



## ДКГ-PM1703 МО-1/МО-2 /МО-1ВТ дозиметры поисковые



Предназначены для поиска и локализации радиоактивных источников и измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД).

### **Модификации:**

- **Дозиметр ДКГ-PM1703МО-1.** Имеет широкий диапазон измерения мощности эквивалентной дозы и модифицированный дисплей для лучшего прочтения показаний прибора. По отдельному заказу с прибором могут поставляться зарядное устройство для питания от бортовой сети автомобиля и специальный кронштейн для крепления дозиметра на приборную панель автомобиля.
- **Дозиметр ДКГ-PM1703МО-1ВТ.** Модификация оснащена модулем Bluetooth V 4.0 Energy Module Low (BLE112) и

может обмениваться данными с мобильным устройством пользователя в режиме реального времени.

- **Дозиметр ДКГ-PM1703МО-2.** Разработан с учетом требований экспертов и пользователей Международного Агентства по Атомной Энергетике (МАГАТЭ) и широко применяется для обеспечения радиационной безопасности международных мероприятий таких как Олимпийские игры, Панамериканские игры и т.п.

### **Преимущества**

Приборы серии PM1703 при относительном равенстве по радиологическим характеристикам с основными конкурирующими приборами имеют ряд пользовательских преимуществ:

- Возможность обнаружения меньшего в 2-5 раз превышения гамма-излучения над фоном за нормируемое стандартами время благодаря специальному алгоритму обнаружения. С другой стороны это дает возможность подавать сигнал о превышении за более короткое время по сравнению с требованиями стандартов
- При времени работы от одного элемента питания типа АА до 1000 ч достигается выигрыш в стоимости эксплуатации прибора за шестилетний период по сравнению с другими PRD – для серии PM1703 - 50 долларов, а для конкурирующих приборов - 180-1000 долларов
- Приборы серии PM1703 остаются одними из самых миниатюрных PRD в мире
- Приборы серии PM1703 это лучшее техническое решение за разумные деньги

### **Особенности:**

- Детектор гамма-излучения: сцинтиллятор CsI(Tl) для поиска радиоактивных материалов;
- Энергокомпенсированный радиационный детектор: счетчик Гейгера-Мюллера для измерения МЭД (совместно с сцинтиллятором CsI(Tl));
- Звуковая, вибрационная и световая сигнализация;
- Энергонезависимая память;
- Связь с компьютером по инфракрасному каналу;
- Корпус из ударопрочной пластмассы;
- Малый вес и небольшие габариты;
- Простота использования.

### **Технические характеристики**

	ДКГ-PM1703МО-1/МО-1ВТ	ДКГ-PM1703МО-2
<b>Детектор</b>		
гамма-излучения	CsI(Tl), Счетчик Гейгера-Мюллера	CsI(Tl), Счетчик Гейгера-Мюллера
<b>Чувствительность</b>		



по линии $^{137}\text{Cs}$ , не менее	$85 (\text{с}^{-1})/(\text{мкЗв/ч})$ $(0.85 (\text{с}^{-1})/(\text{мкР/ч}))$	$85 (\text{с}^{-1})/(\text{мкЗв/ч})$ $(0.85 (\text{с}^{-1})/(\text{мкР/ч}))$
по линии $^{241}\text{Am}$ , не менее	$100 (\text{с}^{-1})/(\text{мкЗв/ч})$ $(1.0 (\text{с}^{-1})/(\text{мкР/ч}))$	$130 (\text{с}^{-1})/(\text{мкЗв/ч})$ $(1.3 (\text{с}^{-1})/(\text{мкР/ч}))$
<b>Диапазон регистрируемых энергий</b>		
гамма-излучения	0.033 – 3.0 МэВ (режим поиска) 0.06 - 1.33 МэВ (режим измерения МЭД)	0.033 – 3.0 МэВ (в режиме поиска) 0.06 - 1.33 МэВ (в режиме индикации МЭД)
<b>Диапазон индикации МЭД</b>		
гамма-излучения	от 0,01 мкЗв/ч до 9,99 Зв/ч	от 0,01 мкЗв/ч до 9999 мкЗв/ч
<b>Диапазон измерения МЭД</b>	от 0,1 мкЗв/ч до 9,99 Зв/ч	0,1 мкЗв/ч до 9999 мкЗв/ч
<b>Диапазон индикации ЭД</b>	от 0,01 мкЗв до 9,99 Зв	-
<b>Диапазон измерения ЭД</b>	от 0,1 мкЗв до 9,99 Зв	-
<b>Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД</b>	$\pm(20+K_1/\dot{H}+K_2 \cdot \dot{H})\%$ где $\dot{H}$ – значение МЭД, мЗв/ч; $K_1$ – коэффициент, равный 0,0025 мЗв/ч; $K_2$ – коэффициент, равный $0,002 (\text{мЗв/ч})^{-1}$	$\pm 30 \%$
<b>Время измерения</b>	0.25 с	0.25 с
<b>Тип сигнализации</b>	световая, звуковая, вибрационная	световая, звуковая, вибрационная
<b>Количество событий истории работы прибора в энергонезависимой памяти</b>	2000	1000
<b>Степень защиты корпуса прибора</b>	IP65	IP65
<b>Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты</b>	0.7 м	1.5 м 0.7 м (без защитного чехла)
<b>Питание прибора</b>	AA (LR6) батарея (Alkaline) 1.5 V, не менее 2000 mA/h	AA (LR6) батарея (Alkaline) 1,5 V, не менее 2000 mA/h
<b>Время непрерывной работы прибора от одного элемента питания, не менее</b>	до 1000 часов	до 1000 часов *при среднем значении радиационного фона до 0,3 мкЗв/ч; использовании подсветки ЖКИ, звуковой и вибрационной сигнализации - не более 5 мин/сут
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30°C до 50°C ЖКИ от -20°C до 50°C	-30°C до 50°C ЖКИ: от - 20°C до + 50 °C
<b>Габариты (без защитного чехла)</b>	72 x 32 x 87 мм (2 7/8" x 1 1/4" x 3 3/8")	72 x 32 x 87 мм (2 7/8" x 1 1/4" x 3 3/8")
<b>Масса</b>		
<b>Вес (без упаковки)</b>	250 г (включая элемент питания)	250 г. с элементом питания
<b>Индикация низкого заряда батареи</b>	ЖКИ	ЖКИ
<b>Индикация при превышении верхнего порога</b>		
гамма-канала	OL	OL
<b>Связь с ПК</b>	ИК	ИК