

Электронные дозиметры

Современные электронные прямопоказывающие дозиметры для измерения мощности эквивалентной дозы (МЭД) и эквивалентной дозы (ЭД). Имеют сигнализацию при превышении порогов по дозе и мощности дозы. Небольшие размеры и малый вес сочетаются с большим сроком работы от одного комплекта элементов питания. Энергонезависимая память, ИК-канал связи для работы с ПК. В качестве детекторов используются счетчики Гейгера-Мюллера.



ДКГ-РМ1203М

Простой и надежный дозиметр для широкого круга пользователей.

Имеет дополнительную функцию часов с будильником.

Диапазон МЭД: 0.1 - 2000 мкЗв/ч. Диапазон ЭД: 0.001 - 9999 мЗв.

Диапазон энергий: 0.06 - 1.5 МэВ.

Диапазон рабочих температур: от -40 до + 60° С.

СИГ-РМ1208М

Миниатюрные сигнализаторы-индикаторы гамма излучения в стильном исполнении современных наручных часов. Допускают погружение под воду на глубину до 100 метров.

Диапазон МЭД: 0.1 - 4000 мкЗв/ч. Диапазон ЭД: 0.001 - 9999 мЗв. Диапазон энергий: 0.06 - 1.5 МэВ.

ДКГ-РМ1603A/B, ДКГ-РМ1604A/B

Профессиональные дозиметры для измерения дозы и мощности дозы в широком диапазоне. Дозиметры предназначены для использования в жестких условиях эксплуатации и выпускаются в наручном исполнении (PM1603A/B) амбиентные либо оснащаются клипсой для ношения на одежде (PM1604A/B) индивидуальные.

Диапазон МЭД: 1.0 мкЗв/ч - 5.0 Зв/ч (РМ1603A/РМ1604A);

1.0 мкЗв/ч - 10.0 Зв/ч (РМ1603В/РМ1604В).

Диапазон ЭД: 1.0 мкЗв - 9.99 Зв. Диапазон энергий: 0.048 - 3.0 (6.0) МэВ.

Время непрерывной работы от одного элемента питания (СР 2032): 9 мес.

Диапазон рабочих температур: от -20 до +70°C.

ДКГ-РМ1621/А/М/МА

Профессиональные дозиметры, работающие в широком диапазоне энергий от 10 кэВ до 20 МэВ. Модификации РМ1621М и РМ1621МА имеют дополнительно режим поиска, вибрационную и световую сигнализации.

Диапазон МЭД: 0.1 мк3в/ч - 100 м3в/ч (РМ1621/РМ1621М);

0.1 мкЗв/ч - 1 Зв/ч (РМ1621A/РМ1621MA).

Диапазон ЭД: 1 мкЗв - 9.99 Зв. Диапазон энергий: 10 кэВ - 20 МэВ.

Время непрерывной работы от одногоэлемента питания (АА): 12 мес.

Диапазон рабочих температур: от -40 до + 60° С.

ДКГ-РМ1610

Миниатюрный дозиметр для измерения импульсного рентгеновского и гамма излучений. Имеет встроенный литиевый аккумулятор, световую, звуковую и вибрационную сигнализацию, USB-канал для работы с ПК.

Диапазон МЭД: 0.1 мкЗв/ч - 10 Зв /ч. Диапазон ЭД: 0.001 мкЗв - 10 Зв. Диапазон энергий: 20 кэВ - 10 МэВ.

РМ1904 Новинка!

Миниатюрный индикатор-сигнализатор гамма-излучения в виде приставки к iPhone. Предназначен для широкого круга пользователей. Возможность доступа пользователей к общей базе радиометрических данных, отображаемых на карте Google maps.

Диапазон МЭД: 0,01 мкЗв/ч - 13мЗв/ч

Диапазон ЭД: 1 мкЗв - 10 Зв Диапазон энергий: 0,06 - 1,33 МэВ

РМ1912 Новинка!

Индивидуальный дозиметр в формате USB для мониторинга радиационногофона окружающей среды и индивидуальной дозы облучения. Возможность интеграции в геоинформационную систему Flash Radiation Monitor™.

Диапазон МЭД: 0,1 мкЗв/ч 10мЗв/ч

Диапазон ЭД: 1 мкЗв до 10 Зв Диапазон энергий: 0,06 -1,33 МэВ

Поисковые приборы

Высокочувствительные приборы для поиска и локализации источников гамма и нейтронного излучений, а также для оценки МЭД. В качестве детектора гамма излучения используются сцинтилляторы Csl(Tl), нейтронного излучения сцинтилляторы Lil(Eu) или счетчики на основе He-3. Для использования не требуют специальной подготовки. Работа от одного элемента питания до 1000 часов. Имеют энергонезависимую память, ИК-канал связи для работы с ПК, звуковую сигнализацию и внешний или встроенный вибрационный сигнализатор. По своим техническим параметрам удовлетворяют основным требованиям рекомендаций и стандартов МАГАТЭ (программа ITRAP), ANSI N42.32, ANSI N42.33 (1), IEC 62401.



ИСП-РМ1401MA/GNA

Гамма (PM1401MA) и гамма-нейтронные (PM1401GNA) поисковые приборы в прочном металлическом корпусе. Приборы специально разработаны для эксплуатации в жестких полевых условиях.

ИСП-РМ1703MA/GNA

Миниатюрные высокочувствительные гамма (PM1703MA)и гамма-нейтронные (PM1703GNA) поисковые приборы в облегченных корпусах из ударопрочной пластмассы. Имеют встроенный вибрационный сигнализатор.

ДКГ-РМ1703М-О1

Комбинированный дозиметр для поиска и локализации радиоактивных источников и измерения мощности эквивалентной дозы и эквивалентной дозы (энергокомпенсирован). Дозиметр оснащен двумя детекторами гамма излучения: сцинтиллятор CsI(TI) и счетчик Гейгера-Мюллера. Имеет ударопрочный пластмассовый корпус.

Чувствительность по Cs-137: не менее 100 имп/(мк3в/ч). Диапазон энергий - гамма канал: 0.033 - 3.0 МэВ, - нейтронный канал: от тепловых до 14 МэВ. Диапазон регистрации по мощности дозы: 0.01 - 99.99 мк3в/ч.

Поисковые приборы с функцией идентификации радионуклидов

Новый класс приборов, которые позволяют проводить не только поиск и локализацию ядерных и радиоактивных материалов, но их первичную радиоизотопную идентификацию для оценки уровня опасности и выявления "невинных сработок". Идентификация производится на наладонном компьютере или смартфоне программным обеспечением PoliIdentify^{тм}. Передача данных измерений из прибора в КПК осуществляется по радиоканалу Bluetooth, что позволяет работать с прибором удаленно, обеспечивая дополнительную защиту персонала от радиационного излучения.



ИСП-РМ1401MB/GNB

Гамма (PM1401MB) и гамма-нейтронные (PM1401GNB) поисковые приборы в металлическом корпусе для жестких условий эксплуатации. Приборы оснащены внешним вибрационным сигнализатором для работы в местах с высоким уровнем шума или для проведения скрытого обнаружения.

ИСП-РМ1703MB/GNB

Миниатюрные высокочувствительные гамма (PM1703MB)и гамма-нейтронные (PM1703GNB) поисковые приборы в облегченных корпусах из ударопрочной пластмассы. Имеют встроенный вибрационный сигнализатор.

PM1704/M/GN

Новый класс высокочувствительных, многофункциональных гамма и гамманейтронных спектрометрических поисковых приборов. Прибор позволяет проводить автономную первичную идентификацию радионуклидного состава вещества без подключения к РС. Оснащен цветным ЖКИ-дисплеем. Предусмотрена возможность интеграции в систему NPNet®.

Идентифицируемые радионуклиды: Медицинские: 18 F, 67 Ga, 51 Cr, 75 Se, 89 Sr, 99 Mo, 99 mTc, 103 Pd, 111 In, 123 I, 131 I, 153 Sm, 201 Ti, 133 Xe Естественные: 40 K, 226 Ra, 232 Th и дочерние, 238 U и дочерние Промышленные: 57 Co, 60 Co, 133 Ba, 137 Cs, 192 Ir, 226 Ra, 241 Am

Ядерные: ²³³U, ²³⁵U, ²³⁷Np, ²³⁹Pu

Портативные Мониторы и Радиоизотопные Идентификаторы

Портативные мониторы являются комплексными приборами, которые, как правило, оснащаются несколькими детекторами (встроенными или выносными) для поиска и измерения различных видов излучения, а также для проведения оперативной радиоизотопной идентификации обнаруженных источников.



ИСП-РМ1710A/GNA

Высокочувствительные поисковые приборы, имеющие увеличенный объем детектора. Удовлетворяют требованиям ГОСТР51635-2000. Выполнены в прочном металлическом корпусе для эксплуатации в жестких полевых условиях.

ИСП-РМ1701М

Прибор для поиска и локализации источников гамма излучения. Рекомендуется для проведения радиационногоконтроля металлолома в соответствии с MYK 2.6.1.1087-02, строительных материалов, отходов.

Снабжен головными телефонами для удобства работы в условиях с повышенным уровнем шума.

MKC-PM1402M

Комплект блока обработки и набора выносных блоков детектирования альфа, бета, гамма и нейтронного излучений с набором кронштейнов и кабелей. Может поставляться в комплектации по индивидуальному заказу.

Блок обработки массой 350 г. Внешние блоки детектирования:

БД-01 Поисковый гамма:

 $^{1.5}$ Чувствительность не менее: 200 с $^{-1}$ /(мк3в/ч), диапазон энергий 0.06-1.5 МэВ.

БД-02 Спектрометрический гамма:

Диапазон МЭД: 0.1-200 мкЗв/ч, диапазон энергий 0.06-1.5 МэВ.

БД-03 Измерительный гамма:

Диапазон МЭД: $0.15-10^5$ мкЗв/ч, диапазон энергий 0.02-1.5 МэВ.

БД-03-01 Измерительный гамма:

Диапазон МЭД: $10-10^7$ мкЗв/ч, диапазон энергий 0.08-1.5 МэВ.

БД-04Поисковый нейтронный:

Диапазон МЭД: 1-5000 мкЗв/ч, диапазон энергий тепловые -14МэВ.

<u>Б</u>Д-05 Измерительный α в :

Диапазон измерения плотности потока: $\alpha - 1-5*10^5$ мин 1 см 2 , $\beta - 10 - 10^6$ мин 1 см 2 , диапазон энергий: 0.15 - 3.5 МэВ.

MKC-PM1401K

Поисковый гамма-нейтронный прибор с возможностью измерения альфа, бета, гамма-излучений, регистрации нейтронного излучения и проведения оперативной радиоизотопной идентификации обнаруженных источников на наладонном компьютере. Самый малогабаритный и легкий прибор этого класса. Передача данных из прибора в КПК осуществляется по радиоканалу Bluetooth, что позволяет пользователю находиться на безопасном расстоянии от радиоактивного источника и управлять прибором дистанционно.

Диапазон энергий поискового гамма канала: 0.06 - 3.0 МэВ.

Чувствительность по Cs-137: не менее $200 c^{-1}/(M\kappa 3 B/4)$.

Диапазон измерения MЭД: $0.1-10^5$ мк3в/ч.

Диапазон энергий измерительного гамма канала: 0.015 - 20 МэВ.

Диапазон измерения плотности потока α - частиц: от 15.0 до 10^5 мин $^{-1}$ см $^{-2}$.

Диапазон измерения плотности потока β - частиц: от 6.0 до 10^5 мин 1 см 2 .

MKC-PM1405

Прибор сочетает в себе возможность проводить поиск радиоактивных источников и измерение бета и гамма излучений. По своим техническим параметрам прибор полностью соответствует требованиям по проведению радиационногоконтроля в банковских учреждениях. Имеет USB-канал для работы с ПК. Универсальное питание от двух элементов (АА) или от ПК по USB.

Диапазон измерения МЭД гамма и рентгеновского излучений: 0.1 - 100 мЗв/ч. Диапазон измерения плотности потока β - частиц от 10 до 10³ мин⁻¹см⁻².

Диапазон энергий: 0.05 - 3.0 МэВ.

Диапазон рабочих температур: от -10 до + 50° С.

Стационарные мониторы

Оборудование для предотвращения незаконного перемещения радиоактивных и ядерных материалов через границы охраняемых территорий от границ государства до отдельных помещений в зданиях, а также обеспечения мониторинга радиационной обстановки. Основные технические параметры оборудования удовлетворяют рекомендациям и требованиям МАГАТЭ (программа ITRAP), ГОСТ Р 51635-2000. Имеется возможность построения систем радиационного контроля с передачей данных в удаленный командный центр.



ИСП-РМ1710С/GNC

Поисковые приборы, имеющие возможность настенного крепления и объединения в единую сеть для создания системы радиационного контроля. Простое и надежное решение по обеспечению радиационного контроля в зданиях и местах массовогоскопления людей.

YPK-PM5000A

Портальные мониторы для контроля железнодорожного и автомобильного транспорта, пешеходов, грузов и багажа. Обнаруживают гамма и/или нейтронное излучения. Модульная конструкция позволяет наращивать и конфигурировать систему под требования заказчика.

Использование совместно с системой видеонаблюдения и автоматизированным рабочим местом оператора позволяет документировать события по обнаружению источников излучения.

Радиационно-химические приборы

Комбинированные приборы для контроля уровня гамма излучения и наличия в атмосфере паров токсичных веществ. Приборы оснащены гамма детектором на основе счетчика Гейгера-Мюллера. Детектирование паров токсичных веществ осуществляется с помощью ионизационной камеры с бета источником Ni-63. Приборы имеют малый вес и небольшие размеры, удобны для проведения радиационно-химической разведки.



ИСО-РМ2010М

Прибор для сигнализации о наличии повышенного уровня гамма излучения и паров токсичных веществ. Имеет три отдельных канала сигнализации: по фосфорорганическим, мышьякосодержащим веществам и гамма излучению.

ДКГ-РМ2012М

Прибор для измерения мощности дозы гамма излучения и сигнализации оналичии и индикации уровня концентрации паров токсичных веществ. Имеет отдельные каналы сигнализации по фосфорорганическим и мышьякосодержащим веществам.

Радиационный канал:

Диапазон по мощности дозы: 0.1 мкЗв/ч - 5 Зв/ч.

Диапазон по дозе: 1.0 мк3в - 10 3в. Диапазон энергий: 0.048 - 3.0 МэВ.

Минимально обнаруживаемые концентрации паров токсичных

веществ:

Фосфороорганичекие: 5*10 мг/л за 15 с. Мышьякосодержащие: 2*10 мг/л за 5 с.



Многофункциональное портативное устройство МКС-РМ1403

Дозиметр-радиометр для решения широкого круга задач радиационного контроля: поиска, локализации, измерения, идентификации радионуклидов. Возможность сетевой интеграции по беспроводным каналам передачи данных и координат GPS. Включает встроенный блок детектирования и обработки данных на основе сцинциллятора Csl(Tl) и набор внешних блоков детектирования альфа-, бета-, гамма и нейтронного излучений.

Мобильная Система Радиационного Контроля NPNET®

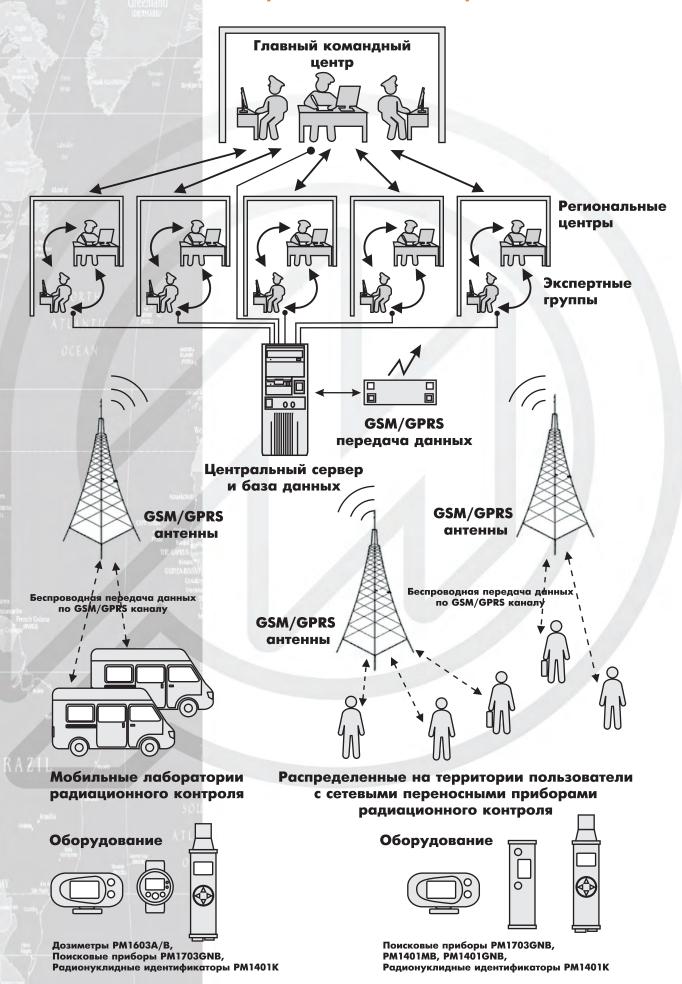
Мобильная система радиационного контроля на основе использования оперативным составом большого количества поисковых приборов с функцией идентификации типа PM1703MB/GNB, PM1401MB/GNB и радиоизотопных идентификаторов PM1401K с возможностью передачи данных в режиме реального времени в командный центр для оперативного управления и анализа информации в экспертном центре. Информация с каждого прибора отображается на карте с привязкой к местности.







Архитектура и схема передачи данных геоинформационной мобильной системы радиационного контроля NPNET®



О предприятии

Предприятие "Полимастер" развивает инновационные технологии детектирования радиоактивных и ядерных материалов с 1992 года.

Система управления качеством, действующая на предприятии, сертифицирована на соответствие требованиям ИСО 9001-2001.

- В рамках своей деятельности предприятие выполняет весь комплекс работ, связанных с разработкой и производством новых типов оборудования радиационного контроля, технической поддержкой продукции, эксплуатирующейся у потребителей. Выпускаемое предприятием оборудование имеет широкие сферы применения и используется:
- для предотвращения несанкционированного перемещения радиоактивных и ядерных материалов через границы контролируемых территорий, в том числе через государственные и таможенные границы государств;
- при проведении оперативной работы по обеспечению безопасности и противодействию попыткам проведения террористических актов с использованием радиактивных и ядерных материалов;
 - при проведении работ по преодолению последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций, связанных с источниками ионизирующего излучения;
 - для обеспечения дозиметрического контроля и радиационной безопасности, контроля и учета индивидуальных доз облучения работников и специалистов, чья деятельность непосредственно связана с использованием различных видов радиоактивного излучения;
 - для радиационного контроля металлолома и других отходов промышленного и бытового происхождения;
 - при выполнении широкого спектра работ, связанных с поиском и локализацией источников ионизирующего излучения, радиационного обследования и мониторинга территорий и отдельных объектов.

Подробную информацию о выпускаемой продукции можно найти на нашем сайте www.polimaster.ru.



Основные пользователи:

- Таможенные службы
- Пограничные службы
- Службы охраны и безопасности
- МЧС и пожарные
- Радиоизотопные лаборатории
- Медицинские работники
- Службы быстрого реагирования
- Атомные электростанции



www.polimaster.com

www.polimaster.ru

www.полимастер.рф