



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ТЕТРА**

## Портативный гамма-спектрометр «Спутник-гамма»



Тел/Факс: 8(05652) 29518 20109, 60045, 29441, [info@tetra.ua](mailto:info@tetra.ua), <http://www.tetra.ua>

Недорогой портативный гамма-спектрометр, позволяющий решать стандартные задачи гамма-спектрометрии.

## НАЗНАЧЕНИЕ

- полевые или лабораторные измерения активности гамма-излучающих радионуклидов
- сертификация продукции по радиационному признаку
- определение содержания гамма-излучающих радионуклидов в продуктах питания, образцах почвы, лесоматериалах и др. объектах внешней среды
- поиск источников гамма-излучения (дополнительно)

## СВОЙСТВА

- определение удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в лабораторных условиях (геометрия Мрн - 0,5 литра, свинцовая защита 2 мм)
- полевые спектрометрические измерения удельной активности гамма-излучающих радионуклидов в различных объектах без проведения пробоотбора (геометрия 4π)
- многофакторный контроль за работоспособностью измерительного тракта и стабильностью его метрологических характеристик
- сохранение в памяти прибора до 15 измеренных спектров (дополнительно – еще 64)
- автоматический учет погрешности измерений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Относительное энергетическое разрешение на линии 661 КэВ, не более ....9 %  
МИА (сосуд Маринелли 0,5 л):

- по Cs-137 ..... 10 Бк/кг
- по K-40 ..... 100 Бк/кг
- по Th-232 ..... 16 Бк/кг
- по Ra-226 ..... 18 Бк/кг

МИА (геометрия 4π):

- по Cs-137 ..... 2 Бк/кг
- по K-40 ..... 30 Бк/кг
- по Th-232 ..... 3 Бк/кг
- по Ra-226 ..... 4 Бк/кг

Масса в лабораторных условиях (с защитой), не более .....30 кг

Масса в полевых условиях (без защиты), не более ..... 2 кг

Разрядность АЦП .....1024 каналов

Максимальное количество спектров, сохраняемых во встроенном ОЗУ (+дополнительно) .....15 (+64)

Время непрерывной работы, час, не менее (+дополнительно).....3 (+8)

## СОСТАВ

### **Базовый комплект:**

- сцинтилляционный блок детектирования с кристаллом CsI Ø 45×50
- электронное устройство накопления и обработки аппаратных спектров "Спутник", включающее в себя:
  - аккумуляторный блок питания
  - линейный усилитель
  - процессор
  - постоянное запоминающее устройство (на 15 спектров)
  - оперативное запоминающее устройство
  - амплитудно-цифровой преобразователь
  - блок индикации
- сумка для переноски спектрометра
- свинцовая защита (2 см) для измерений в стационарных условиях
- сосуды Маринелли – 0,5 литра – 5 шт.
- контрольный источник
- паспорт, руководство по эксплуатации, свидетельство о поверке

### **По заказу:**

- дополнительная память ОЗУ на 64 спектра
- подключение к ПЭВМ с установкой ПО "Прогресс-гамма 2000"
- встроенный дозиметр