



POLIMASTER®



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ДОЗИМЕТРЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА ИЗЛУЧЕНИЙ

ДКГ-PM1621M PM1621MA



ДОЗИМЕТР С ФУНКЦИЕЙ ПОИСКА ИСТОЧНИКА РАДИАЦИИ

Дозиметры ДКГ-PM1621M/PM1621MA 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, визуальной и вибрационной 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 дисплея дает возможность легко считывать информацию с дисплея при отсутствии внешнего освещения.

Назначение

- Измерение мощности индивидуальной эквивалентной дозы (МЭД) гамма и рентгеновского излучения $H_p(10)$
- Измерение индивидуальной эквивалентной дозы (ЭД) гамма и рентгеновского излучения $H_p(10)$
- Измерение времени накопления ЭД
- Поиск (обнаружение и локализация) радиоактивных и ядерных материалов

Особенности

- Сочетает в себе функции дозиметра и поискового прибора
- Возможность измерения времени накопления ЭД
- Два независимых порога сигнализации по МЭД и ЭД
- Звуковая, световая и вибрационная сигнализация
- Энергонезависимая память
- Связь с ПК при помощи ИК интерфейса
- Широкий энергетический диапазон и диапазон измерения мощности дозы
- Простота и удобство эксплуатации управления двумя кнопками
- Герметичный ударопрочный корпус
- Небольшой вес и габариты



СИГНАЛИЗАЦИЯ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

ИЗМЕРЕНИЕ

Пользователи

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



ИК-канал

ДОЗИМЕТРЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА ИЗЛУЧЕНИЙ ДКГ-PM1621M/PM1621MA

Технические характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон индикации МЭД ДКГ-PM1621M ДКГ-PM1621MA	0,01 мкЗв/ч - 200 мЗв/ч 0,01 мкЗв/ч - 2 Зв/ч
Диапазон индикации ЭД	от 0,01 мкЗв - 9,99 Зв
Предел допускаемой относительной погрешности измерения МЭД в диапазоне 0,1 мкЗв/ч - 100 мЗв/ч для ДКГ-PM1621M 0,1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч для ДКГ-PM1621MA	$\pm(15 + 0,0015/H + 0,01H)\%$ 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	10 кэВ - 20 МэВ
Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 0,662 МэВ (¹³⁷Cs) во всем диапазоне	$\pm 30 \%$
Время срабатывания дозиметра при ступенчатом увеличении МЭД (по МЭК 61526)	5с
Сигнализация	световая, звуковая, вибрационная
Автоматическая запись историй	1000 записей (500 МЭД + 500 ЭД)
Связь с ПК	ИК
Питание прибора	один элемент питания типа АА
Время непрерывной работы дозиметра от одного элемента питания в нормальных условиях	12 месяцев
Индикация разряда элемента питания (частичный и критический)	отображение на ЖКИ
Допустимые условия эксплуатации температура окружающего воздуха относительная влажность окружающего воздуха	от -40°С до +60°С до 98% при 35°С
Степень защиты корпуса	IP67
Дозиметр прочен к падению на бетонный пол с высоты	0,7 м
Габаритные размеры	87x72x39 мм
Масса (с батареейкой) не более	185 г

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.



Дозиметр удовлетворяет требованиям стандартов ГОСТ 27451-87, IEC 61526, ANSI 42.20.