



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕТРА

ПОРТАТИВНЫЙ АЛЬФА-РАДИОМЕТР «СПУТНИК-АР»



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

Недорогой портативный прибор, позволяющий решать стандартные задачи альфа-радиометрии.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Определение суммарной альфа-активности в пробах почвы, воды и т.д. путем измерения "толстых" счетных образцов, приготовленных путем истирания, озоления, выпаривания или химического концентрирования
- Измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в "тонких" счетных образцах, приготовленных методами селективной радиохимической экстракции с последующим электролитическим высаживанием на специальные металлические подложки
- Измерение альфа-активности счетных образцов, приготовленных соосаждением с люминофором СФ-4
- Измерение альфа-активности осадка, полученного путем прокачки воздуха через фильтры типа АФА РМП
- Определение загрязненности поверхности альфа-излучателями (дополнительно)

СВОЙСТВА

- Возможность подключения через RS-232 к ПЭВМ с использованием программной оболочки «ПРОГРЕСС» (дополнительно)
- Использование совместно с гамма-бета спектрометрическим комплексом «Прогресс» для определения соответствия питьевой воды требованиям радиационной безопасности
- Процедура экспонирования счетных образцов позволяет избежать механического загрязнения поверхности детектора порошкообразными пробами и диффузионного загрязнения поверхности детектора альфа-излучающими дочерними продуктами распада изотопов радона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры (без пульта).....	195x120x210 мм
Масса.....	3,4 кг
Сцинтиллятор ZnS.....	диаметр 60 мм
Диапазон энергий.....	от 1,5 МэВ
Фоновая скорость счета.....	$4 \times 10^{-3} \text{ с}^{-1}$
МИА за время измерения 1ч:	
- в режиме «толстых» проб.....	180 Бк/кг
- в режиме «тонких» проб.....	9×10^{-3} Бк на пробу
Напряжение питания.....	220 В
Площадь измерительной кюветы.....	6 – 7 см ²

СОСТАВ

Базовый комплект:

- блок детектирования с устройством пробоподачи
 - электронное устройство накопления и обработки аппаратурных 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 радиометра
 - измерительные кюветы, кольца, подложки (3 - 5 шт.)
 - устройство подготовки проб
 - калибровочный источник на основе изотопов урана
- кабель связи с ПЭВМ

По заказу:

- дополнительная память ОЗУ на 64 спектра
- подключение к ПЭВМ с установкой ПО «Прогресс-альфа 2000»
- встроенный дозиметр
- дополнительный блок питания