

## ДКГ-PM1703МО-1 А/В дозиметры поисковые



Уникальная комбинация поискового прибора с функцией идентификации радионуклидов и дозиметра гамма-излучения, предназначенного для поиска и локализации радиоактивных источников и измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД). Приборы имеют малый вес и небольшие размеры и оснащены двумя детекторами гамма-излучения: сцинтиллятором CsI(Tl) и счетчиком Гейгера-Мюллера.

Имеют корпус из ударопрочной пластмассы.

### **Особенности:**

- **USB или Bluetooth соединение.** ДКГ-PM1703МО-1А оснащен USB, а ДКГ-PM1703МО-1В Bluetooth модулем для обмена информацией между радиационным детектором и ноутбуком, смартфоном или карманным персональным компьютером (КПК). Прибор накапливает гамма спектр обнаруженного источника и передает его по USB / Bluetooth каналу для анализа спектра и проведения радиоизотопной идентификации с помощью специально разработанного программного обеспечения PolIdentify™.
- **Радиоизотопная идентификация с помощью программного обеспечения PolIdentify™.** Специальное программное обеспечение для проведения радиоизотопной идентификации на ноутбуке / КПК / смартфоне и определения радионуклидного состава обнаруженного радиоактивного источника. Возможна идентификация смеси радиоизотопов. Программное обеспечение PolIdentify™ имеет два режима работы: автоматический для неподготовленных пользователей и экспертный режим для профессионалов.
- **Сетевые функции.** Дозиметры поисковые с функцией идентификации имеют возможность сетевой интеграции и обмена данными в режиме реального времени с удаленным Командным Центром по каналу GSM/GPRS соединения. Геоинформационная система радиационного контроля NPNET может быть развернута в Командном центре для оперативного управления и работы экспертов. Эксперты в режиме реального времени имеют возможность провести независимую повторную радиоизотопную идентификацию по накопленным спектрам, контролировать местоположение пользователя прибора на карте, профессионально интерпретировать данные радиоизотопной идентификации и оценить уровень опасности.

### **Технические характеристики**

	<b>ДКГ-PM1703МО-1А</b>	<b>ДКГ-PM1703МО-1В</b>
<b>Детектор</b>		
гамма-излучения	CsI(Tl), Счетчик Гейгера-Мюллера	CsI(Tl), Счетчик Гейгера-Мюллера
<b>Чувствительность</b>		
по линии <sup>137</sup> Cs, не менее	100 (с <sup>-1</sup> )/(мкЗв/ч) (1.0 (с <sup>-1</sup> )/(мкР/ч))	100 (с <sup>-1</sup> )/(мкЗв/ч) (1.0 (с <sup>-1</sup> )/(мкР/ч))
по линии <sup>241</sup> Am, не менее	200 (с <sup>-1</sup> )/(мкЗв/ч) (2.0 (с <sup>-1</sup> )/(мкР/ч))	200 (с <sup>-1</sup> )/(мкЗв/ч) (2.0 (с <sup>-1</sup> )/(мкР/ч))
<b>Диапазон регистрируемых энергий</b>		
гамма-излучения	0.033 – 3.0 МэВ	0.033 – 3.0 МэВ
<b>Диапазон индикации мощности эквивалента дозы</b>		
гамма-излучения	Диапазон индикации: 0.01	Диапазон индикации: 0.01

	мкЗв/ч – 9.99 Зв/ч	мкЗв/ч – 9.99 Зв/ч
	Диапазон измерения: 0.1 мкЗв/ч - 9.99 Зв/ч	Диапазон измерения: 0.1 мкЗв/ч - 9.99 Зв/ч
<b>Эквивалент дозы</b>	0.01 мкЗв – 9.99 Зв (1 мкР – 999 Р)	0.01 мкЗв – 9.99 Зв (1 мкР – 999 Р)
<b>Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД</b>	$\pm(20+ K1/H+K2*N)\%$ в диапазоне 0.1 мЗв/ч - 10 Зв/ч (10 мкР/ч-1000 Р/ч), где Н - мощность дозы в мЗв/ч; K1 – коэффициент 0.0025 мЗв/ч; K2 – коэффициент 0.002 (мЗв/ч) <sup>-1</sup> (по линии <sup>137</sup> Cs в коллимированном излучении)	$\pm(20+ K1/H+K2*N)\%$ в диапазоне 0.1 мЗв/ч - 10 Зв/ч (10 мкР/ч- 1000 Р/ч), где Н - мощность дозы в мЗв/ч; K1 – коэффициент 0.0025 мЗв/ч; K2 – коэффициент 0.002 (мЗв/ч) <sup>-1</sup> (по линии <sup>137</sup> Cs в коллимированном излучении)
<b>Время измерения</b>	0.25 с	0.25 с
<b>Радиоизотопная идентификация:</b>		
Специальные ядерные материалы	<sup>233</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>237</sup> Np, <sup>239</sup> Pu	<sup>233</sup> U, <sup>235</sup> U, <sup>237</sup> Np, <sup>239</sup> Pu
Медицинские радионуклиды	<sup>18</sup> F, <sup>67</sup> Ga, <sup>51</sup> Cr, <sup>75</sup> Se, <sup>89</sup> Sr,  <sup>99</sup> Mo, <sup>99m</sup> Tc, <sup>103</sup> Pd, <sup>111</sup> In, <sup>123</sup> I, <sup>131</sup> I, <sup>153</sup> Sm, <sup>201</sup> Ti, <sup>133</sup> Xe	<sup>18</sup> F, <sup>67</sup> Ga, <sup>51</sup> Cr, <sup>75</sup> Se, <sup>89</sup> Sr,  <sup>99</sup> Mo, <sup>99m</sup> Tc, <sup>103</sup> Pd, <sup>111</sup> In, <sup>123</sup> I, <sup>131</sup> I, <sup>153</sup> Sm, <sup>201</sup> Ti, <sup>133</sup> Xe
Естественные радионуклиды	<sup>40</sup> K, <sup>226</sup> Ra, <sup>232</sup> Th и дочерние радионуклиды, <sup>238</sup> U и дочерние радионуклиды	<sup>40</sup> K, <sup>226</sup> Ra, <sup>232</sup> Th и дочерние радионуклиды, <sup>238</sup> U и дочерние радионуклиды
Промышленные радионуклиды	<sup>57</sup> Co, <sup>60</sup> Co, <sup>133</sup> Ba, <sup>137</sup> Cs, <sup>192</sup> Ir, <sup>226</sup> Ra, <sup>241</sup> Am	<sup>57</sup> Co, <sup>60</sup> Co, <sup>133</sup> Ba, <sup>137</sup> Cs, <sup>192</sup> Ir, <sup>226</sup> Ra, <sup>241</sup> Am
<b>Тип сигнализации</b>	световая, звуковая, вибрационная	световая, звуковая, вибрационная
<b>Количество событий истории работы прибора в энергонезависимой памяти</b>	2000	2000
<b>Степень защиты корпуса прибора</b>	IP65	IP65
<b>Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты:</b>	0,7 м	0,7 м
<b>Питание прибора:</b>	одна АА батарея	одна АА батарея
<b>Время непрерывной работы прибора от одного элемента питания, не менее:</b>	до 1000 часов (при среднем значении радиационного фона до 0,3 мкЗв/ч, использовании подсветки ЖКИ, звуковой и вибрационной сигнализаций не более 5 мин/сут)	до 1000 часов (при среднем значении радиационного фона до 0,3 мкЗв/ч, использовании подсветки ЖКИ, звуковой и вибрационной сигнализаций не более 5 мин/сут)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	-30°С до 50°С	-30°С до 50°С
<b>Габариты (без защитного чехла)</b>	75 x 35 x 98 мм	75 x 35 x 98 мм
<b>Масса</b>		
(без защитного чехла)	250 г	250 г
(с защитным чехлом)	290 г	290 г

---

<b>Индикация низкого заряда батареи</b>	<b>ЖКИ</b>	<b>ЖКИ</b>
<b>Индикация при превышении верхнего порога</b>		
гамма-канала	OL	OL
<b>Связь с ПК</b>	ИК, USB	ИК, Bluetooth