



## Альфа-спектрометр полупроводниковый «МУЛЬТИРАД-АС»

Производитель: Амплитуда

Модель: «МУЛЬТИРАД-АС»

<https://assa-group.ru/multirad-as>

### Назначение

- идентификация радионуклидного состава по аппаратурному спектру альфа-излучения
- измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в счётных образцах спектрометрическим методом
- измерение суммарной альфа-активности в тонкослойных счётных образцах
- определение удельной (объёмной) суммарной альфа-активности и удельной активности отдельных альфа-излучающих радионуклидов в пробах\*
- компарирование источников альфа-излучения

### Область применения

- аккредитованные лаборатории радиационного контроля
- атомные электростанции и другие предприятия ядерного топливного цикла
- радиоэкологические подразделения природоохранных организаций
- отделения и службы радиационной безопасности организаций, работающих с радионуклидными источниками и радиоактивными отходами
- метрологические службы, поверочные и калибровочные лаборатории
- специализированные войсковые подразделения - войска РХБЗ и гражданской обороны
- научно-исследовательские институты и высшие учебные заведения

## **Свойства**

- малошумящий вакуумный насос располагается отдельно от прибора;
- автоматизированная вакуумная система позволяет поддерживать задний диапазон давлений в рабочей камере и блокировать откачку при её разгерметизации;
- возможность откачки и напуска воздуха в ручном режиме до выбранного значения давления в рабочей камере;
- индикация давления в камере на ЖКИ-экране компьютера.

## **Отличительные особенности**

- автоматическое поддержание рабочего остаточного давления в измерительной камере
- наличие специализированных методик приготовления счётных образцов для измерения удельной (объёмной) активности изотопов урана и трансурановых элементов в пробах различного происхождения
- расчет неопределённости для каждого измерения активности
- протоколирование результатов измерений

Технические характеристики	
Диапазон энергии регистрируемого излучения, кэВ*	4000 ÷ 9500
Диапазон измерения активности, Бк	$1 \cdot 10^{-2} \div 5 \cdot 10^5$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений активности радионуклидов в исследуемых счётных образцах, %	±10
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов, имп/с, не менее	$1 \cdot 10^4$
Время откачки рабочей камеры до остаточного давления 0,4 мм рт.ст., мин., не более	10
Автоматически поддерживаемый диапазон значений рабочего давления в измерительной камере, мм рт. ст.	0,4 – 20
Уровень собственного фона, имп/сутки, не более	100
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более ■ блок детектирования БДИА-ППД-01А	350x365x200
Масса блоков, кг, не более ■ блок детектирования БДИА-ППД-01А	11,3
Энергетическое разрешение (в зависимости от детектора), кэВ	от 20

<https://assa-group.ru/multirad-as>

**Подберем  
оборудование**



+7 499 490-02-72  
zapro@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
www.assa-group.ru

**конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.