

Автоматизированная система учета дозовых нагрузок на основе программного обеспечения "Personal Dose Tracker" позволяет вести учет индивидуальных доз внешнего облучения персонала, подвергающегося риску воздействия ионизирующего излучения.

База данных Personal Dose Tracker представляет собой результаты измерений электронных индивидуальных дозиметров POLIMASTER®, интегрированных в систему.



Основные функции:

- Формирование базы данных приборов
- Формирование базы данных пользователей
- Разделение пользователей на группы (администраторы, операторы, пользователи)
- Настройка прав доступа для каждой группы и задание пороговых значений, распространяемых на всех пользователей группы
- Настройка прав доступа и задание пороговых значений индивидуально для каждого пользователя
- Управление группами и пользователями (перемещение, редактирование)
- Считывание информации о событиях и сохранение считанной истории прибора в базу данных
- Считывание/запись рабочих параметров подключенного прибора
- Создание общей информационной системы радиационного контроля на базе событий, полученных от включенных в систему приборов
- Формирование и вывод на печать отчетов и графиков, сформированных на основании информации из базы данных по выбранному пользователю или группе.

Система предназначена для:

- непрерывного учета индивидуальных доз внешнего облучения персонала,
- истории накопления доз (как индивидуальных, так и коллективных) за период времени,
- автоматического информирования о превышении заранее установленных пороговых уровней.

ООО "Полимастер"
Республика Беларусь, 220141
г. Минск, ул. Скорины, 51
Тел.: +375 (17) 236 96 75
+375 (17) 268 68 19
Факс: +375 (17) 264 23 56
E-mail: polimaster@polimaster.com

www.polimaster.ru



СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ

Гражданская оборона
Радиационная
медицина
Радиобиология
Атомная энергетика



ПРИМЕНЕНИЕ

- Радиационная безопасность в чрезвычайных ситуациях
- Индивидуальная дозиметрия
- Радиационный мониторинг

PM1605/BT



Дозиметр гамма-излучения

Для служб быстрого реагирования, подразделений МЧС и гражданской обороны. Разработан специально для использования в неблагоприятных условиях ограниченной видимости, повышенного шума, высоких температур, воздействия морской воды, механических ударов и падений.

Металлический корпус устойчив к воздействию температуры до 100°C в течение 2 минут, погружению под воду, включая морскую, на глубину 1м на 2 часа. PM1605BT может работать в режиме связи с мобильными устройствами под управлением iOS и Android. Детектор:

счетчик Гейгера-Мюллера

Диапазон измерения мощности дозы:	0,1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч
Диапазон измерения дозы:	0,01 мкЗв - 10 Зв
Степень защиты корпуса:	IP68
Диапазон рабочих температур:	от -30°C до +65°C
Легкочитаемый ЖКИ-экран	
Выбор единиц измерения:	Рентген/Зиверт
Аудиосигнализация мощностью:	85 дБ
AA батарея, время работы:	12 месяцев

PM1610 СЕРИЯ



Дозиметр индивидуальный непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма-излучений

Профессиональные индивидуальные дозиметры ДКГ-PM1610/A/B для измерения дозы и мощности дозы непрерывного и импульсного рентгеновского и гамма излучения в диапазоне энергий от 20 кэВ до 10 МэВ.

Рекомендованы для индивидуальной защиты персонала, работающего с источниками гамма или рентгеновского излучения: персонал медицинских лабораторий, рентгеновских кабинетов, таможенных служб, атомных станций.

Встроенная батарея с возможностью подзарядки

Световая, аудио и вибро-сигнализация

Связь с ПК через USB

Детектор:	счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон измерения мощности дозы:	0,1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч
Диапазон измерения дозы:	0,05 мкЗв - 10 Зв (PM1610) 0,05 мкЗв - 20 Зв (PM1610A, PM1610B)
Энергетический диапазон:	0,02 - 10 МэВ
Степень защиты корпуса:	IP65
Вес:	70 гр
Встроенный аккумулятор:	заряд через USB
Время непрерывной работы:	не менее 30 дней

PM1610B/B-01



Специальная модификация дозиметра с LR03/AAA батарей.

Время непрерывной работы от одного элемента питания - до 30 дней.

PM 1610B-01 - версия с батарей для использования с беспроводными ридерами, соответствующими стандарту ISO 15693.

PM1610-01/A-01



PM1610-01/PM1610A-01 - версия прибора для использования с различными типами беспроводных ридеров, соответствующих стандарту ISO 15693.

Примеры ридеров



PM1621/A/M/MA



Дозиметр индивидуальный рентгеновского и гамма-излучения

Профессиональные дозиметры для измерения рентгеновского и гамма-излучений в широком диапазоне энергий от 10 кэВ до 20 МэВ.

Модификации ДКГ-PM1621M и ДКГ-PM1621MA имеют дополнительный режим поиска, вибрационную и световую сигнализацию.

Детектор: энергокомпенсированный счетчик Гейгера-Мюллера

Диапазон измерения мощности дозы:

0,1 мкЗв/ч - 0,1 Зв/ч (PM1621/PM1621M)

0,1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч (PM1621A/PM1621MA)

Диапазон измерения дозы: 1 мкЗв - 10 Зв

Диапазон регистрируемых энергий: 0,02 - 10 МэВ

Степень защиты корпуса: IP67

Вес: 150 гр

AA батарея, время непрерывной работы: 12 месяцев

PM1603A/B PM1604A/B



Дозиметр наручный/индивидуальный гамма-излучения

ДКГ-PM1603A/B - в наручном исполнении, ДКГ-PM1604A/B - с клипсой. Специально для работы в жестких условиях эксплуатации.

Герметичный ударопрочный корпус.

Два независимых порога безопасности по дозе и мощности дозы.

Энергонезависимая память с возможностью сохранения до 1000 событий истории измерений.

Аудио и видеосигнализация.

Детектор: счетчик Гейгера-Мюллера

Диапазон измерения мощности дозы:

1 мкЗв/ч - 5 Зв/ч (PM1603A/PM1604A)

1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч (PM1603B/PM1604B)

Диапазон измерения дозы:

1 мкЗв - 10 Зв

Диапазон регистрируемых энергий:

0,048 - 3 МэВ (PM1603A/PM1603B)

0,048 - 6 МэВ (PM1604A/PM1604B)

Степень защиты корпуса: IP67

Вес: 85 гр

Литиевая батарея CR2032, время непрерывной работы - 9 месяцев

ДКГ-PM1904A POLISMART® II



Дозиметр индивидуальный гамма-излучения

Легкое и миниатюрное устройство для мониторинга радиационной обстановки и контроля индивидуальных дозовых нагрузок. Работает автономно или в режиме связи с мобильными устройствами под управлением iOS и Android.

Детектор: счетчик Гейгера-Мюллера

Диапазон измерения мощности дозы:

1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч

Диапазон измерения дозы:

1 мкЗв - 10 Зв

Диапазон регистрируемых энергий:

0,06 - 1,33 МэВ

Вес: 30 гр

Встроенный аккумулятор:

заряд через USB

Время непрерывной работы:

до 2200 часов

