

ДОЗИМЕТР-РАДИОМЕТР МКС-PM1403

КОМПЛЕКСНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ПРИБОР ВСЕ-В-ОДНОМ

Назначение

МКС-PM1403 обеспечивает поиск, обнаружение, локализацию источников альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучений, позволяет измерять интенсивность их излучения и проводить идентификацию радиоактивных материалов.

В состав МКС-PM1403 могут входить: блок отображения информации (БОИ) или блок детектирования и обработки информации (БДОИ) и набор внешних блоков детектирования: гамма- (БДГ2 и БДГ3), альфа-, бета- (БДАБ) и нейтронного излучений (БДН).

Кроме того, эти блоки могут быть использованы в составе систем радиационного контроля.

Функции

- Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (МЭД) и амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (ЭД) фотонного и нейтронного излучения
- Идентификация радионуклидного состава вещества даже при физической защите источников ионизирующего излучения экранами и контейнерами (для БДОИ, БДОИ+БДГ3, БОИ+БДГ3)
- Измерение плотности потока α -, β -излучения
- Накопление, обработка, хранение и отображения гамма-спектров
- Поиск источников α -, β -, γ - и нейтронного излучений

Особенности

- Внешние сменные блоки детектирования альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучения
- Быстрая и надёжная идентификация радиоизотопов
- Ударопрочный герметичный корпус IP65
- Звуковая и визуальная сигнализация
- Встроенный модуль GPS/ГЛОНАСС
- USB и RS485 интерфейсы

Пользователи

- Службы радиационного контроля ликвидации ядерных аварий и проведения дезактивационных мероприятий
- Службы радиозоологического мониторинга и санитарного надзора
- Службы радиационного контроля атомной промышленности
- Таможенные и пограничные службы
- Аварийные и пожарные службы



ДОЗИМЕТР- РАДИОМЕТР МКС-PM1403



БДОИ-PM1403 Блок детектирования и обработки информации

**Детектор:**

встроенный сцинтилляционный спектрометрический CsI(Tl) и внешний блок детектирования (БД) на выбор

Режимы:

- поиск источников гамма-излучения
- локализация и измерение МЭД источников гамма-излучения
- накопление, обработка, сохранение и отображение спектров гамма-излучения
- оперативная идентификация обнаруженных радионуклидов

- Диапазон измерения МЭД: 0,1 – 100 мкЗв/ч
- Диапазон регистрируемых энергий: 0,05 – 3 МэВ
- Чувствительность по линии ^{137}Cs : 100 с⁻¹/(мкЗв/ч)
- Диапазон индикации скорости счета: 1,0 – 8000 с⁻¹
- Сохраняемых спектров: до 1000
- Wi-Fi, Bluetooth, USB, GSM/GPRS, RS-485
- Питание: 2 аккумулятора Li-pol
- Время работы: не менее 8 ч
- Масса: 750 г

БДИ-PM1403 Блок отображения информации



Детектор: внешний блок детектирования (БД) на выбор

Режимы:

- отображение информации при работе с внешними блоками детектирования
- программирование режимов работы внешних блоков детектирования
- идентификация радионуклидного состава вещества (с БДГЗ)

- Остальные режимы соответствуют назначению внешнего блока детектирования.
- USB, RS-485
- Питание: 2 аккумулятора Li-pol
- Время работы: не менее 12 ч
- Масса 450 г

БДГ2-PM1403 Блок детектирования гамма-излучения



Детектор: счетчик Гейгера-Мюллера

Режимы:

- измерение МЭД фотонного излучения
- измерение ЭД фотонного излучения

- Диапазон измерения МЭД: 0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
- Диапазон измерения ЭД: 0,01 – 9999 мЗв
- Диапазон регистрируемых энергий: 0,03 – 3 МэВ

БДГЗ-PM1403 Блок детектирования гамма-излучения



Детектор: CsI(Tl)

Режимы:

- измерение МЭД фотонного излучения
- поиск и регистрация источников фотонного излучения
- накопление сцинтилляционных спектров γ -излучения

- Диапазон измерения МЭД по линии ^{137}Cs : 0,1 – 40 мкЗв/ч
- Диапазон регистрируемых энергий: 0,05 – 3 МэВ
- Чувствительность по линии ^{137}Cs : 200 с⁻¹/(мкЗв/ч)
- Диапазон индикации скорости счета: 1 – 9999 с⁻¹
- Относительное энергетическое разрешение по линии ^{137}Cs : не более 8,5%

БДН-PM1403 Блок детектирования нейтронного излучения



Детектор: He-3

Режимы:

- измерение МЭД нейтронного излучения в коллимированном излучении по Pu- α -Be
- поиск и регистрация нейтронного излучения

- Диапазон измерения МЭД: 1 – 5000 мкЗв/ч
- Диапазон регистрируемых энергий: от тепловых до 14 МэВ
- Диапазон индикации скорости счета: 1 – 4000 с⁻¹
- Чувствительность к нейтронному излучению, не менее:
 - 0,65 имп·см² для Pu- α -Be
 - 4,5 имп·см² для тепловых нейтронов

БДАБ-PM1403 Блок детектирования α - и β -излучения



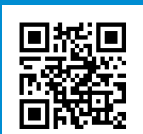
Детектор: пропорциональный счетчик

Режимы:

- поиск α и β излучений
- измерение плотности потока α -излучения
- измерение плотности потока β -излучения

- Чувствительность к α -излучению: не менее 3 имп·см²
- Чувствительность к β -излучению: не менее 2 имп·см²
- Диапазон регистрируемых энергий: 0,15 – 3,5 МэВ
- Диапазон измерения плотности потока α -излучения: от 1 до 5×10^5 мин⁻¹·см²
- Диапазон измерения плотности потока β -излучения: от 10 до 10^6 мин⁻¹·см²

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



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.

© 2023 ООО «Радметрон», 07.2023