



ДКГ-PM1703ГНМ дозиметр гамма и нейтронного излучений поисковый с клипсой



Гамма-нейтронный детектор ДКГ-PM1703ГНМ предназначен для обнаружения и локализации радиоактивных и ядерных материалов с функцией измерения дозы и мощности дозы гамма-излучения.

Результаты измерений отображаются на ЖКИ в мкЗв/ч или Зв по гамма-каналу, и в импульсах в секунду по нейтронному каналу.

Основные функции:

- Обнаружение и локализация радиоактивных и ядерных источников путем регистрации гамма и нейтронного излучений.
- Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.
- Измерение амбиентного эквивалента дозы.

- Сигнализация в случае превышения установленных порогов безопасности.

Области применения

Дозиметр поисковый ДКГ-PM1703ГНМ предназначен для пользователей, чья профессиональная деятельность связана с поиском и обнаружением радиоактивных источников и обеспечением безопасности:

- Службы экстренного реагирования.
- Подразделения гражданской обороны.
- Службы безопасности.
- Таможенные и пограничные службы.
- Полиция.

Отличительные особенности:

- Главное отличие ДКГ-PM1703ГНМ - это наличие детектора для корректного измерения дозы и мощности дозы гамма излучения на основе счетчика Гейгера-Мюллера, помимо двух сцинтилляционных детекторов для работы в режиме поиска.
- Компактные размеры и малый вес, герметичный и ударопрочный корпус (IP65) позволяют использовать прибор в оперативной работе.
- Гамма-нейтронный детектор оснащен контрастным и легко читаемым ЖКИ-экраном с электролюминесцентной подсветкой.
- Управление прибором осуществляется посредством всего лишь двух кнопок и не требует специальных знаний или подготовки пользователя.
- Прибор снабжен клипсой для ношения на поясном ремне.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Детектор	
- гамма-излучения	CsI(Tl), счетчик Гейгера-Мюллера
- нейтронного излучения	LiI (Eu)
Чувствительность	
- по линии ¹³⁷ Cs, не менее	85 (с ⁻¹)/(мкЗв/ч) (0.85 (с ⁻¹)/(мкР/ч))
- по линии ²⁴¹ Am, не менее	100 (с ⁻¹)/(мкЗв/ч) (1 (с ⁻¹)/(мкР/ч))
Значения чувствительности к нейтронному каналу:	
- для Pu- α-Be	- 0,035 имп·см ² /нейтрон
- для тепловых нейтронов	- 1,2 имп·см ² /нейтрон
- для Pu- α-Be, на фантоме или в камере-замедлителе	
Диапазон индикации скорости счета	



Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения средней скорости счета в диапазоне от 10 до 9999 с ⁻¹ , %	
Диапазон регистрируемых энергий	
гамма-излучения	0.033 - 3.0 МэВ
нейтронного излучения	от тепловых до 14.0 МэВ
Диапазон индикации МЭД	
гамма-излучения	0.01 мкЗв/ч – 10 Зв/ч (1мкР/ч – 1000 Р/ч)
нейтронного излучения	0.1 - 999 с ⁻¹
Диапазон измерения МЭД	0,1 мкЗв/ч - 10,00 Зв/ч (10 мкР/ч – 1000 Р/ч)
Диапазон индикации ЭД	0,001 мЗв – 10 Зв (0,1 мР – 1000 Р)
Диапазон измерения ЭД	0,01 мЗв - 10,00 Зв (1,0 мР – 1000 Р)
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения МЭД	$\pm(20+K1/N+K2*N)\%$ где N - значение МЭД в мЗв/ч; K1 – коэффициент 0.0025 мЗв/ч, K2 – коэффициент 0.002 (мЗв/ч) ⁻¹
Время измерения	90 с. - установление рабочего режима
Радиоизотопная идентификация с использованием Bluetooth соединения с КПК или смартфоном	
Специальные ядерные материалы	-
Медицинские радионуклиды	-
Естественные радионуклиды	-
Промышленные радионуклиды	-
Тип сигнализации	звуковая, вибрационная, световая
Количество событий истории работы прибора в энергонезависимой памяти	до 1000
Степень защиты корпуса прибора	IP65
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	0.7 м 1.5 м в защитном чехле
Питание прибора	1.5 В (один элемент XTREME POWER LINE AA (LR6))
Время непрерывной работы прибора от одного элемента питания, не менее	не менее 1000 часов
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +50°C ЖКИ: - 20 °C +50°C
Габариты (без защитного чехла)	75 x 35 x 98 мм
Вес (без упаковки)	250 г (8.1 oz)
Индикация низкого заряда батареи	ЖКИ
Индикация при превышении верхнего порога	
гамма-канала	-
нейтронного канала	-
Связь с ПК	USB