

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1621 ДКГ-PM1621А



ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ,
ЭКОНОМИЧНОСТЬ ПИТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ

Назначение

Профессиональный дозиметр предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ (ЭД) и мощности индивидуального эквивалента дозы $\dot{H}_p(10)$ (МЭД) гамма- и рентгеновского излучений в пределах от значений естественного фона до 0,1 Зв/ч (ДКГ-PM1621) и до 1 Зв/ч (ДКГ-PM1621А) в энергетическом диапазоне от 10 кэВ до 20 МэВ.

Высокая экономичность дозиметра позволяет обеспечить работу от одного стандартного элемента питания типа АА в течение 1 года.

Благодаря уникальным характеристикам дозиметр может измерять уровень облучения пользователя при работе с источниками рентгеновского и гамма-излучения.

Дозиметр соответствует требованиям стандарта IEC 61526.

Функции

- Непрерывное измерение амбиентной эквивалентной дозы (ЭД) $H^*(10)$ и мощности амбиентной эквивалентной дозы (МЭД) $\dot{H}^*(10)$ гамма- и рентгеновского излучения
- Индикация автоматически рассчитываемого времени безопасного нахождения рядом с выявленным ИИИ с попеременным отображением текущего уровня МЭД гамма- и рентгеновского излучения
- Визуальная и звуковая сигнализация при превышении устанавливаемых пользователем порогов по МЭД и ЭД
- Два независимых порога срабатывания сигнализации для дозы и мощности дозы
- Хранение до 1000 событий истории работы
- Связь с компьютером по ИК-каналу

Особенности

- Широкий диапазон измерения мощности дозы: от естественного фона до 1 Зв/ч
- Удобство в работе, управление двумя кнопками
- Ударопрочный герметический корпус со степенью защиты IP67
- Легкий и компактный

Пользователи

- Медицинские учреждения
- Аварийные и пожарные службы
- Таможенные и пограничные службы
- Радиологические и изотопные лаборатории



ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДКГ-PM1621 ДКГ-PM1621А



Технические характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения мощности дозы (МЭД): <ul style="list-style-type: none">• ДКГ-PM1621• ДКГ-PM1621А	0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч 0,1 мкЗв/ч – 1,0 Зв/ч
Диапазон индикации мощности дозы (МЭД): <ul style="list-style-type: none">• ДКГ-PM1621• ДКГ-PM1621А	0,01 мкЗв/ч – 0,2 Зв/ч 0,01 мкЗв/ч – 2,0 Зв/ч
Диапазон установки порогов по мощности дозы	во всем диапазоне измерения МЭД
Диапазон измерения дозы (ЭД)	1 мкЗв – 9,99 Зв
Диапазон индикации дозы (ЭД)	0,01 мкЗв – 9,99 Зв
Диапазон установки порогов по дозе	во всем диапазоне измерения ЭД
Предел допускаемой основной относительной погрешности МЭД	$\pm(15+0,0015/H+0,01H)$ %, где H - значение мощности дозы в мЗв/ч
Предел допускаемой основной относительной погрешности ЭД	% ± 15
Диапазон регистрируемых энергий	10,0 кэВ – 20,0 МэВ
Энергетическая зависимость относительно 0,662 МэВ (¹³⁷ Cs)	± 30 %
Время срабатывания при скачкообразном измерении МЭД (по IEC 61526), не более	5 с при увеличении 10 с при уменьшении
Коэффициент вариации	< 15 %
Сохраняет работоспособность после кратковременного воздействия предельно допустимого гамма излучения <ul style="list-style-type: none">• ДКГ-PM1621• ДКГ-PM1621А	1,0 мкЗв/ч 10 Зв/ч
Сигнализация	звуковая
Режим связи с ПК	ИК канал
Прочен к падению на бетонный пол с высоты	0,7 м
Элемент питания	1 элемент типа AA Alkaline
Время работы одного элемента питания в нормальных условиях	12 месяцев
Индикация разряда элемента питания (частичный и критический)	отображение на ЖКИ
Условия эксплуатации <ul style="list-style-type: none">• температура• влажность• атмосферное давление	от -40 °C до 60 °C до 95 % при 35 °C от 84 до 106,7 кПа
Степень защиты	IP67
Габаритные размеры	87 × 72 × 39 мм
Масса (с элементом питания)	≤ 165 г

Внешний вид и характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.

ООО «Радметрон»
220084, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51
+375 17 33-66-860
+375 17 33-66-868
info@radmetron.com



radmetron.com



© 2022-2024 ООО «Радметрон» 05.2024