



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ДОЗИМЕТРЫ ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1603A/PM1603B

в ручном исполнении

ДКГ-PM1604A/PM1604B

в исполнении с клипсой для ношения на груди



СОЗДАНЫ ДЛЯ РАБОТЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Дозиметры ДКГ-PM1603A/PM1603B/PM1604A/PM1604B осуществляют непрерывный круглосуточный контроль радиационной обстановки.

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

В дозиметрах предусмотрена возможность установки двух независимых порогов сигнализации по дозе и мощности дозы, превышение которых автоматически сопровождается звуковой и визуальной сигнализацией.

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

Герметичный ударопрочный корпус позволяет использовать приборы в неблагоприятных условиях эксплуатации, а люминесцентная подсветка дает возможность легко считывать информацию с дисплея при отсутствии внешнего освещения.



Назначение

PM1603A/PM1603B

- Измерение мощности амбиентной эквивалентной дозы (МЭД) гамма и рентгеновского излучения $H^*(10)$
- Измерение амбиентной эквивалентной дозы (ЭД) гамма и рентгеновского излучения $H^*(10)$

PM1604A/PM1604B

- Измерение мощности индивидуальной эквивалентной дозы (МЭД) гамма и рентгеновского излучения $H_p(10)$
- Измерение индивидуальной эквивалентной дозы (ЭД) гамма и рентгеновского излучения $H_p(10)$

PM1603A/PM1603B, PM1604A/PM1604B

- Измерение времени накопления ЭД
- Индикация текущего времени в часах, минутах и секундах
- Использование в качестве таймера, будильника, секундомера

Пользователи

- Службы экстренного реагирования
- Таможенные и пограничные службы
- Радиоизотопные лаборатории
- Медицинские работники
- Персонал атомных установок
- Сотрудниками аварийных служб, гражданской обороны
- Пожарная охрана
- Шахтеры

Особенности

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



СИГНАЛИЗАЦИЯ



ЛОКАЛИЗАЦИЯ



ИЗМЕРЕНИЕ



ДОЗИМЕТРЫ ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ

ДКГ-PM1603A/PM1603B в ручном исполнении
ДКГ-PM1604A/PM1604B в исполнении с клипсой для ношения на груди

Технические характеристики

| Детектор | Счетчик Гейгера-Мюллера |
|--|---|
| Диапазон индикации МЭД ДКГ-PM1603A/PM1604A ДКГ-PM1603B/PM1604B | 0,01 мкЗв/ч - 6,5 Зв/ч 0,01 мкЗв/ч - 13 Зв/ч |
| Диапазон индикации ЭД | 0,01 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 PM1603A/PM1604A 1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч для PM1603B/PM1604B | $\pm(15 + 0.02/H + 0.003 H)\%$ $\pm(15 + 0.02/H + 0.002 H)\%$ 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 во всем диапазоне измерения |
| Диапазон регистрируемых энергий PM1603A/PM1603B PM1604A/PM1604B | 0,048 - 3 МэВ 0,048 - 6 МэВ |
| Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 0,662 МэВ (¹³⁷Cs) 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 CR 2032 |
| 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 окружающего воздуха | от -20°C до +70°C до 98% при 35°C |
| Степень защиты корпуса | IP67 |
| Габаритные размеры PM1603A/PM1603B PM1604A/PM1604B с клипсой | 50 x 56 x 19 мм 50 x 90 x 19 мм |
| Масса (с батареей) не более | 85 г |

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

