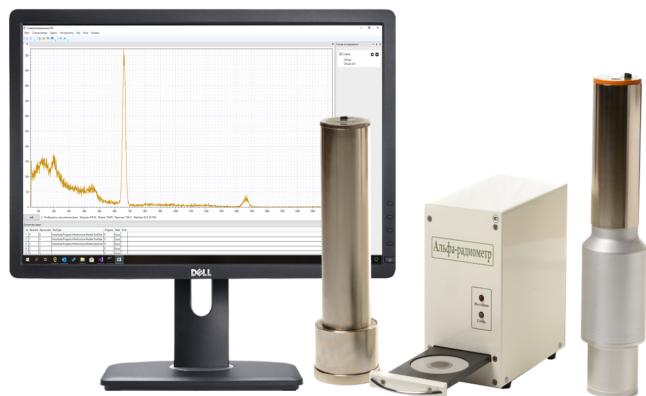




Спектрометрический комплекс «МУЛЬТИРАД» с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»

Производитель: Амплитуда

Модель: МУЛЬТИРАД

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=3716

Спектрометры и радиометры с программным обеспечением «Прогресс» и его предшественниками уже более 30 лет используются в практике радиометрических измерений как в России, так и за рубежом. Огромный многолетний опыт нескольких тысяч лабораторий, использующих заложенные в ПО «Прогресс» алгоритмы, аккумулирован в версии ПО «Прогресс 5», которое является основой спектрометрических трактов, входящих в состав МКС-01А «Мультирад»

Назначение

- измерение активности радионуклидов в счётных образцах
- измерение суммарной альфа и суммарной бета-активности
- измерение удельной, объёмной и поверхностной активности радионуклидов в исследуемых пробах и объектах
- измерение плотности потока альфа и бета-излучения

- измерение спектров ионизирующего излучения и определение радионуклидного состава
- измерение МАЭД ионизирующего фотонного излучения

Область применения

- сертификация любых видов продукции по радиационному признаку
- радиоэкологический мониторинг и радиационный контроль
- обеспечение радиационной безопасности
- решение исследовательских задач, связанных с измерениями параметров ионизирующих излучений и активности радионуклидов

Отличительные особенности

- дружелюбный интуитивный интерфейс ПО «Прогресс 5»
- неограниченное количество подключённых к одному ПК спектрометрических трактов
- возможность поставки сборки из нескольких альфа-спектрометрических блоков с одним общим блоком откачки
- широкий спектр аттестованных методик измерения и методик приготовления счётных образцов, расширяющих возможности МКС-01А «Мультирад» для решения практически неограниченного числа измерительных задач в сфере радиационного контроля
- возможность исполнения любого из спектрометрических трактов в мобильном варианте с подключением к ноутбуку или планшету
- возможность размещения установки в передвижной автомобильной лаборатории и на вертолёте
- возможность связи БД с ПК по радиоканалу – например, для дистанционного управления набором и обработкой

спектра при размещении БД на БПЛА

- возможность использования установки для пешеходной, автомобильной или аэрогамма-съёмки с привязкой к географическим координатам по GPS

Комплектация

- набор цифровых спектрометрических и радиометрических блоков детектирования (БД)*
- набор защитных экранов для защиты БД от внешнего гамма-излучения, устройств и приспособлений для приготовления и экспонирования счётных образцов и другое вспомогательное оборудование*
- персональный компьютер с установленным ПО «Прогресс 5»
- комплект контрольных источников
- свидетельство о поверке

Дополнительно

- аттестованные методики измерений
- методики приготовления счетных образцов
- пробоотборные устройства – [ПУ-5](#), набор буров Эйдельмана и др.
- подключаемый к ПК GPS-приёмник
- комплект оборудования для мониторинга радона на основе активированного угля
- сертификат калибровки

** БД, входящие в состав измерительных трактов, подключаются к компьютеру через порты USB. Состав каждого экземпляра МКС-01А «Мультирад» (количество и типы БД и защитных экранов к ним) определяется набором измерительных задач, для решения*

которых он предназначен

Перечень измерительных трактов, используемых в составе установки МКС-01А «МУЛЬТИРАД»

- сцинтилляционный гамма-спектрометр для измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в счётных образцах с известным радионуклидным составом
 - [гамма-спектрометр](#) с полупроводниковым детектором из особо чистого германия (ППД ОЧГ) для определения радионуклидного состава и измерения активности гамма-излучающих радионуклидов
 - сцинтилляционный [бета-спектрометр](#) для измерения суммарной бета-активности счётных образцов и активности стронция-90 и других бета-излучающих радионуклидов в счётных образцах с известным радионуклидным составом
 - [альфа-радиометр](#) для измерения суммарной альфа-активности в «тонких» и «толстых» счётных образцах
 - [альфа-спектрометр](#) с вакуумной камерой для определения радионуклидного состава и измерения активности альфа-излучающих радионуклидов в «тонких» (спектрометрических) счётных образцах
 - [СИЧ](#) – гамма-спектрометр для измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в теле и органах человека для оценки ожидаемой дозы внутреннего облучения
-
- сцинтилляционный гамма-спектрометр для измерения МАЭД гамма и рентгеновского излучения с возможностью гамма-съёмки с привязкой к географическим координатам

МКС-01А «МУЛЬТИРАД» альфа-радиометрический тракт «МУЛЬТИРАД-альфа» модификация «МУЛЬТИРАД-АР»	
Диапазон энергии регистрируемого излучения, МэВ	2 ÷ 10
Диапазон измерения активности/удельной активности:	
■ в тонкослойных счётных образцах, Бк	$9 \cdot 10^3 \div 1 \cdot 10^7$
■ в толстослойных счётных образцах, Бк/г	$0,18 \div 5 \cdot 10^4$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений активности/удельной активности радионуклидов в исследуемых счётных образцах, %	±10
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов, имп/с, не менее	$5 \cdot 10^4$
Габаритные размеры (без ПК), мм, не более	
■ блок детектирования БДКА-70-01А (ДхШхВ)	125x250x220
Масса, (без ПК), кг, не более	
■ блок детектирования БДКА-70-01А	3,6
МКС-01А «МУЛЬТИРАД» Бета-спектрометр сцинтилляционный «МУЛЬТИРАД-бета»	
Диапазон энергии регистрируемого излучения, кэВ	65 ÷ 3000
Диапазон измерения активности радионуклидов, в счетном образце массой 10 г с активностью до 50 Бк, содержащий ⁹⁰Sr, в стандартной кювете:	
■ блок детектирования БДИБ-70-01А	
■ при наличии ⁴⁰ K в счетном образце, Бк	$0,5 \div 1 \cdot 10^6$
■ при отсутствии других бета - излучающих нуклидов в счетном образце, Бк	$0,1 \div 1 \cdot 10^6$
■ блок детектирования БДИБ -150-01А, Бк/г	
■ при наличии ⁴⁰ K в счетном образце, Бк	$5 \div 5 \cdot 10^4$
■ при отсутствии других бета - излучающих нуклидов в счетном образце, Бк	$1 \div 5 \cdot 10^4$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений активности радионуклидов в исследуемых счётных образцах, %	±10
Максимальное значение входной загрузки статистически распределенных импульсов, имп/с, не менее	$5 \cdot 10^4$
Габаритные размеры (без ПК), мм, не более	
■ блок детектирования БДИБ-70-01А (диаметр x длина)	95x319

https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=3716

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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