

Экология

Геофизика

Металлургия

Безопасность



RADIATION SOLUTIONS INC.

Новое поколение средств обнаружения радиоактивного излучения

Ручные

Переносные

Авиационные

Автотранспортные

Въездные / Портальные

С установкой по периметру

ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О КОМПАНИИ



Компания Radiation Solutions Inc специализируется на разработке и производстве контрольно-измерительных приборов для обнаружения, измерения и анализа слабого ионизирующего излучения, как от природных, так и от искусственных источников. Передовые технологические решения компании RSI применяются в аппаратуре, предназначенной для ручного применения, перемещаемой на различных видах транспорта, а также предназначенной для установки на воротах / портале или по периметру объекта.

Своей главной задачей специалисты компании RSI видят проектирование и изготовление современных систем радиационного контроля с использованием передовой технологии DSP (Обработка цифровых сигналов). Эта технология обеспечивает такой уровень обнаружения радиоактивного излучения, который ранее был достижим только в лабораторных условиях.



**Штаб-квартира компании Radiation Solutions Inc.
в г. Миссиссауга, Онтарио, Канада**

Основной принцип работы компании RSI – тесное взаимодействие с клиентами по всем вопросам, возникающим в течение всего срока службы оборудования, включая область применения, обучение, поддержку и модернизацию изделий. Именно благодаря этому подходу компания RSI оказалась способной поставлять на рынок самое передовое в отрасли программное обеспечение и аппаратные компоненты, которые не только соответствуют, но и превосходят требования заказчиков.

ИННОВАЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ



**Д-р Йенс Ховгаард – основатель
компании Radiation Solutions Inc.**

Компания Radiation Solutions Inc. была основана доктором Йенс Ховгаард в 1999 году. В самом начале, основная деятельность компании RSI заключалась в оказании консультационных услуг предприятиям ядерной промышленности.

Работая с заказчиками и предоставленными ими системами радиационного контроля, д-р Ховгаард вскоре осознал, что на рынке ощущается дефицит такого оборудования, поскольку многие из имеющихся систем фактически не обладают технологическими возможностями, обещанными их производителями.

В результате, в начале 2006 г., при поддержке группы признанных в мире специалистов, компания RSI приступила к созданию нового поколения систем радиационного контроля. Собственники, инженерно-технический персонал и маркетинговая команда обладают обширным опытом не только проектирования полевых систем радиационного контроля, но и их эксплуатации.



МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА

Не существует более сложных условий для применения аппаратуры радиационного контроля, чем те, которые возникают на высоте 500 футов над землей, или в движущемся по земле или по воде транспортном средстве, или при обследовании больших площадей. Среди поставщиков такого оборудования компания RSI занимает место номер один в мире. Ошеломляющий успех компании RSI в такой сложной области как обнаружение и мониторинг радиоактивного излучения, идентификация радиоактивных материалов стал возможен благодаря научному подходу при разработке любого изделия.



RS-500
Высокоэффективный
цифровой гамма-спектрометр
Предназначен для воздушных геофизических исследований и геологического картирования



В вертолете



В самолете



На судне



На автомобиле



Стационарно



RS-700
Мобильная система радиационного мониторинга
Предназначена для установки на транспортном средстве, летательном аппарате, или для стационарного размещения и проведения исследований в реальном времени, разведки, и регистрации данных



RS-250
Система радиационного мониторинга по периметру объекта
Для стационарного размещения



ВОРОТА / ПОРТАЛ

СИСТЕМЫ РАДИАЦИОННОГО
КОНТРОЛЯ
И МОНИТОРИНГА

Полностью цифровые системы Прекрасная способность к обнаружению

Серия RS порталных комплексов радиационного мониторинга сочетает исключительные эксплуатационные характеристики с минимальным числом ложных срабатываний системы сигнализации – все это стало возможным благодаря использованию передовых цифровых технологий и алгоритмов спектрального анализа.

Эти комплексы имеют полностью модульную конструкцию, что облегчает их конфигурирование с учетом местных условий материально-технического обеспечения, и значительно ускоряет и упрощает техническое обслуживание. Системы RS работают в автономном режиме, и напрямую соединяются с сетями предприятия по сети Ethernet. Такое подключение обеспечивает полную интеграцию с предприятием, и дает возможность службе радиационной безопасности (RSO) наблюдать за всеми установленными системами.

Модульная конструкция, ремонт на месте

Системы серии RS воплощают в себе разнообразные инновационные идеи, которые упрощают и ускоряют проведение технического обслуживания на месте. Системы RSI спроектированы так, чтобы, благодаря модульной конструкции, максимально упростить техническое обслуживание и свести его операции «plug and play» (подключи и работай). Среди дополнительных функций – легко открываемые дверцы и надежное, жесткое крепление ФЭУ в сочетании с легким доступом к лотку с электронной аппаратурой. Кроме того, все электронные модули находятся на виду, что обеспечивает их быструю замену. Большинство пользователей не раз испытывали проблемы с обслуживанием на месте установки по причине задержки специалиста. Системы RSI спроектированы так, чтобы местный обслуживающий персонал, обладающий минимальной квалификацией, мог открыть системный блок и без труда произвести замену модулей – тем самым обеспечивается быстрое возвращение системы в работу, с минимальным временем простоя.

Специалисты компании RSI, имея возможность дистанционного контроля, помогают местному обслуживающему персоналу найти нуждающийся в замене модуль, и дают указания по его замене. После ремонта специалисты RSI проверяют работоспособность системы и оценивают возможность ввода ее в эксплуатацию.

Важная новая функция – обслуживание через Интернет. Это дает возможность отделу обслуживания компании RSI напрямую производить поиск и устранение неисправностей. В конечном счете специалисты RSI могут дать указание, какой модуль необходимо заменить для ускорения ремонта.

СЕРИЯ RS-200



**RS-200 / 3000 –
Портальная система
радиационного
мониторинга**
Технология 2 ФЭУ
Размер базового
детектора 1500 куб.
дюйм



**RS-200 / 6000 –
Портальная
система
радиационного
мониторинга**
Технология 2 ФЭУ
Размер базового
детектора 3000
куб. дюйм



**RS-200 / 10000 –
Портальная
система
радиационного
мониторинга**
Технология 2 ФЭУ
Размер базового
детектора 5000
куб. дюйм



СЕРИЯ RS-300

RS-300
 Портальная система
 радиационного
 мониторинга
 Технология 3 ФЭУ
 Размер базового детектора
 3000 куб. дюйм

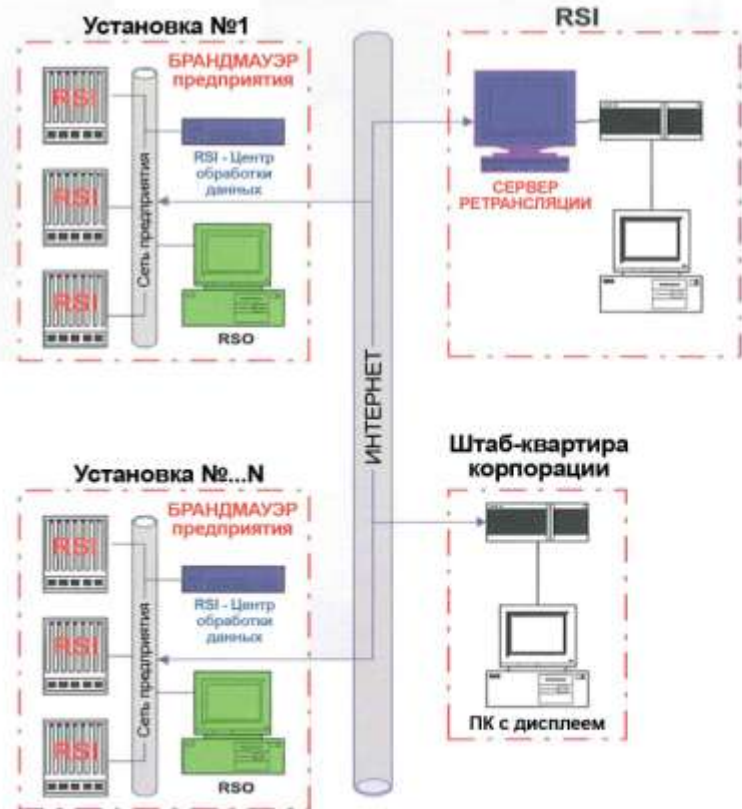


ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ / ПРЕДПРИЯТИЯ

Сетевая структура предприятия позволяет местной службе радиационной безопасности (RSO) контролировать ВСЕ сигналы тревоги

СЕРИЯ RS-400

RS-400
 Портальная система
 радиационного
 мониторинга
 Технология 4 ФЭУ
 Размер базового детектора
 5000 куб. дюйм



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ



RS-725
 Спектрометрическая
 система
 с пылеулавливающими
 тканевыми фильтрами



RS-50
 Лабораторный гамма-
 спектрометр



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ И ПРЕДПРИЯТИЯ



РУЧНЫЕ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЕ РАДИОМЕТРЫ И СПЕКТРОМЕТРЫ

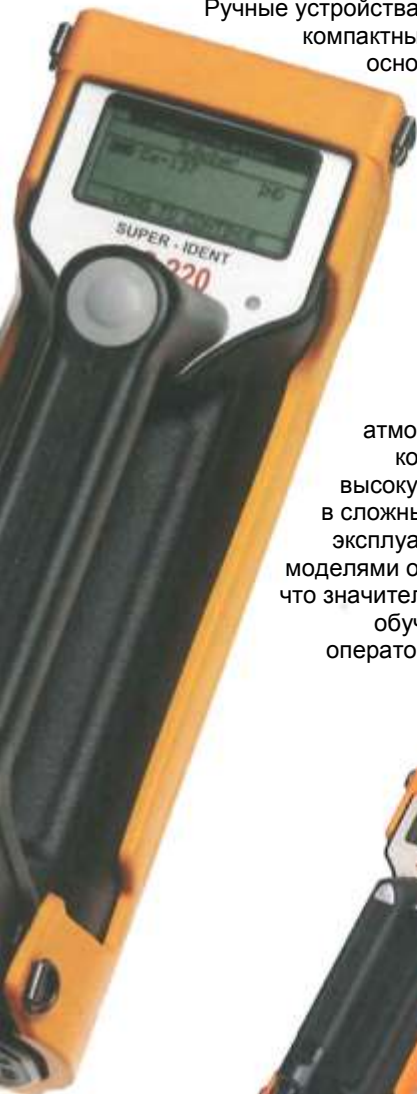
Переносный высокочувствительный детектор радиоактивного излучения

Ручные устройства RSI представляют собой современные компактные средства радиационного контроля на основе кристалла NaI, предназначенные для обнаружения, определения дозы радиации и идентификации нуклидов.

Область применения

- **Экология**
- **Радиационный контроль**
- **Безопасность**
- **Промышленная сфера**
- **Геофизические исследования**

Будучи полностью защищенными от атмосферных воздействий, и обладая прочной конструкцией, эти устройства обеспечивают высокую чувствительность и безотказную работу в сложных условиях, которые часто сопровождают эксплуатацию таких приборов. Управление всеми моделями осуществляется при помощи одной кнопки, что значительно облегчает работу с ними, и упрощает обучение. Технология Bluetooth (BT) помогает оператору в выводе данных и подготовке отчетов.



RS-125 Super-SPEC

Спектрометр гамма-излучения
С возможностью работы в режиме поиска (Search), анализа (Assay) и сканирования (Scan)

RS-220 GN Super-IDENT

Гамма-нейтронный спектрометр гамма-излучения
Режим поиска с высокой чувствительностью и функция идентификации нуклидов

RS-230 BGO Super-SPEC

Спектрометр гамма-излучения
С возможностью работы в режиме поиска, анализа и сканирования

Модели типа RS-220 RIID характеризуются интегрированной компоновкой, и способны работать в режимах поиска, определения мощности дозы и идентификации нуклидов. Среди опций можно отметить трубку GM с расширенным диапазоном измерения дозы радиации, и функцию обнаружения нейтронного излучения.

Предназначенные для геофизических исследований модели RS-125 и RS-230 BGO, помимо режима поиска, имеют режим анализа, когда отображаемые значения указывают концентрацию K, U и Th. Благодаря использованию кристалла BGO вместо кристалла NaI, модель RS-230 BGO обладает повышенной чувствительностью.



SR-10 Super-RIID

Наиболее эффективная идентификация нуклидов среди ручных устройств

- NaI детектор большого размера (6 куб. дюйм), оптимизированный для достижения максимальной чувствительности
- Встроенный детектор нейтронного излучения с усовершенствованным алгоритмом идентификации нуклидов
- В случае необходимости – дополнительный LaBr₃ детектор
- Встроенная трубка GM с расширенным диапазоном измерения дозы радиации
- Полностью цифровая конструкция, обеспечивающая улучшенные рабочие характеристики и высокую надежность
- По размерам эти устройства примерно на 60% меньше близких по параметрам разработок других производителей
- Крупный цифровой дисплей со специальной функцией черно-белого отображения для работы в условиях яркого солнечного света
- Автоматическое подключение по WiFi к местной защищенной сети для безотлагательной поддержки и проверки
- Минимальный ресурс аккумуляторной батареи – 8 часов, конструкция батарейного блока обеспечивает его быструю замену
- Параметры устройства превышают требования стандарта ANSI N42.34
- Нет необходимости в использовании радиоактивных источников

ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПОДДЕРЖКА ПОСТАВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Компания гарантирует быстрый ответ на любые вопросы, касающиеся обслуживания и поддержки

Наша корпоративная цель в компании RSI заключается в том, чтобы обеспечить нашим клиентам незамедлительное и эффективное обслуживание. Обладая предоставленным нашими клиентами/пользователями правом доступа, мы контролируем свои операционные системы аналогично тому, как это делают компании, обеспечивающие безопасность жилища. Часто мы первые, кто диагностирует неполадки и находит способ их устранения прежде, чем эти неполадки станут проблемой.

Модульная конструкция обеспечивает простоту обслуживания и быстроту замены частей

Во многих изделиях RSI применяются выдвижные поддоны для электронных модулей. Это гарантирует быстрый доступ, и позволяет без труда заменить тот или иной компонент.

Круглосуточное обслуживание без выходных, дистанционный мониторинг и техническое обслуживание

Все системы RSI круглосуточно и без выходных контролируются дистанционно через интернет. Эта функция позволяет компании RSI гарантировать оптимальные параметры работы системы, или уведомлять пользователя о необходимости выполнения настроек.

Наличие запасных частей и их быстрая доставка

Многим системам RSI автоматически «присваивается» комплект запасных частей, который готов к использованию в месте эксплуатации пока компания RSI дистанционно проводит поиск и устранение неисправностей. Нашим клиентам не приходится ждать доставки запасных частей.

Несколько конфигураций вариантов обслуживания; на месте и на заводе-изготовителе

Уникальным для отрасли является то, что компания RSI готова провести обучение для отобранных заказчиком электриков и/или техников, чтобы они могли проводить обслуживание систем RSI на месте их установки. Благодаря этим обученным на месте техникам, а также предоставляемому компанией RSI базовому обслуживанию в США или обслуживанию на заводе-изготовителе, удастся быстро выявить и решить все проблемы. При этом заказчику не приходится терять время, ожидая прибытия заводских техников к месту установки систем.



Обслуживание и поддержка: круглосуточно, без выходных, по телефону и через интернет



Модульная компоновка



Наличие деталей гарантированного качества



Обслуживание и устранение неполадок на месте установки систем





В компании RSI наша общая цель заключается в том, чтобы всегда обеспечивать изделия наивысшего качества в сочетании с максимально надежной поддержкой клиентов.

Группа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ компании RSI обладает обширными знаниями в области обнаружения радиоактивного излучения. Суммарный опыт членов группы в проектировании и практическом внедрении своих разработок составляет более 100 лет.

Производимые компанией RSI системы помогают решить проблему измерения сверхнизких уровней радиации.

Созданная компанией RSI передовая технология обнаружения радиоактивного излучения объединяет полностью цифровые системы с передовыми методами спектрального анализа и обработки данных. Системы поддерживают коллективную работу в локальной сети, и допускают удаленный мониторинг через интернет.

Все наши системы обеспечиваются быстрой, надежной и исчерпывающей поддержкой отдела обслуживания клиентов.

Среди наших изделий можно отметить следующие:

- Воздушные и мобильные системы для применения в области геофизических исследований
- Воздушные и мобильные системы для разработки оставленных источников
- Системы для проверки металлолома, устанавливаемые на въездных транспортных воротах
- Переносное и ручное оборудование для решения задач оценки, поиска и идентификации
- Рассредоточенные системы для мониторинга обстановки по периметру
- Оборудование для решения специальных / нестандартных задач



**RADIATION
SOLUTIONS INC.**

Corporate Head Office

386 Watline Avenue

Mississauga, Ontario, Canada L4Z 1X2

Tel 905-890-1111

Fax 905-890-1964

e-mail sales@radiationsolutions.ca

Для получения информации об офисах в США, Европе, на Ближнем Востоке и в Азии обращайтесь в компанию Radiation Solutions Inc.