



Бета-спектрометр сцинтилляционный «МУЛЬТИРАД-бета»

Производитель: Амплитуда

Модель: «МУЛЬТИРАД-бета»

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

Установка имеет возможность одновременного управления не менее 20 бета-спектрометрами. Возможность подключения сканера штрих-кодов для считывания данных штрихового кодирования с дальнейшим сохранением номеров проб в файле данных спектра и базе данных.

ПО, предустановленное на ПК (ноутбук), позволяет реализовывать обработку спектров и расчёт активности радионуклидов в исходной пробе в соответствии с аттестованной методикой выполнения измерений, выполнять математические операции над спектрами и проводить вычисления в процессе набора спектров.

Назначение

- измерение удельной активности радонуклида Sr-90 в счётных образцах;
- прижизненное определение активности радонуклида Sr-90 в костной ткани человека (СИЧ-бета);
- измерение активности бета-излучающих радионуклидов в счётных образцах с известным радионуклидным составом;
- измерение суммарной бета-активности счётных образцов;
- измерение аппаратурных бета-спектров;

- измерение плотности потока бета-частиц с поверхности.

Область применения

- радиационный контроль проб пищевой продукции, сельскохозяйственной продукции, продукции лесного хозяйства, питьевой воды и др.;
- биофизические исследования;
- охрана труда;
- экологический радиационный контроль;
- технологический контроль на спецпредприятиях.

Свойства

- возможность измерения активности радионуклида Sr-90 в пробах биологического происхождения без специальной пробоподготовки;
- наличие специализированных радиохимических методик в ряде случаев существенно облегчает процесс измерения;
- возможность измерения активности радионуклида Sr-90 в пробах почвы и других пробах внешней среды с использованием специализированных методик ускоренного радиохимического концентрирования;
- светодиодная стабилизация обеспечивает высокую температурную стабильность измерительного тракта;
- возможность использования автоматического пробоподающего устройства (как конструктивно, так и в ПО) для оптимизации рутинных измерений (не менее 12 проб);
- возможность использования системы штрихового кодирования для автоматизированного учета и маркировки проб;
- возможность одновременного управления не менее 20 бета-спектрометрами.
-

Комплектация

- цифровой блок детектирования со свинцовой защитой;
- калибровочный источник бета-излучения;
- программное обеспечение «Прогресс»;
- руководство по эксплуатации;
- свидетельство о поверке;
- кювета, набор;
- ПК (ноутбук).

Дополнительно

- считыватель штрих-кода.

Технические характеристики	
Диапазон энергии регистрируемого излучения, кэВ	65 ÷ 3000
Диапазон измерения активности радионуклидов, в счетном образце массой 10 г с активностью до 50 Бк, содержащий ⁹⁰ Sr, в стандартной кювете:	
■ блок детектирования БДИБ-70-01А	
■ при наличии ⁴⁰ K в счетном образце, Бк	0,5 ÷ 1 · 10 ⁶
■ при отсутствии других бета - излучающих нуклидов в счетном образце, Бк	0,1 ÷ 1 · 10 ⁶
■ блок детектирования БДИБ -150-01А, Бк/г	
■ при наличии ⁴⁰ K в счетном образце, Бк	5 ÷ 5 · 10 ⁴
■ при отсутствии других бета - излучающих нуклидов в счетном образце, Бк	1 ÷ 5 · 10 ⁴
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений активности радионуклидов в исследуемых счётных образцах, %	±10
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов, имп/с, не менее	5 · 10 ⁴
Габаритные размеры (без ПК), мм, не более	
■ блок детектирования БДИБ-70-01А (диаметр x длина)	95x319
■ блок детектирования БДИБ-150-01А (диаметр x длина)	185x400
Масса, кг, не более	
■ блок детектирования БДИБ-70-01А (с защитой)	35
■ блок детектирования БДИБ-150-01А (с защитой)	150

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

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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