

Дозиметры гамма-излучения ДКГ-РМ1603А ДКГ-РМ1603В

СОЗДАНЫ ДЛЯ РАБОТЫ
В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Назначение

Дозиметры ДКГ-РМ1603А и ДКГ-РМ1603В 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 амбиентного эквивалента дозы (МЭД) гамма- и рентгеновского излучения
- Измерение амбиентного эквивалента 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-РМ1603А ДКГ-РМ1603В



Технические характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения МЭД	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: 1,0 мкЗв/ч – 5,0 Зв/ч для РМ1603А 1,0 мкЗв/ч – 10,0 Зв/ч для РМ1603В	$\pm(15 + 0,02/\dot{H} + 0,003 \dot{H})\%$ $\pm(15 + 0,02/\dot{H} + 0,002 \dot{H})\%$ где \dot{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 (^{137}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	от -20°C до 70°C
• относительная влажность	до 98 % при 35°C
Степень защиты корпуса	IP67
Габаритные размеры (без ремешка)	50 × 56 × 19 мм
Масса (с батарейкой), не более	85 г

Внешний вид и характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.

ООО «Радметрон»

220084, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51
+375 17 33-66-860
+375 17 33-66-868
info@radmetron.com



radmetron.com

