

# Дозиметры гамма-излучения ДКГ-PM1603А ДКГ-PM1603В

СОЗДАНЫ ДЛЯ РАБОТЫ  
В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

## Назначение

Дозиметры ДКГ-PM1603А и PM1603В осуществляют непрерывный круглосуточный контроль радиационной обстановки.

Приборы могут использоваться автономно или в составе оперативной системы для повседневного и аварийного дозиметрического контроля.

В энергонезависимой памяти приборов сохраняется история измерений, а накопленная информация может быть передана на компьютер для дальнейшей обработки и анализа, а также для представления в виде соответствующих баз данных в рамках системы контроля и учета доз облучения персонала.

## Функции

- Измерение мощности амбиентной эквивалентной дозы (МЭД) гамма- и рентгеновского излучения
- Измерение амбиентной эквивалентной дозы (ЭД) гамма- и рентгеновского излучения
- Измерение времени накопления ЭД
- Индикация текущего времени в часах, минутах и секундах
- Использование в качестве таймера, будильника, секундомера

## Особенности

- Устойчивость к уровню радиации до 300 Зв
- Широкий диапазон измерения МЭД и ЭД
- Связь с ПК при помощи ИК интерфейса
- Два независимых порога сигнализации
- Измерение времени накопления ЭД
- Герметичный ударопрочный корпус
- Звуковая и световая сигнализация
- Энергонезависимая память
- Небольшой вес и габариты

## Пользователи

- Таможенные и пограничные службы
- Аварийные и пожарные службы
- Радиоизотопные лаборатории
- Атомная промышленность
- Медицинские работники
- Шахтеры



# ДОЗИМЕТРЫ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1603А ДКГ-PM1603В



## Технические характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения МЭД • ДКГ-PM1603А • ДКГ-PM1603В	1 мкЗв/ч – 5 Зв/ч 1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
Диапазон измерения ЭД	1 мкЗв – 9,99 Зв
Диапазон времени отсчета накопления дозы	1–9999 ч
Предел допускаемой относительной погрешности измерения МЭД в диапазоне: 1 мкЗв/ч – 5 Зв/ч для PM1603А 1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч для PM1603В	$\pm(15 + 0,02/H + 0,003 H)\%$ $\pm(15 + 0,02/H + 0,002 H)\%$ где H – значение мощности дозы в мЗв/ч
Предел допускаемой относительной погрешности измерения ЭД в диапазоне 1 мкЗв – 9,99 Зв	$\pm 15\%$
Диапазон установки порогов МЭД и ЭД	два пороговых уровня для МЭД и два для ЭД
Диапазон регистрируемых энергий	48 кэВ – 3 МэВ
Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 0,662 МэВ ( <sup>137</sup> Cs) в диапазоне 0,048 - 3 МэВ	$\pm 30\%$
Сигнализация	звуковая
Автоматическая запись историй	1000 записей
Связь с ПК	ИК
Питание прибора	один элемент питания типа CR2032
Режим календаря	день недели, число, месяц, год
Суточный ход часов в нормальных условиях	$\pm 0,5$ с/сутки
Время непрерывной работы дозиметра от одного элемента питания в нормальных условиях	9 месяцев
Индикация разряда элемента питания (частичный и критический)	отображение на ЖКИ
Допустимые условия эксплуатации: • температура окружающего воздуха • относительная влажность	от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $98\%$ при $35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Степень защиты корпуса	IP67
Габаритные размеры (без ремешка)	50 × 56 × 19 мм
Масса (с батареейкой), не более	85 г

ООО «Радметрон»  
220141, Республика Беларусь  
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51  
+375 17 396-36-75, +375 17 268-68-19  
info@radmetron.com



radmetron.com



Система менеджмента качества  
ISO 9001

- клиентоориентированность
- удовлетворённость клиента
- непрерывное совершенствование
- действенность системы / действенность процесса

ID 15 100 148764

www.tuev-thueringen.de



Внешний вид и характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.  
© 2022 ООО «Радметрон», 11.2022