

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1621 ДКГ-PM1621A

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-PM1621A) 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.

Пользователи

- Медицинские работники
- Персонал, работающий с оборудованием, содержащим радиоактивные источники
- Радиологические и изотопные лаборатории
- Аварийные службы
- Работники других профессий, чья деятельность связана с радиацией

Особенности

- Широкий диапазон измерения мощности дозы от естественного фона до 1 Зв/ч
- Два независимых порога срабатывания сигнализации для дозы и мощности дозы, устанавливаемых пользователем
- Звуковая и визуальная сигнализация при превышении порога
- Удобство в работе, управление двумя кнопками
- Связь с компьютером по ИК-каналу
- Сохранение PIN пользователя и до 1000 событий истории работы
- ЖК индикатор с электролюминесцентной подсветкой
- Ударопрочный герметический корпус со степенью защиты IP67
- Легкий вес и небольшой размер

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1621 ДКГ-PM1621A



Технические характеристики

Детектор	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения мощности дозы (МЭД): ДКГ-PM1621 ДКГ-PM1621A	0,1 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч 0,1 мкЗв/ч – 1,0 Зв/ч
Диапазон индикации мощности дозы (МЭД): ДКГ-PM1621 ДКГ-PM1621A	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 (Н - значение мощности дозы в мЗв/ч)	$\pm(15+0,0015/H+0,01H) \%$
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения дозы	$\pm 15\%$
Диапазон регистрируемых энергий	10,0 кэВ - 20,0 МэВ
Энергетическая зависимость чувствительности относительной энергии 0,662 МэВ (^{137}Cs) во всем диапазоне энергий	$\pm 30\%$
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 ДКГ-PM1621 ДКГ-PM1621A	1,0 Зв/ч 10 Зв/ч
Дополнительные функции	Режим связи с ПК
Прибор прочен к падению на бетонный пол с высоты	0,7 м
Питание прибора	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
Допустимые условия работы: - температура - относительная влажность - атмосферное давление	от -40 до +60 °C до 98 % при 35 °C от 84 до 106,7 кПа
Корпус прибора обеспечивает степень защиты	IP67
Габаритные размеры	87x72x35 мм
Масса (с элементом питания) не более	150 г

ООО «Радметрон»
220141, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51
+375 17 396-36-75, +375 17 268-68-19
info@radmetron.com



radmetron.com



Система менеджмента качества
ISO 9001

- клиентоориентированность
- удовлетворенность клиента
- непрерывное совершенствование
- действенность системы / действенность процесса

ID 15 100 148764

www.tuv-thuenen.de

Внешний вид и характеристики прибора
могут быть изменены
без предварительного уведомления.
© 2022 ООО «Радметрон», 08.2022