характеристики измерительного гамма-канала</b>	
<b>Детектор</b>	Счетчик Гейгера-Мюллера
<b>Диапазон измерения мощности эквивалента дозы (МЭД)</b>	0.1 мкЗв/ч - 100 мЗв/ч
<b>Диапазон регистрируемых энергий</b>	0.015 - 15 МэВ
<b>Характеристики измерительных альфа и бета каналов</b>	
<b>Детектор</b>	Счетчик Гейгера-Мюллера
<b>Диапазон измерения плотности потока альфа-частиц</b>	15 мин <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup> до 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>
<b>Диапазон измерения плотности потока бета-частиц</b>	6 мин <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup> до 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>
<b>Диапазон регистрируемых энергий измерения бета</b>	0.15 - 3.5 МэВ
<b>Общие характеристики</b>	
<b>Габаритные размеры</b>	242 x 58 x 57 мм
<b>Масса</b>	650 г
<b>Степень защиты корпуса прибора</b>	IP65
<b>Связь с ПК</b>	ИК, Bluetooth
<b>Допустимые условия работы</b>	
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30°C до 50°C
<b>Относительная влажность</b>	до 95 % при 35 °C
<b>Питание прибора</b>	
<b>Тип батареи</b>	одна АА батарея
<b>Время непрерывной работы прибора от одного элемента питания, не менее</b>	600 ч