



POLIMASTER[®]



Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНОГО И ИМПУЛЬСНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА ИЗЛУЧЕНИЙ

ДКГ-РМ1610А



Этот дозиметр является превосходным прибором для медицинских работников с функцией измерения импульсного рентгеновского и гамма излучения.

РМ1610 обладает функцией сигнализации о превышении заданных значений по дозе и её мощности, а так же определяет уровень эквивалентной дозы внешнего гамма и рентгеновского (фотонного) излучения.



Индивидуальный дозиметр, разработанный для измерения импульсного рентгеновского и гамма излучения определения мощности эквивалентной дозы (МЭД) и величины эквивалентной дозы (ЭД) и времени ее накопления, имеет дополнительную функцию вибрационной сигнализации звуковой, световой при превышении установленных порогов.

Особенности

- Измерение импульсного рентгеновского и гамма излучения с длительностью импульса от 1 мс
- Простота и удобство эксплуатации
- Измерение МЭД и ЭД в широком диапазоне от фона до 10 Зв/ч и 20 Зв соответственно
- Два независимых порога сигнализации по МЭД и по ЭД
- Звуковая, световая и вибрационная сигнализация
- Широкий энергетический диапазон от 20 кэВ до 10 МэВ
- Связь с ПК при помощи USB разъема.
- Герметичный, ударопрочный корпус
- Небольшой вес и габариты

СИГНАЛИЗАЦИЯ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

ИЗМЕРЕНИЕ

Пользователи

- Медицинские работники
- Службы экстренного реагирования
- Службы таможенного контроля
- Радиоизотопные лаборатории
- Широкий круг специалистов, которые по роду своей деятельности связаны с работой на медицинских или досмотровых установках с импульсным излучением



USB



Иновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НЕПРЕРЫВНОГО И ИМПУЛЬСНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА ИЗЛУЧЕНИЙ ДКГ-РМТ610А

Технические характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон индикации мощности дозы (МЭД):	от 0,01 мкЗв/ч до 12,0 Зв/ч
Диапазон установки порогов МЭД	Два пороговых уровня во всем диапазоне измерения МЭД
Диапазон измерения индивидуальной эквивалентной дозы (ЭД): - непрерывного фотонного излучения (текущая) - импульсного фотонного излучения (при длительности импульса не менее 1 мс)	от 0,05 мкЗв до 20 Зв от 10 мкЗв до 20 Зв
Диапазон установки порогов сигнализации ЭД	Два пороговых уровня во всем диапазоне измерения ЭД
Минимальная длительность импульса измеряемого кратковременно действующего (импульсного) рентгеновского и гамма излучения	1 мс при многократных воздействиях (более 10 импульсов); 10 мс при одиночном воздействии
Предел допускаемой относительной погрешности измерения МЭД в диапазоне 0,1 мкЗв/ч-10 Зв/ч, где Н-значение мощности дозы в мЗв/ч	$\pm (10 + K_1/\dot{H} + K_2\dot{H}) \%$, где \dot{H} - мощность дозы в мЗв/ч, K_1 - коэффициент 0.0015 мЗв/ч K_2 - коэффициент 0.0015 (мЗв/ч) ⁻¹
Предел допускаемой относительной погрешности измерения ЭД в диапазоне 0,05 мкЗв-10 Зв	$\pm 20\%$
Диапазон регистрируемых энергий	от 20 кэВ до 10 МэВ
Энергетическая зависимость показаний дозиметра относительно энергии 0,662 МэВ (¹³⁷Cs) не превышает	-60% от 20 кэВ до 33 кэВ -40% от 33 кэВ до 48 кэВ $\pm 30\%$ от 48 кэВ до 3 МэВ $\pm 50\%$ от 3 МэВ до 10 МэВ
Время срабатывания при скачкообразном изменении МЭД (по МЭК 61526)	5с-при увеличении
Дополнительные функции	-Режим связи с ПК при помощи USB -звуковая сигнализация -световая сигнализация -вибрационная сигнализация -на цепочке зажим типа "крокодил"
Автоматическая запись историй	8176 записей
Питание прибора	Встроенный аккумулятор с зарядкой от USB разъема
Время непрерывной работы при полной зарядке аккумулятора	30 дней
Индикация разряда элемента питания (частичный и критический)	Отображение на ЖКИ
Допустимые условия работы: -температура -атмосферное давление	-20...+50 °С 84-106.7 кПа
Корпус прибора обеспечивает степень защиты	IP65
Габаритные размеры	58x58x18 мм
Масса не более	80 г.

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

