



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

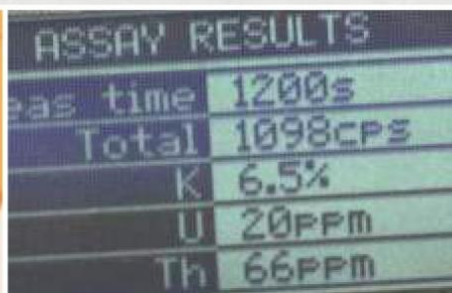
- Большой детектор BGO (оксид германата висмута), 6,3дюйма<sup>3</sup> (103см<sup>3</sup>)
- Предельная чувствительность (в 3 раза больше, чем у кристалла NaI того же объема)
- Режимы работы: съемка и анализ
- Измерения в режиме анализа в %K, ppm U и Th
- Авто-стабилизация на естественных радиоэлементах
- Простое в использовании, управление одной кнопкой
- 5-строчный ЖК-дисплей с прокруткой гистограммы последних 100 измерений
- Быстрый вывод звука с настраиваемым пороговым значением
- BT аудио поддержка наушников для съемки в шумной обстановке
- Bluetooth и USB оснащены внешним GPS, интегрированным в поток данных через BT
- Специальная прочная конструкция для работы в полевых условиях, защиты от атмосферных воздействий, защиты от воды и пыли
- Легкий вес 5,6фунтов (2,55кг), включая батареи
- Типичное время автономной работы 8-12 ч при 20°C (4 батарейки AA)
- Для нормальной работы радиоактивных источников не требуется



### Обеспечение режимов работы поиска, анализа и сканирования

#### RS-230 BGO идеально подходит для полевых исследований

Спектрометр RS-230 BGO является отраслевым стандартом в портативных гамма-спектрометрах для выполнения геофизических съемок. Он предлагает интегрированный дизайн с большим детектором, прямым анализом данных, хранением данных, полной защитой от атмосферных воздействий, простотой использования и высочайшей чувствительностью. Кроме того, Bluetooth (BT) обеспечивает беспроводное соединение с совместимым внешним GPS-приемником, наушником или компьютером.



[RADIATIONSOLUTIONS.COM](http://RADIATIONSOLUTIONS.COM)

ООО АГТ СИСТЕМС

Россия 125445 г Москва, ул Смольная д 24А офис 1420

Тел 8(495)232-07-86

e-mail [sales@agtsys.ru](mailto:sales@agtsys.ru)

[www.agtsys.ru](http://www.agtsys.ru)



# RS-230 BGO Super-SPEC

## Портативный гамма-спектрометр



### Оксид германата висмута (BGO)

Эффективность германата висмута (BGO) с более высокой плотностью 6,3 дюйма<sup>3</sup> (103см<sup>3</sup>) составляет примерно 80% от 21 дюйма<sup>3</sup> (390см<sup>3</sup>) йодида натрия (NaI), обычно используемого с более крупными портативными устройствами, и примерно в 3 раза больше, чем кристалл NaI того же размера.

### Режим опроса

Общее значение счета обычно устанавливается на уровне 1х/сек, а диапазон накопления варьируется от 1 до 20 сек. При использовании с GPS-приемником можно сохранять данные и создавать профили. Идеально подходит как для сканирования площади, так и для опробования бурового керна.

### Режим анализа

Режим анализа обеспечивает концентрации K, U и Th. Пользователь может выбрать желаемое время накопления от 30 до 1800 секунд.



### Программное обеспечение RS-Analyst

RS-230 поставляется в комплекте с ПО для загрузки данных, хранящихся в памяти прибора. Все данные выводятся через Bluetooth или USB в программу RS-Analyst на ПК. Это может быть 1024 канальный спектр, данные съемки или данные сканирования + GPS. Программа также дает графическое и числовое представление данных. Данные также могут быть реэкспортированы в виде текстового файла для дальнейшей обработки.

**Radiation Solutions Inc. (RSI)** специализируется на ядерном приборостроении для обнаружения, измерения и анализа низкоуровневого ионизирующего излучения как естественных, так и искусственных источников. Передовая технология обнаружения излучения RSI включает полностью цифровую конструкцию системы, спектральный анализ и расширенную обработку данных. RSI использует эту технологию в стационарно установленных, бортовых и мобильных системах, портативных спектрометрах, обеспечивая уровень качества, ранее достижимый только для лабораторного оборудования. RSI стремится максимально тесно сотрудничать с клиентами во всех аспектах работы приборов, включая требования к аппаратуре, ее применение, обучение, поддержку и усовершенствование. Комплексный подход, применяемый к аппаратуре и программным технологиям, делает их ведущими в отрасли, и дают выдающиеся результаты, превосходящие ожидания.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Большой 2"х2" кристалл BGO, 6,3дюйма<sup>3</sup> (103см<sup>3</sup>)

- 1024 канальный спектр
- Энергетический диапазон 30-3000кэВ

### Режимы анализа и съемки с

автоматической записью данных

### Анализ на лету

**Авто-стабилизация** на естественных радиоэлементах

### Считывание

- Режим съемки: импульсы в CPS от 0 до 65535 и гистограмму
- Режим анализа: отображение в %K, ppm U и Th (ROI по МАГАТЭ)

### Аудио

через миниатюрный динамик

- Установка порога звука
- Аудио пропорционально скорости счета, внутренняя выборка 20/сек

### Управление одной кнопкой

**Графический ЖК-дисплей** 1 1/8"х2 2/3" с

белой подсветкой и автоматическим затемнением

### Объем памяти:

- 4MB, разделена для хранения.
- Более 250000 измерений или 70ч.

### Ввод/вывод данных

- USB или Bluetooth (BT) (с помощью прилагаемого ПО RS-Analyst)

**Диапазон температур** -20°C до +50°C

### Размер и вес RS-230

- 10,2"х3,2"х3,8"(259ммх81ммх96мм)
- Съёмный защитный чехол с плечевым ремнем для дополнительной защиты и удобной переноски

• 5,6фунта (2,55кг), включая батареи

### Внутренний съёмный аккумулятор

- Типичная жизнь 8+ часов при 20°C
- 4xAA аккумуляторы или щелочные батарейки

### Стандартный пакет RS-230 BGO

- Спектрометр RS-230 BGO с ручкой для переноски
- Съёмный защитный чехол с плечевым ремнем
- Аккумуляторный блок с 4xAA аккумуляторов и зарядное устройство
- Запасной блок держателя батареи
- Утилита RS-Analyst
- USB-кабель
- Руководство пользователя
- Поставляется в жестком футляре с пенопластовой вставкой



## RADIATION SOLUTIONS INC.

Corporate Head Office

5875 Whittle Road

Mississauga, ON, CANADA L4Z 2H4

+1(905)890-1111

+1(905)890-1964

sales@radiationsolutions.ca

radiationsolutions.com

## ООО АГТ СИСТЕМС

Россия 125445 г Москва,

ул Смольная д 24А офис 1420

Тел 8(495)232-07-86

e-mail sales@agtsys.ru

www.agtsys.ru

