



POLIMASTER®



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ДОЗИМЕТРЫ ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1603A/PM1603B

в наручном 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, приспособленной к индивидуальным потребностям клиента. 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 до 1000 событий истории, а накопленная информация может быть передана в персональный компьютер для дальнейшей обработки и анализа, а также 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

- | | |
|---|---|
| <p>PM1603A/PM1603B</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Измерение мощности амбиентной эквивалентной дозы (МЭД) гамма и рентгеновского излучения $H^*(10)$ ○ Измерение амбиентной эквивалентной дозы (ЭД) гамма и рентгеновского излучения $H^*(10)$ | <p>PM1604A/PM1604B</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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



ИК-канал



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 (500 МЭД + 500 ЭД)
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.

