



Представляем...

InSpector 1000



Наилучший из
имеющихся сегодня
высокопроизводительных
идентификаторов
излучения

Найти и идентифицировать излучение – Просто, Точно и Надежно...

Легко – InSpector 1000 является простым в эксплуатации цифровым многоканальным анализатором, идеально подходящим для:

- ❑ Оборонных задач
- ❑ Таможенного и пограничного контроля
- ❑ Дозиметрии
- ❑ Задач по нераспространению ядерного оружия
- ❑ Мониторинга перевозок ядерных материалов
- ❑ Экологического мониторинга

Его можно использовать в полевых условиях для измерения дозы и скорости счета, идентификации нуклидов и измерения активности, а также для набора и анализа спектров. Режим работы легко выбирается нажатием одной кнопки.

Благодаря возможности использования детекторов и датчиков различных размеров и технологий, InSpector 1000 является универсальным прибором, пригодным для решения разнообразных задач. В каждый датчик встроены источник высокого напряжения и предусилитель; прибор автоматически опознает подключенный интеллектуальный датчик.

Сенсорный цветной дисплей с подсветкой и удачно организованные аппаратные кнопки обеспечивают быстрый доступ к любым режимам. Переключение режимов осуществляется одним нажатием кнопки! Работать с сенсорным дисплеем можно даже в перчатках. Интуитивно понятный интерфейс пользователя обеспечивает непревзойденную гибкость при работе в полевых условиях: для работы с InSpector 1000 не требуется длительной подготовки и в то же время он обеспечивает выполнение анализа на уровне эксперта.

В InSpector 1000 постоянно обновляется информация о радиационной опасности: мощность дозы, идентифицированные нуклиды, активность или мощность дозы от нуклидов. InSpector 1000 обеспечивает вывод результатов, а не просто данных!

Точность и надежность – За простотой управления скрывается мощь встроенной в прибор системы обработки спектров – системы, обладающей характеристиками, ранее доступными лишь в специализированных компьютерных лабораторных системах. В ней реализована вся мощь проверенных временем алгоритмов обработки спектров компании Canberra – сведена к минимуму вероятность ошибочной идентификации и в то же время увеличена чувствительность к слабоактивным защищенным и смешанным источникам, или источникам, «замаскированным» естественными или легализованными радиоактивными материалами.



Более того, использование технологии цифровой обработки сигнала способствует повышению характеристик измерительного тракта. В качестве интеллектуального прибора InSpector 1000 обеспечивает повышенную стабильность, точность, согласованность и воспроизводимость результатов.

Высококачественное спектрометрическое программное обеспечение теперь у вас на ладони!





Одно нажатие кнопки !

NUCLIDE:	TYPE:	ACTIVITY:
²³⁸ U	SHM	3.5 μCi
⁴⁰ K	NCM	200 nCi

**Режим измерения дозы
(окно стрелочного прибора)**



Клавиатура и сенсорный дисплей для основных операций

Регулируемый ремешок

Эргономичная форма - удобно лежит в руке

Чем больше размер детектора, тем выше чувствительность (изображен детектор 2 x 2 дюйма)

Встроенный счетчик Гейгера

Интеллектуальный датчик: подключайте и работайте

Герметизированные разъемы, устойчивые к влажности

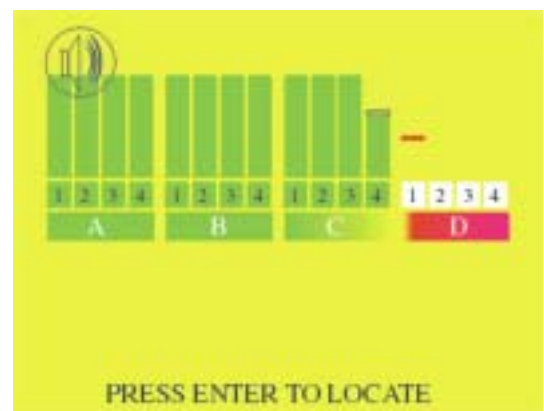
NUCLIDE	ACTIVITY	CONFIDENCE	DOSE RATE
²³⁸ U	2.5 μCi	80 %	8.2 nSv/h
⁴⁰ K	200 nCi	87 %	0.2 nSv/h

Detector Dose Rate: 19 nSv/h

CAMFLESSTOURNLS

PRESS ENTER TO SAVE THE SPECTRUM

**Режим идентификации
(полное окно идентификации)**



**Режим измерения дозы
(подробное окно с контрольными уровнями)**

Технические характеристики

ОСОБЕННОСТИ

РЕЖИМЫ РАБОТЫ – Измерение и отображение дозы и мощности дозы; поиск источников; идентификация нуклидов; набор и анализ спектров.

ДЕТЕКТОРЫ – Встроенный счетчик Гейгера (для большой мощности дозы). Внешние интеллектуальные датчики NaI 1.5 x 1.5 дюйма, NaI 2 x 2 дюйма, NaI 3 x 3 дюйма.

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА – Многоязычная поддержка (английский-французский-немецкий).

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МАССА – 1.8 кг с датчиком NaI 1.5 x 1.5 дюйма и батареей.

РАЗМЕРЫ - 22 x 18 x 7 см (длина x ширина x высота).

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПАДЕНИЮ – Ударопрочная конструкция.

Выдерживает падение с высоты 1 м на бетон (без датчика).

ВРЕМЯ РАБОТЫ – 12 часов непрерывной работы с полностью заряженным аккумулятором (при включении подсветки время работы от аккумулятора снижается на 40%).

ТИП АККУМУЛЯТОРА – Литий-ионный аккумулятор.

ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ – Около трех часов при выключенном приборе.

ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ – Микроизлучатель для сигнализации о скорости счета, сигнала о мощности дозы, сигнала об активности нуклида. Пользователь может установить различные тоны и звуки.

БЛОК ПИТАНИЯ/ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО – Постоянное напряжение 12 В постоянного тока от универсального блока питания (постоянно отображается индикатор заряда аккумулятора и при разряде выдается звуковой сигнал).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕМПЕРАТУРА – от -10 до +50°C.

ИСПОЛНЕНИЕ – IP54.

СОВМЕСТИМОСТЬ – Соответствует стандартам защиты и электромагнитной совместимости.

ВЛАЖНОСТЬ - До 80% без образования конденсата.

ДИСПЛЕЙ И СВЯЗЬ

ТИП ДИСПЛЕЯ – Жидкокристаллический цветной сенсорный дисплей 10 см, разрешение 320x240 точек, 64К цветов.

ИНТЕРФЕЙС – USB 1.1.

РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ДОЗЫ

Непрерывное измерение дозы и мощности дозы в реальном времени.

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ ДОЗЫ $H^*(10)$ – 10 нЗв/ч – 100 мЗв/ч (в соответствии с отчетом 57 ICRU).

ДИАПАЗОН ДОЗЫ – 10 нЗв–103в (1 мкбэр – 1000 бэр).

ДИАПАЗОН ЭНЕРГИЙ - NaI: от 50 кэВ до 3 МэВ, Счетчик Гейгера: от 30 кэВ до 1.4 МэВ.

ПОРОГИ – Два порога со звуковой и визуальной сигнализацией.

ОКНА ДОЗЫ И МОЩНОСТИ ДОЗЫ – Выбор цветной гистограммы, цветного стрелочного указателя, цветной окно диапазона мощности дозы, средняя энергия спектра.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ – Зв или бэр.

РЕЖИМ ПОИСКА ИСТОЧНИКОВ

Цветное окно многоканального счетчика (выбирается время прохода или временная шкала) с гистограммой мощности дозы.

РЕЖИМ ИДЕНТИФИКАЦИИ НУКЛИДОВ

Идентификация нуклидов в реальном времени

Точная идентификация изотопов на основе алгоритмов Canberra Genie 2000.

Пользовательские библиотеки (до 32 библиотек, в каждой более 50 нуклидов).

ОКНО ИДЕНТИФИКАЦИИ – Выбор двух цветных графиков.

Мощность дозы от нуклида (эквивалентная доза $H^*(10)$).

Активность нуклида (Бк или Ки).

ПОРОГИ – Два порога на нуклид.

ТИП НУКЛИДА – ядерный материал, промышленный изотоп, медицинский изотоп, обычный или пользовательский тип.

СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

Анализ спектра в реальном времени в полевых условиях.

ДИАПАЗОН ЭНЕРГИЙ - NaI: от 50 кэВ до 3 МэВ.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ - > 50К имп/с.

ВХОДНАЯ СКОРОСТЬ СЧЕТА - > 500К имп/с.

ПРЕДУСТАНОВКА ПО ВРЕМЕНИ – Реальное или живое время – от 1 до 1000000 секунд или непрерывный набор.

РАЗМЕР СПЕКТРА – до 4096 каналов.

ЦИФРОВОЙ СТАБИЛИЗАТОР СПЕКТРА

ПАМЯТЬ СПЕКТРОВ - до 256 спектров (размером 2048 каналов) с соответствующими данными.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ – до 64 зон на файл.

ДИСПЛЕЙ – Четкий цветной спектр с информацией о каналах/зонах. Режимы отображения LIN/LOG/SQRT/LOGLOG – Выделенные цветом зоны – Увеличение.

КАЛИБРОВКА – Энергетическая калибровка по пользовательскому внешнему источнику (первоначальная и повторная калибровка).

Калибровка по эффективности (загружается с компьютера).

Последовательность автоматического выполнения.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

Программное обеспечение Genie (работает в среде Windows® 98/2000/XP) позволяет:

- Создать библиотеки нуклидов (и указать пороги/типы нуклидов).
- Создать последовательности автоматического выполнения.
- Распечатать спектры/результаты.
- Создать отчеты.
- Выполнить калибровку по эффективности.
- Выполнить более глубокий анализ (дополнительно).
- Выполнить математическую калибровку по эффективности (дополнительно).

Вспомогательное программное обеспечение (работает в среде Windows® 98/2000/XP) позволяет:

- Выполнить базовую настройку прибора.
- Ограничить доступ к режиму/меню/параметрам.
- Загрузить новую версию микропрограммы.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Комплект поставки InSpector 1000 включает в себя Genie 2000 и программу обслуживания прибора, кабель связи с компьютером, сумку, зарядное устройство, датчик, кабель датчика и руководства пользователя.

Модель IN1KN-1: IN1K с датчиком IPRON-1 (Интеллектуальный датчик NaI 1.5 x 1.5 дюйма).

Модель IN1KN-2: IN1K с датчиком IPRON-2 (Интеллектуальный датчик NaI 2 x 2 дюйма).

Модель IN1KN-3: IN1K с датчиком IPRON-3 (Интеллектуальный датчик NaI 3 x 3 дюйма).

CSRCCS-1: Крышка с источником ¹³⁷Cs для IPRON-1.

CSRCCS-2: Крышка с источником ¹³⁷Cs для IPRON-2.

CSRCCS-3: Крышка с источником ¹³⁷Cs для IPRON-3.

Характеристика детектора NaI (обращайтесь в представительство компании).

Дополнительное программное обеспечение:

- Программа гамма-анализа S501C.
- Программа контроля качества S505C.
- Программа интерактивной подгонки пиков S506.
- Программа математической калибровки (ISOCS) S573.

