



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

### 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


**СИГНАЛИЗАЦИЯ**

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ**

**ИЗМЕРЕНИЕ**

**USB**



Иновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

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

## Технические характеристики

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

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.

