



**КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

каталог продукции





Современные электронные прямопоказывающие дозиметры предназначены для измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) и эквивалентной дозы (ЭД). Звуковая, световая и вибрационная сигнализации предупредят о превышении порогов по дозе и мощности дозы. Небольшие размеры и малый вес сочетаются с большим временем работы от одной зарядки / одного комплекта элементов питания. Энергонезависимая память, Bluetooth / USB / ИК каналы связи для работы с ПК.

ДКГ-PM1211

- непрерывное измерение МЭД и ЭД гамма- и рентгеновского излучений
- индикация времени безопасного нахождения рядом с источником
- звуковая и световая сигнализация при превышении порогов по МЭД и ЭД
- индикация текущего времени, даты и температуры
- связь с ПК через USB.

Диапазон МЭД: 0,1 мкЗв/ч – 100 мЗв/ч

Диапазон ЭД: 1 мкЗв – 25 Зв

Диапазон энергий: 48 кэВ – 3 МэВ



ДКГ-PM1300 ДКГ-PM1300-01 ДКГ-PM1300ГН

- индивидуальные дозиметры
- являются средством измерения
- оперативный контроль радиационной обстановки и дозовых нагрузок персонала.

Приборы могут использоваться автономно и в качестве измерительного оборудования нижнего уровня автоматизированных систем индивидуального дозиметрического контроля.

Соответствуют или превосходят требования МЭК 61526 и ANSI 42.20.

PM1300 – гамма-дозиметр

PM1300-01 – гамма-дозиметр без RF-канала

PM1300ГН – гамма-нейтронный дозиметр

Диапазон МЭД:

гамма-канал 1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч

нейтронный канал 50 мкЗв/ч – 0,2 Зв/ч (PM1300ГН)

Диапазон ЭД:

гамма-канал 1 мкЗв – 20 Зв

нейтронный канал 10 мкЗв – 20 Зв (PM1300ГН)

Диапазон энергий:

гамма-канал 15 кэВ – 20 МэВ

нейтронный канал 0,025 эВ – 15 МэВ (PM1300ГН)



ДКГ-PM1603A ДКГ-PM1603B

- Ambient dosimeters
- measurement of dose and dose rate in a wide range
- designed for use in harsh operating conditions.

Диапазон МЭД: 0,01 мкЗв/ч – 6,5 Зв/ч (**PM1603A**)

0,01 мкЗв/ч – 13 Зв/ч (**PM1603B**)

Диапазон ЭД: 0,01 мкЗв – 9,99 Зв

Диапазон энергий: 48 кэВ – 3 МэВ

ДКГ-PM1611
ДКГ-PM1611B

- индивидуальные дозиметры
- измерение мощности и дозы постоянного и импульсного гамма- и рентгеновского излучений
- световая, звуковая и вибрационная сигнализация
- USB-канал (Type-C) для работы с ПК.

ДКГ-PM1611: со встроенным аккумулятором
ДКГ-PM1611B: со сменной батареей (1xAAA/LR03)

Диапазон МЭД: 0,1 мкЗв/ч – 10,0 Зв/ч

Диапазон ЭД: 0,05 мкЗв – 20 Зв

Диапазон энергий: 20 кэВ – 10 МэВ



ДКГ-PM1621
ДКГ-PM1621A
ДКГ-PM1621M
ДКГ-PM1621MA

- индивидуальные дозиметры с широким диапазоном энергий.

PM1621M и PM1621MA имеют дополнительно режим поиска, вибрационную и световую сигнализации.

Диапазон МЭД:
0,01 мкЗв/ч – 0,1 Зв/ч (**PM1621, PM1621M**)

0,01 мкЗв/ч – 1,0 Зв/ч (**PM1621A, PM1621MA**)

Диапазон ЭД: 0,01 мкЗв – 9,99 Зв

Диапазон энергий: 10 кэВ - 20 МэВ





Высокочувствительные приборы для поиска и локализации источников гамма- и нейтронного излучений, а также для оценки МЭД.

- способны обнаружить даже небольшое количество радиоактивных материалов в транспортных средствах, багаже и др.
- имеют энергонезависимую память, USB-канал связи для работы с ПК, звуковую и визуальную сигнализацию и внешний вибрационный сигнализатор.
- соответствуют основным требованиям рекомендаций МАГАТЭ (программа ITRAP) и стандартов ГОСТ Р 51635-2000 (IIIH₂₀, IVH_{n100}), ANSI N42.32, ANSI N42.33 (1).

Чувствительность по ¹³⁷Cs, не менее
 Диапазон энергий для гамма-канала:

100 с⁻¹/(мкЗв/ч)
 33 кэВ – 3 МэВ

Чувствительность:

- к нейтронному излучению для Pu-α-Be, не менее
- к тепловым нейтронам

0,1 имп·см²
 7 имп·см²

Диапазон регистрируемых энергий нейтронного излучения:

0,025 эВ – 14 МэВ

Диапазон измерения МЭД для гамма-канала:

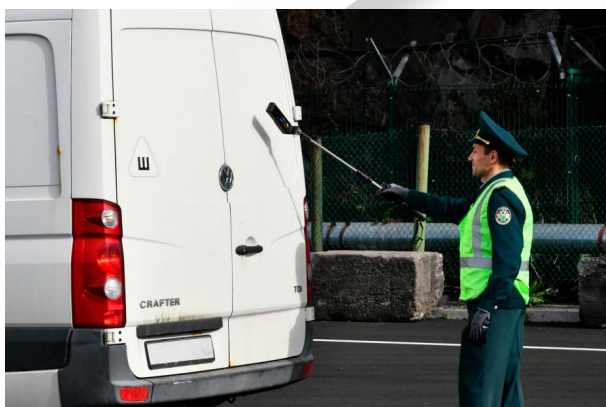
0,05 – 40 мкЗв/ч (PM1401MA)
 0,1 – 9999 мкЗв/ч (PM1401K-01M)

ИСП-PM1401MA ИСП-PM1401K-01M

- высокочувствительные измерители-сигнализаторы для эксплуатации в жестких полевых условиях сотрудниками оперативных служб.

PM1401MA (сцинтиллятор CsI(Tl)) для поиска источников гамма-излучения.

PM1401K-01M (сцинтиллятор CsI(Tl), пропорциональный счетчик ³He) для поиска гамма- и нейтронных источников. Счетчик Гейгера-Мюллера позволяет измерять МЭД до 10 Зв/ч.



ДКГ-PM1401P ДКГ-PM1401PB

ДКГ-PM1401P-01 ДКГ-PM1401P-01B

Совмещают в себе усовершенствованный алгоритм обнаружения и локализации источников гамма-излучения, а также высокую точность измерения МЭД и ЭД гамма-излучения.

PM1401P и **PM1401PB** – амбиентные дозиметры.

PM1401P-01 и **PM1401P-01B** – индивидуальные дозиметры.

- соответствуют требованиям по обнаружению ГОСТ-Р 51636–2000
- связь с компьютером через USB-C (все модификации) и Bluetooth (**ДКГ-PM1401PB** и **ДКГ-PM1401P-01B**)

Чувствительность по ^{137}Cs , не менее:
 $100 \text{ с}^{-1}/(\text{мкЗв/ч})$

Диапазон энергий для гамма-канала:
33 кэВ – 3 МэВ

Диапазон измерения МЭД для гамма-канала:
0,1 мкЗв/ч – 300 мЗв/ч



МКС-PM1405P

Позволяет контролировать альфа-, бета- и гамма-излучения.

- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы и амбиентного эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучения
- измерение плотности потока альфа- и бета-частиц
- поиск источников альфа-, бета- и гамма-излучений

Диапазон измерения МЭД:
0,1 мкЗв/ч – 300 мЗв/ч ($\delta: \pm 20\%$)

Диапазон измерения ЭД:
0,1 мкЗв – 1,0 Зв ($\delta: \pm 20\%$)

Диапазон регистрируемых энергий:
50 кэВ – 3,0 МэВ

Диапазон измерения плотности потока:
 $\alpha: 2 - 10^5 \text{ мин}^{-1}\text{см}^{-2};$
 $\beta: 6 - 10^5 \text{ мин}^{-1}\text{см}^{-2}$





Современные многофункциональные приборы с несколькими детекторами (внутренними или внешними) для поиска, локализации, измерения и идентификации источников излучения.

МКС-PM1401K-3 МКС-PM1401K-3М

Прибор объединяет в себе функции:

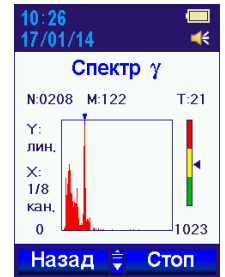
- поискового прибора,
- радиометра,
- дозиметра,
- спектрометра,
- радиоизотопного идентификатора.

Прибор:

- один из самых малогабаритных и легких радиометров в мире
- обнаруживает альфа-, бета-, гамма- и нейтронное излучение,
- накапливает гамма-спектры
- измеряет мощность дозы гамма-излучения
- измеряет степень поверхностного загрязнения альфа- и бета-радионуклидами
- осуществляет обмен данными с ПК по USB-интерфейсу
- имеет встроенный модуль GPS
- имеет возможность крепления на поясном ремне
- имеет защищенный корпус IP65
- имеет автоматический режим работы.

PM1401K-3 оборудован встроенными детекторами альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучения.

PM1401K-3М оборудован встроенными детекторами альфа-, бета- и гамма-излучения, не имеет нейтронного канала.



МКС-PM1403

Комплексный универсальный прибор МКС-PM1403 обеспечивает:

- поиск, обнаружение, локализацию источников альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучений
- измерение интенсивности их излучения и идентификацию радиоактивных материалов, имеет встроенный модуль GPS/ГЛОНАСС.

Включает:

- блок отображения информации (БОИ)
- набор внешних блоков детектирования:
 - гамма-излучения (БДГ2 и БДГ3),
 - альфа-, бета-излучения (БДАБ),
 - нейтронного излучения (БДН).

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

БОИ: световая и звуковая сигнализации, отображение информации и управление внешними блоками, GPS, USB

БДГ2: гамма-измерение (GM)

Диапазон МЭД: 0,1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч
 Диапазон энергий: 30 кэВ – 3,0 МэВ

БДГ3: гамма измерение и поиск (CsI(Tl))

Диапазон МЭД: 0,1 – 40 мкЗв/ч
 Чувствительность по ^{137}Cs : 200 с⁻¹/(мкЗв/ч)
 Диапазон энергий: 50 кэВ – 3,0 МэВ

БДН: нейтронный поиск (^3He)

Диапазон МЭД: 1 – 5000 мкЗв/ч
 Диапазон энергий: тепловые – 14,0 МэВ

БДАБ: α-β измерение (пропорциональный счетчик)

Диапазон измерения плотности потока
 α: 1 – 5·10⁵ мин⁻¹·см⁻²
 β: 10 – 10⁶ мин⁻¹·см⁻²
 α: 4 – 7 МэВ
 β: 0,15 – 3,5 МэВ

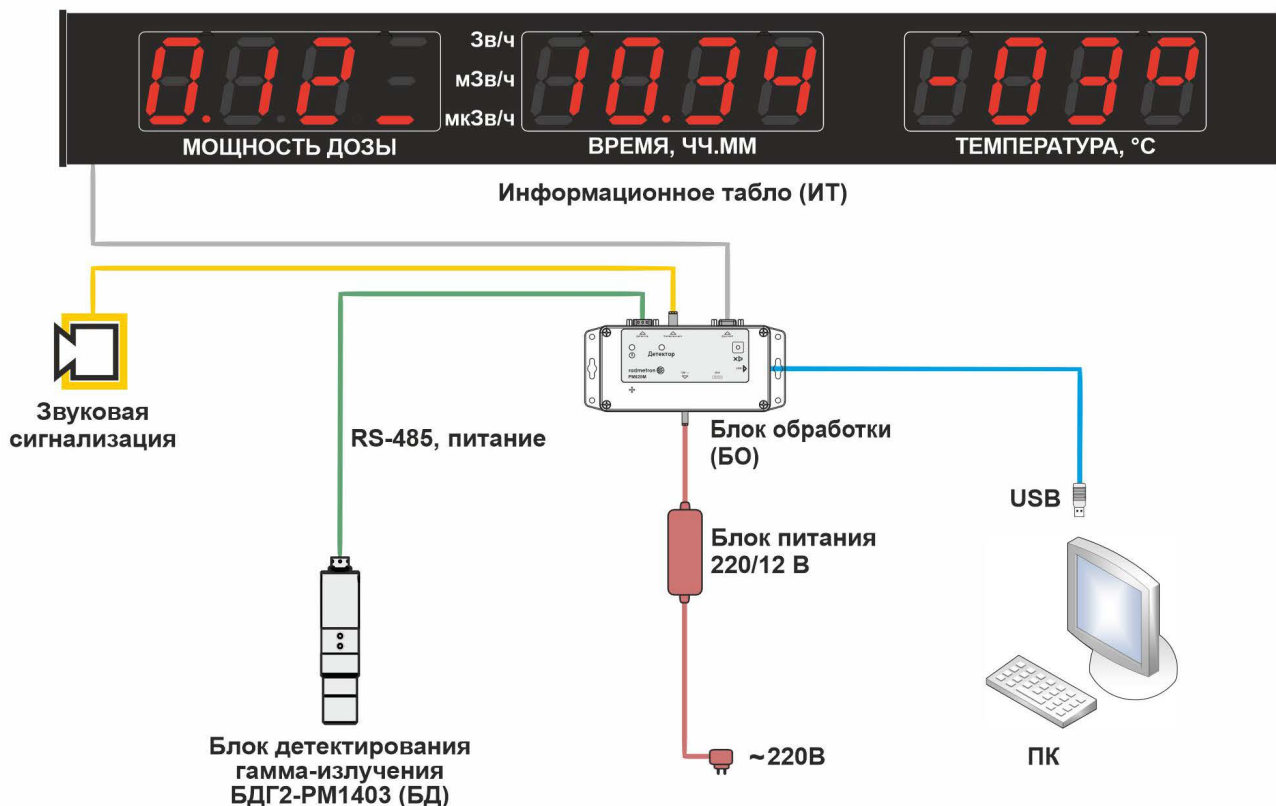
Диапазон энергий:





ИТ-PM520М

Система радиационного контроля с информационным табло позволяет контролировать радиационную обстановку и обеспечивать радиационную безопасность различных помещений и объектов.



Система ИТ-PM520М состоит из:

- информационного табло (ИТ)
- блока обработки (БО)
- блока детектирования гамма-излучения (БД).

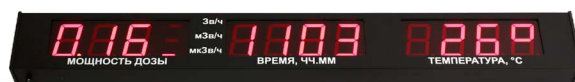
БД производит постоянное измерение мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД), результат измерения отображается на ИТ.

Пороговое значение МАЭД, при котором срабатывает звуковая и световая сигнализации, устанавливается с помощью программного обеспечения.

ИТ может быть удалено от БО на расстояние до 25 м, БД – на расстояние до 100 м (до 1000 м с использованием модуля развязки).

ИТ-PM520М имеет 3 исполнения:

- **ИТ-PM520М-01** – отображение измеренного значения МАЭД, текущего времени и температуры;
- **ИТ-PM520М-02** – отображение измеренного значения МАЭД и текущего времени;
- **ИТ-PM520М-03** – отображение только измеренного значения МАЭД.





ДКГ-PM2012M ДКГ-PM2012MA ДКГ-PM2012MB

Комбинированные приборы для контроля:

- уровня гамма-излучения (МЭД и ЭД)
- наличия в атмосфере паров токсичных веществ.

Приборы оснащены гамма-детектором на основе счетчика Гейгера-Мюллера и ионизационной камерой с бета-источником для детектирования паров токсичных.

Обмен данными с ПК для их обработки и анализа через USB.

PM2012MB вдобавок оснащен каналом **Bluetooth**.

Диапазон измерения дозы:

- 1,0 мкЗв – 9,99 Зв (**PM2012M**)
- 1,0 мкЗв – 14,9 Зв (**PM2012MA, PM2012MB**)

Диапазон измерения мощности дозы (МЭД):

- 1,0 мкЗв/ч – 10,0 Зв/ч

Диапазон энергий:

- 60 кэВ – 3,0 МэВ

Чувствительность химического канала по концентрации паров токсичных веществ:

- фосфорорганические (зарин, зоман, V-газы) $(5 \pm 1,5) \times 10^{-5}$ мг/л за 10 с
- мышьяксодержащие (люизит) $(3 \pm 0,9) \times 10^{-4}$ мг/л за 15 с



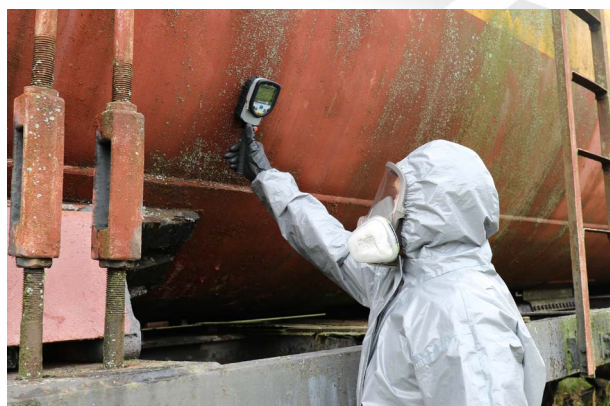
Детектор контрабанды



УПН-PM2030 УПН-PM2030 НБ

Устройство поиска неоднородностей – переносной досмотровый прибор неразрушающего контроля для обнаружения скрытых вложений (наркотиков, взрывчатых веществ, оружия, валюты и т.д.) внутри закрытых полостей транспортных средств, контейнеров и прочих объектов.

- обнаружение скрытых объектов на глубине до 150 мм
- поиск источников гамма-излучения.
- вибрационная сигнализация в рукоятке и беспроводная звуковая сигнализация по Bluetooth (PM2030) для скрытого обнаружения и работы в шумных условиях.



Радиационные порталные мониторы



Оборудование для предотвращения незаконного перемещения радиоактивных материалов через границы охраняемых объектов от отдельных помещений в зданиях до границ государств, а также для мониторинга радиационной обстановки.

Основные технические параметры оборудования удовлетворяют рекомендациям и требованиям МАГАТЭ (программа ITRAP), ГОСТ Р 51635-2000.

Серия УРК-РМ5000В

- радиационный контроль железнодорожного и автомобильного транспорта, пешеходов, грузов и багажа
- обнаруживают гамма- и/или нейтронное излучение.

Модульная конструкция позволяет наращивать и конфигурировать систему под требования заказчика.



Серия УРК-РМ5000КМ

- радиационный контроль автомобильного и железнодорожного транспорта, пассажиров и багажа
- обнаруживают гамма-излучение
- упрощенная инсталляция
- является средством измерения.

Может применяться для контроля металлолома в соответствии с требованиями СНиП РБ от 11.03.2016 и СанПиН РФ 2.6.1.993-00.



Серия УРК-РМ5000Р

- радиационный контроль пешеходов, багажа и товаров.
- обнаруживают гамма- и/или нейтронное излучение.





Серия УДГА-РМ9100

Установки дозиметрические **гамма-излучения** автоматизированные предназначены для:

- поверки,
- калибровки,
- градуировки,
- испытаний

средств измерений, индикаторных и пороговых приборов различных производителей в коллимированном пучке гамма-излучения, который соответствует требованиям ISO 4037-01 или ГОСТ 8.087-2000.

Установка выпускается в двух модификациях, которые отличаются максимальной активностью источников гамма-излучения облучателей.



Серия УРПН-РМ9200

Установки радиационные поверочные **нейтронного излучения** предназначены для:

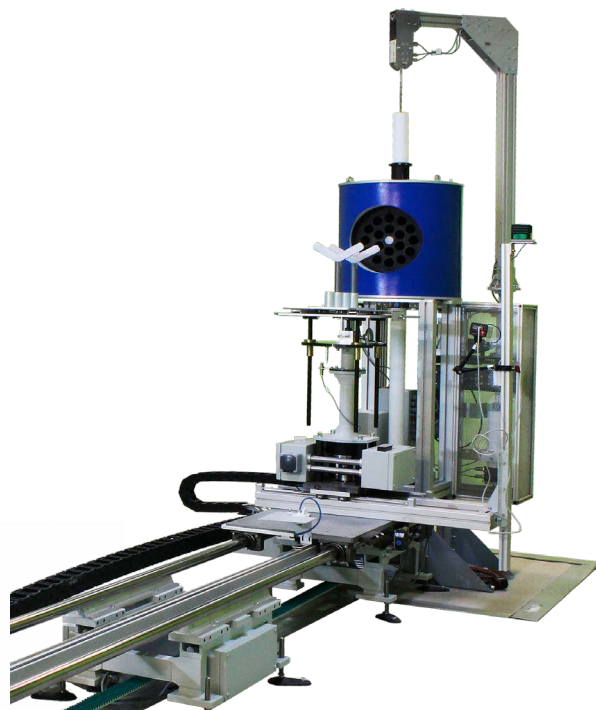
- автоматизированной поверки,
- калибровки,
- градуировки,
- испытаний

средств измерений нейтронного излучения с помощью воспроизведения и передачи единиц:

- плотности потока нейтронного излучения,
- мощности амбиентного эквивалента дозы
- мощности индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения.

Установки с комплектом источников нейтронного излучения обеспечивают создание поля нейтронного излучения **быстрых и тепловых нейтронов в коллимированном пучке**, а также формирование поля нейтронов **в открытой геометрии**.

Установка выпускается в трех модификациях, которые отличаются облучателями.



УРПГЗ-РМ9300

Установка радиационная поверочная **гамма-излучения закрытая** предназначена для воспроизведения и передачи:

- единиц кермы и мощности кермы в воздухе,
- экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы,
- амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы,
- индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы

при поверке, калибровке, градуировке и испытаниях дозиметров и измерителей мощности дозы гамма-излучения.

РМ9300 – компактная и безопасная закрытая установка, не требующая отдельного специально спроектированного помещения, для калибровки большинства персональных дозиметров.



Внешний вид и характеристики приборов и оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

Радметрон – белорусская научно-технологическая компания, разрабатывает и производит широкий спектр оборудования, средств измерения и программного обеспечения для радиационного контроля.

Компания специализируется на производстве дозиметрических, радиометрических, спектрометрических и комплексных приборов для контроля облучения персонала, предотвращения несанкционированного перемещения радиоактивных и ядерных материалов, радиационного контроля сырья, готовой продукции и отходов, мониторинга радиационной обстановки на объектах, территориях, в местах массового скопления людей в целях безопасности и предотвращения инцидентов.

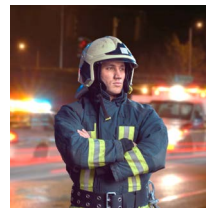
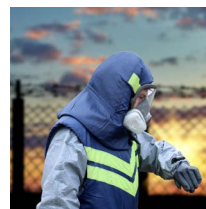
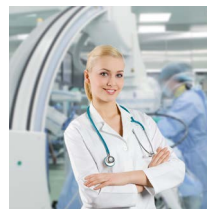
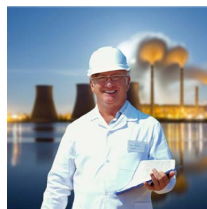
Многолетний опыт разработки оборудования радиационного контроля для различных пользователей позволяет создавать серийные и уникальные продукты, которые обеспечивают радиационную безопасность профессионалов, работающих с источниками ионизирующего излучения, специалистов ответственных за безопасность населения и окружающей среды, а также простых людей по всему миру.

Области применения оборудования

- предотвращение несанкционированного перемещения радиоактивных и ядерных материалов через границы контролируемых территорий, в том числе через государственные границы государств
- проведение оперативной работы по обеспечению безопасности и противодействию попыткам проведения террористических актов с использованием радиоактивных и ядерных материалов
- проведение работ по преодолению последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций, связанных с источниками ионизирующего излучения
- обеспечение дозиметрического контроля и радиационной безопасности, контроля и учета индивидуальных доз облучения работников и специалистов, чья деятельность непосредственно связана с использованием различных видов радиоактивного излучения
- радиационный контроль металлолома и других отходов промышленного и бытового происхождения
- выполнение широкого спектра работ, связанных с поиском и локализацией источников ионизирующего излучения, радиационным обследованием и мониторингом территорий и отдельных объектов.

Основные пользователи

- таможенные службы
- пограничные службы
- службы охраны и безопасности
- МЧС и пожарные
- радиоизотопные лаборатории
- медицинские работники
- службы быстрого реагирования
- атомные электростанции
- промышленные предприятия
- объекты особой важности



radmetron 

ООО «Радметрон»
220084, Республика Беларусь
г. Минск, ул. Ф. Скорины, 51/1
+375 17 336-68-60, +375 17 336-68-68
info@radmetron.com



radmetron.com



© 2022-2025 ООО «Радметрон», 03.2025