

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: asr@nt-rt.ru || <http://argoil.nt-rt.ru/>

Портативный Оптический Эмиссионный Спектрометр GNR EsaPort

Краткое описание

GNR EsaPort — это портативный оптический эмиссионный спектрометр для анализа металлов с дуговым/искровым источником возбуждения спектров. Продуваемый аргонным пистолет позволяет получить результаты анализа металлов на этом спектрометре, сравнимые с получаемыми на лабораторных оптико-эмиссионных спектрометрах.

Оптико-эмиссионный спектрометр для анализа металлов GNR EsaPort — это идеальный инструмент для анализа сталей, чугуной, цветных металлов и сплавов для проведения входного контроля и разбраковки металла на складе, анализа крупногабаритных изделий без пробоотбора.



Анализ углерода на спектрометре GNR EsaPort.

Благодаря аргонной продувке и современной системе регистрации на CCD детекторе оптико-эмиссионный спектрометр EsaPort позволяет измерять не только концентрацию легирующих элементов, но и содержание углерода в сталях. Это позволяет точно контролировать марки углеродистых сталей за секунды, без использования различного рода газоанализаторов.

Использование спектрометра.

Стандартные заводские калибровки обеспечат простоту работы и быстрое освоение процесса анализа оператором любого уровня без специального образования. Вместе с тем, программное обеспечение включает полный пакет аналитических функций для высококвалифицированных пользователей. Приобретая анализатор все покупатели проходят курс обучения и пользуются услугами служб региональной технической поддержки и сервиса.

EsaPort может работать в трех режимах: сортировка металлов (да/нет), анализы химического состава, идентификация сплавов в соответствии с международными нормативами.

Преимущества оптико-эмиссионного спектрометра GNR EsaPort

- многосекционная электронная цифровая регистрации на CCD детекторе с широким регистрируемым спектральным диапазоном;
- легкий пистолет эргономичного дизайна из алюминия и тефлона, кнопки Старт/Сброс;
- полутораметровый оптоволоконный кабель, защищенный от механических повреждений;
- искровой и дуговой источники спектра;
- расчет эквивалента углерода или любого другого параметра, связанного с анализом;
- термоизолированная оптическая камера, защищенная от света и пыли;
- ударостойкость и надежность прибора.

Оптический Эмиссионный Спектрометр GNR Solaris NF

Краткое описание

Solaris NF — идеальный спектрометр для входного контроля и экспресс-анализа цветных металлов. Идеально подходит для небольших предприятий и в качестве резервного инструмента. Благодаря высокому качеству комплектующих Solaris NF неприхотлив к условиям эксплуатации и может использоваться на любом рабочем месте: в лаборатории, на складе, в цехе.



Применение

Solaris NF может быть сконфигурирован для анализа элементов в алюминии, медных сплавах и других цветных металлах.

- Аналитический контроль на небольших и средних литейных предприятиях;
- входной контроль;
- контроль лома вторичных цветных металлов;
- автомобильная и авиационная промышленность;

В случае, если требуется производить анализ сталей и чугунов или иметь возможность анализа нескольких основ на одном спектрометре мы рекомендуем обратить Ваше внимание на старшую модель **Solaris CCD Plus**.

Оптический Эмиссионный Спектрометр GNR Solaris CCD Plus

Краткое описание

GNR Solaris CCD Plus — компактный оптический эмиссионный спектрометр для анализа металлов (сталей и сплавов, чугунов, цветных металлов) с большими возможностями, сочетающий легкость в использовании, надежность и высокую точность анализа.

Последняя модель оптического эмиссионного спектрометра базируется на более чем 30 летнем опыте GNR, современных технических решениях и элементной базе.



Применение

Оптико-эмиссионный спектрометр Solaris CCD Plus может быть сконфигурирован под Ваши задачи и способен анализировать стали, черные и цветные металлы, сплавы на их основе и любые проводящие материалы. Он легко удовлетворит самым разнообразным потребностям, от входного контроля металлов и управления технологическим процессом литья, до сертификации готовой продукции.

Благодаря высокому качеству комплектующих оптический эмиссионный спектрометр Solaris CCD Plus неприхотлив к условиям эксплуатации и может использоваться на любом рабочем месте: в лаборатории, на складе, в цехе.

Конструктивные особенности

- устойчивая к колебаниям температуры вакуумная камера обеспечивает стабильное и надежное измерение в течение длительного времени;
- оптическая система Пашена-Рунге со специальной дифракционной решеткой и оптимальным углом падения практически устраняет aberrации, что особенно важно для прибора с CCD регистрацией;
- искровой источник GNR гарантирует высшую степень воспроизводимости по всем параметрам возбуждения и позволяет проводить точный анализ как чистых металлов, так и высоких содержаний легирующих элементов в сплавах;
- все электронные компоненты спектрометра управляются персональным компьютером через современный интерфейс USB 2.0;
- программное обеспечение для удобного использования спектрометра как при проведении рутинных анализов, так и для сложных методических разработок.

Программное обеспечение

Программное обеспечение работает в среде Microsoft Windows XP, легко в использовании.

Основные функции

- анализ концентрации;

- определение марки в соответствии с международными нормами (UNI, ASTM, DIN...);
- программа расчета шихты (опция);
- таблицы статистического контроля (опция);
- автоматическая стандартизация;
- работа в компьютерной сети;
- автодиагностика, управление оптической регулировкой.

Оптический Эмиссионный Спектрометр GNR Atlantis

Краткое описание

GNR Analytical Instruments представляет спектрометр нового поколения MetalLab-Atlantis (MLA) — универсальный многоатричный оптический эмиссионный спектрометр для анализа чистых металлов и сплавов. Это новый класс оптико-эмиссионных спектрометров, сочетающий улучшенные аналитические возможности большую исследовательскую гибкость и замечательную легкость в использовании. Кульминация 30 летнего опыта в разработке и производстве спектрометров, базирующаяся на современных технических решениях и элементной базе, позволяет достичь непревзойденных результатов при определении низких содержаний примесных элементов менее 1 ppm.



Термостабилизация

Для повышения стабильности прибора компания GNR пошла на беспрецедентные меры по обеспечению термостабилизации не только вакуумной камеры и оптических элементов, но и аналитического стенда.

Преимущества

- контролируемый сухой вакуум поддерживается работающими последовательно основным двухступенчатым и турбомолекулярным насосами;
- оптическая система Пашена-Рунге с фокальным расстоянием 750 мм с оптимальным углом падения и формой выходных щелей практически устраняет aberrации для оптимального соотношения сигнал/фон;
- система регистрации представляет из себя комбинацию практически не лимитированного числа CCD каналов и 60 фиксированных каналов с особо чувствительными фотоумножителями для определения низких содержаний примесных элементов анализа;
- цифровой генератор GNR гарантирует высшую степень воспроизводимости по всем параметрам возбуждения и позволяет проводить точный анализ как низких содержаний примесных компонентов так и высоких содержаний легирующих элементов в сплавах;

- конструкция искрового газопродуваемого стенда в сочетании с компьютерным контролем протока обеспечивает превосходную воспроизводимость результатов при низком расходе аргона;
- все электронные компоненты спектрометра управляются персональным компьютером через современный интерфейс USB 2.0;
- функциональный компьютерный стол и эргономичная рабочая высота способствуют продуктивной работе.

Оптический Эмиссионный Спектрометр GNR Metallab

Краткое описание

GNR Analytical Instruments представляет спектрометр нового поколения **MetalLab** — универсальный многоматричный **оптический эмиссионный спектрометр** для анализа чистых металлов и сплавов. Это новый класс анализаторов, сочетающий улучшенные аналитические возможности большую исследовательскую гибкость и замечательную легкость в использовании.

Кульминация 30 летнего опыта в разработке и производстве спектрометров, базирующаяся на современных технических решениях и элементной базе, позволяет достичь непревзойденных результатов при определении низких содержаний примесных элементов менее 1 ppm.



Термостабилизация

Для повышения стабильности прибора компания GNR пошла на беспрецедентные меры по обеспечению термостабилизации не только вакуумной камеры и оптических элементов, но и аналитического стенда.

Преимущества

- контролируемый сухой вакуум поддерживается работающими последовательно основным двухступенчатым и турбомолекулярным насосами;
- оптическая система Пашена-Рунге с фокальным расстоянием 750 мм с оптимальным углом падения и формой выходных щелей практически устраняет aberrации для оптимального соотношения сигнал/фон;
- система регистрации с особо чувствительными фотоумножителями для определения низких содержаний примесных элементов анализа;
- цифровой генератор GNR гарантирует высшую степень воспроизводимости по всем параметрам возбуждения и позволяет проводить точный анализ как низких содержаний примесных компонентов так и высоких содержаний легирующих элементов в сплавах;

- конструкция искрового газопродуваемого стенда в сочетании с компьютерным контролем протока обеспечивает превосходную воспроизводимость результатов при низком расходе аргона;
- все электронные компоненты спектрометра управляются персональным компьютером через современный интерфейс USB 2.0;
- функциональный компьютерный стол и эргономичная рабочая высота способствуют продуктивной работе.

Спектрометр для Анализа Распределения Компонентов GNR OPA Scan

Краткое описание

В процессе застывания расплавленной стали различные элементы, такие как С, Si, Mn и др., могут неравномерно распределяться (сегрегироваться) в твердой фазе.

Локальные отклонения элементного состава может приводить к ухудшению физических или механических характеристик изделий из высококачественных сталей.

Возможность качественного и количественного анализа распределения элементного состава является важным инструментом как для усовершенствования технологического процесса, так и для рутинного контроля качества.

На сегодняшний день существует ряд методов для исследования распределения элементного состава: качественные/полуколичественные методы, исследующие большую поверхность образца (металлография, серный отпечаток), качественный/полуколичественный микроанализ небольшого участка поверхности (электронная микроскопия с приставками для микроанализа), химический анализ небольших проб образца.

Все перечисленные методы имеют ряд недостатков: высокие затраты времени на подготовку образца и анализ, качественный (в лучшем случае полуколичественный) анализ, работа с ограниченным участком поверхности.

Метод ОРА

ОРА (Статистический Анализ Первоначального Положения) – это эффективный и быстрый метод для контроля распределения элементного состава на поверхности изделия или шлифа.

Современное оборудование GNR OPA Scan совмещает в себе возможности искрового оптического эмиссионного спектрометра, высокоточной системы перемещения образца, высокоскоростной системы регистрации сигнала и специального программного обеспечения обработки данных.



GNR OPA Scan производит непрерывное сканирование поверхности образца, измеряя распределение всех компонентов стали, включений и пористости.

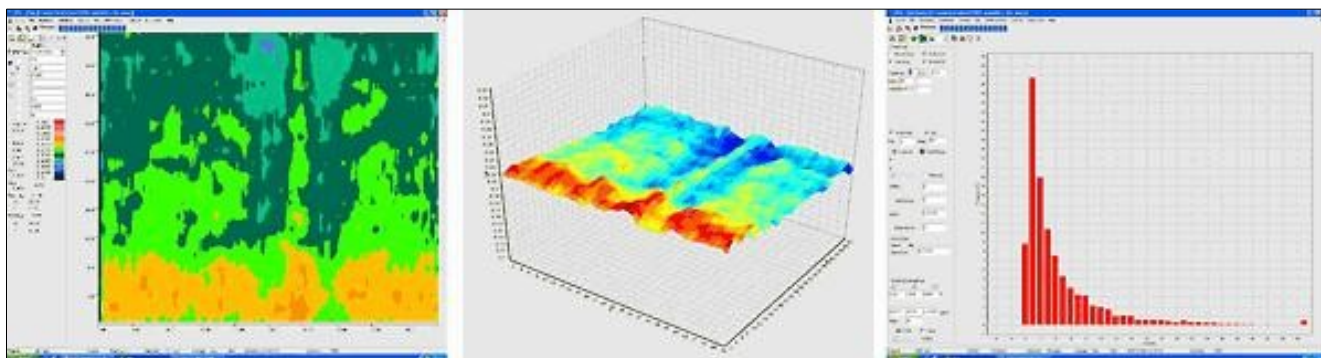
Площадь области сканирования задается пользователем и может превышать 100 см². Анализ происходит с частотой 500 измерений в секунду. Линейное разрешение GNR OPA Scan соответствует 135 мкм.

Перечень определяемых элементов такой же, как и при анализе образца обычными лабораторными оптико-эмиссионными спектрометрами, включая все металлические и неметаллические (например, углерод) компоненты.

Концентрации элементов, определяемые с помощью GNR OPA Scan, демонстрируют хорошую корреляцию с результатами измерений, получаемых традиционными методами анализа. Результаты измерения размеров включений и пор согласуются с данными оптической и электронной микроскопии.

Программное обеспечение позволяет проводить анализ элементного состава в отдельно выбранной точке поверхности, строить карты распределения компонентов, рассчитывать и строить диаграммы распределения размеров частиц и пор.

Если Вас заинтересовало оборудование GNR OPA Scan, обращайтесь к нашим специалистам за получением более подробной информации.



Спектрометр для Анализа Масел GNR RotrOil

Назначение

Спектрометр RotrOil предназначен для экспресс-анализа смазывающих, гидравлических и охлаждающих жидкостей. Он позволяет всего за 30 секунд точно определять следовые содержания металлов износа, загрязнений и/или присадок в исследуемых образцах.

RotrOil использует для ввода пробы надежную, проверенную временем, конструкцию вращающегося дискового электрода, которая позволяет анализировать образцы объемом менее 1 мл без предварительной подготовки.



Прибор может использоваться на предприятиях следующих отраслей:

- электростанции;
- авиация;
- флот;
- железные дороги;
- обслуживание тяжелой техники;
- нефтедобыча;
- нефтепереработка;
- химическое производство;
- экспертные лаборатории.

Использование спектрального анализа для определения степени износа смазываемых механизмов позволяет обнаружить дефекты и предсказать потенциальные неисправности и возможные сбои до их возникновения. Что приводит к снижению затрат на техническое обслуживание, предотвращению аварий, дорогих ремонтов и сокращению простоев.

Для контроля степени износа из замкнутой системы смазки отбирается проба масла. Спектральный анализ позволяет определить в масле содержание металлов, попадающих в систему в результате износа трущихся частей, и наличие внешних загрязнений. Сравнение результатов анализа с предельно допустимыми концентрациями, а также с результатами, полученными ранее, позволяет определить степень нормального износа агрегата или диагностировать серьезную проблему на ранней стадии ее развития. Во втором случае профилактические меры могут быть предприняты до возникновения аварии.

Спектрометр RotrOil успешно применяется, также, для контроля качества и мониторинга технологии смешивания и стабильности состава в производстве современных смазочных материалов.



Портативные Анализаторы Delta



Серия представлена 3-мя конфигурациями приборов:

Базовая модель	ДЕЛЬТА Премиум	ДЕЛЬТА Стандарт	ДЕЛЬТА Классик
ТРУБКА ¹	4Вт Rh или Ta анод, оптимизирована для легких элементов	4Вт Ag или Ta анод	4Вт Au анод
ДЕТЕКТОР ²	SDD большой площади; разрешение <165эВ	SDD; разрешение <165эВ	Si PIN; разр. <200эВ

¹ - материал анода может меняться в зависимости от приложения.

² - тип детектора может меняться в зависимости от приложения.

Области применения:

- Металлургия
- Сортировка вторсырья
- Геология
- Экология
- Обогащение ископаемых
- Переработка сырья
- Нефтепереработка
- Машиностроение
- Криминалистика
- Санитарный контроль

Аналитические возможности

Непревзойдённые аналитические характеристики по всем анализируемым элементам, в том числе легким. Значительное увеличение производительности анализа в 2-3 раза за счёт использования процессора последнего поколения, новой технологии детектирования (дрейфовый детектор с 10-ти кратным увеличением скорости счета импульсов).

- Пределы обнаружения на уровне 3 – 200 ppm.
- Количественный анализ 25-ти элементов за одно измерение.
- Сортировочный анализ. Анализ неровных поверхностей. Анализ труднодоступных мест, сварных швов.
- Металлы и сплавы, сварные швы, стёкла, руды, шлаки, продукты обогащения, пластики, почвы, нефтепродукты, и др.
- ТРИ режима анализа сплавов:
 - скоростной с одним набором параметров;
 - скоростной для легких сплавов;
 - с двойным лучом, когда параметры автоматически переключаются дважды, для создания оптимальных условий анализа каждой группы элементов (легких и остальных).
- Сплавы и Горное применение: Mg и выше по атомному номеру.
- Почвы: K и выше по атомному номеру.

- Пластик: Cl и выше по атомному номеру.

Рентгеновская трубка

Мощная трубка позволяет эффективно использовать преимущества нового детектора SDD, обладающего более высокой скоростью счета и лучшим соотношением пик - фон. В результате, улучшаются точность анализа, воспроизводимость и пределы обнаружения. Моноблочная конструкция обеспечивает повышенную долговечность и надежность прибора в целом, даже в жестких условиях эксплуатации. Отсутствие высоковольтных кабелей и разъёмов позволяет снижать уровень шума, улучшать защиту от излучения. Максимально приближенная геометрия, (трубка, образец, детектор).

- Напряжение 5 – 40 кэВ, ток 10 – 200 мкА, максимальная мощность 4 Вт, анод – Ag, Rh или другой материал на выбор
- 100% защита от излучения. Эффективна при анализе лёгких матриц
- В спектрометре установлена уникальная автоматическая система сменных фильтров (8 фильтров), позволяющая максимально эффективно подбирать условия возбуждения групп элементов
- Высокая компактность сборки фильтров позволила сблизить геометрию трубка-образец-детектор, что в свою очередь позволило на 40% повысить аналитический сигнал
- Автоматическая оптимизация параметров возбуждения.

Детектор

Высокопроизводительный малошумящий SDD детектор увеличенной площади 25 мм²
Разрешение < 160 эВ при 5.95 кэВ (K α линия Mn). 10-ти кратное увеличение скорости счета импульсов

Твердотельный Si/Pin diode с охлаждением методом Пельтье < 230 кэВ FWHM при 5,95 кэВ K α линии Mn.

Корпус

Уникальный пыле- и влагозащищённый корпус изготовлен из ультрапрочного пластика Лексан. Прорезиненные молдинги обеспечивают дополнительную защиту от механического воздействия. Конструкция обеспечивает эффективный теплоотвод, герметичность, эргономику. Большой дисплей расположен на задней панели для удобства работы. Балансировка массы облегчает длительную работу с прибором. Измерительная часть изготовлена из специального сплава, обладающего максимальной степенью защиты от радиоизлучения - Al-2024 (4% Cu).

Док Станция

Позволяет одновременно производить подзарядку спектрометра и дополнительного аккумулятора, тестирование, калибровку и передачу данных.

Встроенная электроника

Полностью интегрированная управляющая электроника. Встроенные периферийные приборы: USB bus, I2C,GPIO, Bluetooth, акселерометр, чип истинного времени , карта памяти Micro SD (2GB), разъём GPIO выведен на триггер и PSM. Сверхбыстрый цифровой процессор импульсов. Передача данных на ПК или другое устройство с помощью Bluetooth и USB. Встроенная камера с автоэкспозицией, балансом белого и автоматической настройкой под внешнюю освещенность (дополнительная опция). В приборе внедрены такие дополнительные инновационные технологии, как встроенный барометр для коррекции калибровок при изменении атмосферного давления.

Процессор

В спектрометре используется новый, высокопроизводительный энергосберегающий процессор 530 MHz ARM 11 CPU 500 MHz Dual core DSP. Скорость обмена информацией внутри встроенного компьютера увеличена в 100 раз.

Внешняя индикация

Яркий интерактивный цветной влагозащищённый сенсорный дисплей 32bit Color QVGA. 57 x 73 мм. Расположен с тыльной стороны для удобства считывания. Даёт чёткое изображение, легко читается на солнце. Защищён от случайного механического воздействия. Интуитивно понятный интерфейс с функциональными «иконками» Предупреждающий красный индикатор для безопасности в работе.

Общие технические характеристики

- Прибор выполнен в ударозащищённом исполнении.
- Дозарядка и замена батарей «на горячую» без выключения прибора, без перезагрузки программы.
- Энергосберегающие режимы ожидания.
- Облегчённая замена плёнки окошка измерительной камеры.
- 8 часов работы от батареи в нормальном режиме.
- 3 часа непрерывной работы.
- Температурный диапазон: -10 - +50 0C
- Вес – менее 1.5 кг.
- Операционная система Microsoft Windows CE.

Программное обеспечение

Встроенная управляющая программа позволяет создавать отчеты в любой форме, перебрасывать данные в формате электронных таблиц на ПК через USB или Bluetooth. Сохранение 150 000 результатов, включая спектры. В управляющую программу интегрирован помощник или встроенная подсказка - программа выдает подсказки и рекомендации оператору в процессе работы. Дополнительная программа для ПК обеспечивает управление спектрометром, обработку данных, работу со спектрами, формирование отчётов.

Стандартная комплектация

- Влагозащищённый чемодан
- Батареи Li-ион (2 шт)
- Инструкция по эксплуатации
- Многофункциональная док станция
- Кабель мини-USB
- Калибровочный образец 316
- Запасные окошки (10 шт)
- Программное обеспечение DELTA PC SOFTWARE
- Инструкция по эксплуатации на русском языке
- Методика поверки
- Сертификат Госстандарта
- 2 года гарантии.

Дополнительный комплектующие

Портативный лабораторный стенд. Полная защита

- Штатив для почв. Устанавливается непосредственно на поверхность грунта для удобства работы
- Удлиненный штатив для почв для улучшения эргономики при больших объемах работ «в поле»
- Зарядное устройство
- Беспроводной портативный принтер, включая зарядное устройство, ремень, бумагу, наклейки
- Беспроводной сканнер штрих-кодов
- Приемник GPS
- Сумка для переноски спектрометра
- Набор калибровочных стандартов
- Проленовые окошки (10 шт.)
- Чашечки для образцов почв (100 шт. в упаковке)
- Майларовая плёнка для чашечек. (1000 шт. в упаковке)

Дополнительные калибровки

- Сплавы.Элементы: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Hf, Ta, Re, Pb, Bi, Zr, Nb, Mo, Ag, Sn, Sb. Метод фундаментальных параметров для металлических сплавов. Встроенная библиотека сплавов. Широкие возможности редактирования библиотек. Встроенная библиотека сплавов включает по умолчанию около 400 марок. Пользователь может догрузить неограниченное количество своих сплавов, соответствующих ГОСТам, либо другим стандартам предприятий. Объем встроенной в анализатор памяти практически неограничен.
- **Сплавы плюс.** Элементы: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Hf, Ta, Re, Pb, Bi, Zr, Nb, Mo, Ag, Sn, Sb ПЛЮС Mg, Al, Si, P. Метод фундаментальных параметров для

металлических сплавов. Дополнительно - оптимизированные условия для анализа лёгких элементов. Встроенная библиотека сплавов. Широкие возможности редактирования библиотек.

- **Быстрая идентификация.** Сопоставление спектров при идентификации сплавов и определении их химического состава. Широкие возможности редактирования библиотек.
- **Драгоценные металлы.** Определение металлов: Ir, Pt, Au, Rh, Pd.
- **Автомобильные катализаторы.** Точный анализ переработанных катализаторов на определение: Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Hf, Ta, Re, Pb, Bi, Zr, Nb, Mo, Ag, Sn, Sb PLUS Rh, Pt, Pd.
- **Экологический анализ почв.** Элементы: K, Ca, S, P, Cl, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Hg, As, Pb, Se, Rb, Sr, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba (могут быть изменены по запросу). Алгоритм нормализации по комптоновскому излучению для достижения низких пределов обнаружения в почвах и других порошковых пробах. Включены 3-х режимные модели PowerShot и SmartShot.
- **Универсальная на почвы.** Элементы: K, Ca, S, P, Cl, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Hg, As, Pb, Bi, Se, Th, Rb, U, Sr, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb. (элементы могут меняться по выбору Заказчика). Алгоритм нормализации по комптоновскому излучению для достижения низких пределов обнаружения. Включены 3-х режимные модели PowerShot и SmartShot.
- **Геология, 2 режима.** Элементы: Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, As, Pb, Bi, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb. (элементы могут меняться по выбору Заказчика). Калибровка по методу фундаментальных параметров, для геологических и других образцов. Включая высокие (>0,5%) концентрации.
- **RoHS/WEEE.** Элементы, контролируемые нормами RoHS/WEEE: Cr, Hg, As, Pb, Br, Cd, plus Cl, Ti, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Sn, Sb, Ba. Аналитические программы для измерения вредных элементов в изделиях электроники и товарах народного потребления. Встроенная автокомпенсация для металлов, полимеров, и смешанных материалов.

Дополнительное ПО

- **Определение элементов по протоколу CPSIA & Prop 65. Содержание Pb сравнивается с допустимыми пределами.**
- Дополнительные элементы: Cl, Ti, Cr, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Hg, As, Br, Cd, Sn, Sb, Ba.
- Анализ фильтров.
- Элементы: Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Hg, As, Pb, Se, Rb, Sr, Zr, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Ba.
- Требуется тестирующая док станция.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: asr@nt-rt.ru || <http://argoil.nt-rt.ru/>