POLIMASTER®

Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года



Дозиметр гамма-излучения ДКГ-РМ1211

Новый дозиметр гамма-излучения ДКГ-РМ1211 разработан на смену хорошо зарекомендовавшему себя дозиметру ДКГ-РМ1203М. По сравнению с предшественником РМ1211 имеет улучшенные технические характеристики, дополнительный современный функционал, различные исполнения по насыщенности сервисными возможностями и обновленный внешний вид. Прибор объединяет в себе высокую чувствительность и простоту использования, что дает возможность успешно использовать его как профессионалам, так и неподготовленным пользователями.

Функции

- Непрерывное измерение амбиентного эквивалентной дозы (ЭД) H*(10) и мощности амбиентной эквивалентной дозы (МЭД) Ḣ*(10) гамма- и рентгеновского излучения
- Визуальная и звуковая сигнализация при превышении установленных порогов по МЭД и ЭД (по 2 порога)
- Индикация времени, даты, месяца, года и температуры воздуха

Применение

- Таможенные и пограничные службы
- Медицинские учреждения
- Транспортные организации
- Атомные станции
- Радиологические и изотопные лаборатории
- Аварийные и пожарные службы

Модификации

PM1211 оснащен USB
PM1211-01 оснащен USB, Bluetooth 4.0
PM1211-02 оснащен USB, GPS
PM1211-03 оснащен USB, Bluetooth 4.0, GPS

Особенности

- Измерение ЭД и МЭД гамма- и рентгеновского излучений
- Визуальная и звуковая сигнализация
- Запись истории измерений с привязкой координат по GPS/ГЛОНАСС
- USB Связь с компьютером через USB
- Обмен информацией с мобильными устройствами (iOS и Android) по каналу Bluetooth 4.0
- Время работы от батареи до 2 лет

www.polimaster.ru

Дозиметр гамма-излучения PM1211

Спецификация

- **Детектор:** Счетчик Гейгера-Мюллера
- **Диапазон измерения эквивалента дозы (ЭД):** 1 мкЗв - 25 Зв
- **Диапазон измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД):** 0,1 мкЗв/ч - 100 мЗв/ч
- **Диапазон регистрируемых энергий:** 48 кэВ - 3,0 Мэв
- **Погрешность измерения:**
  - ЭД: ±15 %
  - МЭД: ±(10 + 0.0005/Ĥ + 0.05.Ĥ) %, (Ĥ - значение МЭД)
- **Энергетическая зависимость чувствительности** относительно энергии 0,662 МэВ, не более: ±29%
- **Пороговые уровни:** два пороговых уровня по МЭД и два пороговых уровня по ЭД во всем диапазоне измерения МЭД и ЭД
- **Тип сигнализации:**
  - звуковая и световая сигнализация при превышении установленных пороговых уровней
  - звуковой сигнал регистрируемого гамма-излучения (частота следования звуковых сигналов возрастает при увеличении интенсивности гамма-излучения)
- **Память:** хранение до 2000 событий истории
- **Обмен информацией с ПК** (ОС Windows) для всех моделей: канал USB
- **Обмен информацией с мобильными устройствами** (iOS 7.1.1 и выше и Android 4.4 и выше), на которых установлено мобильное приложение Polismart®II: по каналу Bluetooth® 4.0 LE (PM1211-01, PM1211-03)
- **Определение географических координат:** модуль GPS/ГЛОНАСС (PM1211-02, PM1211-03)
- **Элемент питания:**
  - PM1211, PM1211-01: литиевый элемент питания CR2450 или BR2450 3 В
  - PM1211-02, PM1211-03: литиево-ионный аккумулятор LIR2450 3.6 В
- **Время работы от одного элемента питания:**
  - PM1211, PM1211-01: до 24 месяцев
  - PM1211-02, PM1211-03: до 4 месяцев
- **Условия эксплуатации:**
  - температура от -40 до +60 °C
  - влажность до 95 % при +35 °C
  - атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа
- **Степень защиты:** IP54
- **Габаритные размеры:** 128 x 48 x 20 мм
- **Вес**: не более 130 г