



## **МКС-PM1405 дозиметр-радиометр бета-, гамма-излучения**



Дозиметр-радиометр МКС-PM1405 предназначен для:

- измерения мощности AMBIENTного эквивалента дозы  $\dot{H}^*(10)$  (МЭД)  $\gamma$ - и рентгеновского (фотонного) излучения;
- измерения плотности потока  $\beta$ - частиц (контроль уровня загрязнения поверхностей);
- поиска, обнаружения и локализации радиоактивных материалов путем регистрации фотонного и  $\beta$ - излучения;
- передачи измеренной информации в персональный компьютер (ПК).

Выполнен в пластмассовом корпусе.

### ***Области применения***

Прибор может быть использован для контроля уровня загрязнения поверхностей банкоматными сотрудниками банков, измерения ионизирующих излучений сотрудниками радиологических и изотопных лабораторий, аварийных служб, сотрудниками таможенных и пограничных служб для предотвращения несанкционированного ввоза-вывоза радиоактивных источников и материалов, а также специалистами различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, транспорта, медицины и др., где используются ядерно-технические установки и источники ионизирующих излучений.

### ***Технические характеристики***

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Измерение МЭД	$\gamma$ -канал - от 0.1 мкЗв/ч до 100 мЗв/ч $\beta$ канал - от 6.0 до $10^3$ мин <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup> (срт/см <sup>2</sup> )
Предел допускаемой относительной погрешности мощности дозы	$\pm (20 + K/H) \%$ где H – значение мощности дозы, мкЗв/ч K - коэффициент 1.0 мкЗв/ч
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения дозы	$\pm 20 \%$
Диапазон регистрируемых энергий	$\gamma$ -канал- от 0.05 до 3.0 МэВ $\beta$ канал - от 0.1 до 3.5 МэВ
Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 0.662 МэВ ( <sup>137</sup> Cs) во всем диапазоне	$\pm 30 \%$
Степень защиты корпуса прибора	IP30
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	0.7 м
Тип сигнализации	звуковая, световая
Связь с ПК	USB
Питание прибора	
Тип батареи	- две AA батареи - от внешнего источника питания
Время непрерывной работы прибора от одного элемента питания, (при среднем значении МЭД не более 0,3 мкЗв/ч, и использовании подсветки, звуковой, световой и вибрационной сигнализации – не более 20 с/сут.) не менее	6 месяцев  *при использовании подсветки ЖК-дисплея, звуковой и визуальной сигнализации не более 5 м / день
Габариты	148 x 80 x 38 мм
Масса	290 г (без упаковки)



Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур	-10°C до 50°C
- относительная влажность	до 95 % при 35 °С
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа

**Комплект поставки**

Наименование, тип	Количество, шт
Дозиметр-радиометр МКС-РМ1405	1
Кабель USB	1
Элемент питания Panasonic Xtreme POWER Alkaline AA - LR6 - Size M -1.5V <sup>1)</sup>	2
Руководство по эксплуатации <sup>2)</sup>	1
CD диск (пользовательская программа)	1
Упаковка	1

<sup>1)</sup> Допускается применение других элементов питания, аналогичных по параметрам.

<sup>2)</sup> В состав входит методика поверки.