

ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-РМ1611

ИЗМЕРЯЕТ НЕПРЕРЫВНОЕ И ИМПУЛЬСНОЕ
РЕНТГЕНОВСКОЕ И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ

Назначение

Дозиметр предназначен для измерения индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ (ЭД) и мощности индивидуального эквивалента дозы $\dot{H}_p(10)$ (МЭД) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения.

Функции

- Измерение мощности индивидуального эквивалента дозы $\dot{H}_p(10)$ (МЭД) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения
- Измерение индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ (ЭД) непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения
- Регистрация времени набора ЭД
- Выдача звуковой, световой и вибрационной сигнализаций при превышении пороговых значений ЭД или МЭД
- Индикация времени в часах, минутах;
- Передача информации, накопленной и сохраненной в энергонезависимой памяти дозиметра в персональный компьютер USB-каналу (Type-C)
- Хранение до 7500 событий истории

Особенности

- Измерение импульсного рентгеновского и гамма-излучения с длительностью импульса от 1 мс
- Управление двумя кнопками
- Измерение МЭД и ЭД в широком диапазоне от фона до 10 Зв/ч и 20 Зв соответственно
- Широкий энергетический диапазон от 20 кэВ до 10 МэВ
- Два независимых порога сигнализации по МЭД и по ЭД
- Звуковая, световая и вибрационная сигнализация
- Связь с компьютером по USB-каналу (Type-C)
- Малые габариты и вес
- Ударопрочный герметический корпус со степенью защиты IP67

Пользователи

- Таможенные и пограничные службы
- Медицинские учреждения
- Транспортные организации
- Атомные станции
- Радиологические и изотопные лаборатории
- Аварийно-спасательные службы



ДОЗИМЕТР ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДКГ-PM1611

Технические характеристики

Дозиметр соответствует требованиям ГОСТ 27451 и IEC 61526.



Детектор	счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения мощности дозы (МЭД)	0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
Предел допускаемой основной относительной погрешности МЭД, не более	±15 %
Диапазон установки порогов по мощности дозы	во всем диапазоне измерения МЭД
Диапазон измерения дозы (ЭД)	0,05 мкЗв – 20 Зв
Предел допускаемой основной относительной погрешности ЭД, не более	±15 %
Диапазон установки порогов по дозе	во всем диапазоне измерения ЭД
Диапазон регистрируемых энергий	20,0 кэВ – 10,0 МэВ
Энергетическая зависимость показаний относительно 0,662 МэВ (¹³⁷ Cs) не более	–60 % в диапазоне 20 кэВ – 33 кэВ –40 % в диапазоне 33 кэВ – 48 кэВ ±30 % в диапазоне 48 кэВ – 3 МэВ ±50 % в диапазоне 3 МэВ – 10 МэВ
Время срабатывания при скачкообразном измерении МЭД (по IEC 61526), не более	5 с (при увеличении)
Коэффициент вариации	< 10 %
Сохраняет работоспособность после кратковременного воздействия предельно допустимого гамма-излучения	100 Зв/ч
Сигнализация	звуковая, световая, вибрационная
Канал связи с ПК	USB (Type-C)
Прочен к падению на деревянный пол с высоты	1,5 м
Питание прибора	встроенный аккумулятор с зарядкой через USB
Время непрерывной работы между зарядками в нормальных условиях	2 месяца
Индикация разряда аккумулятора (частичного и критического)	отображается на ЖКИ
Условия эксплуатации <ul style="list-style-type: none">• температура• влажность• атмосферное давление	от -20 °С до 50 °С до 98 % при 35 °С от 84 до 106,7 кПа
Степень защиты	IP67
Габаритные размеры	58 × 63 × 22 мм
Масса	≤ 70 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
- удовлетворённость клиента
- непрерывное совершенствование
- действенность системы / действенность процесса

ID 15 100 148764

www.tuev-thueeringen.de



Внешний вид и характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.
© 2022 ООО «Радметрон», 12.2022