

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://dozimeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru

Альфа-спектрометр МКС-01А «Мультирад-АС»



Измерение энергетических спектров альфа-излучающих радионуклидов. Измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в тонкослойных (спектрометрических) счетных образцах.

Назначение:

- измерение энергетических спектров альфа-излучающих радионуклидов;
- измерение активности альфа-излучающих радионуклидов в тонкослойных (спектрометрических) счетных образцах.

Свойства:

- вакуумный насос, расположенный в отдельном шумовиброизолированном корпусе;
- автоматизированная вакуумная система, позволяющая поддерживать необходимое давление в рабочей камере и блокировать откачку при разгерметизации камеры;
- возможность откачки и напуска воздуха в ручном режиме до выбранного значения давления в рабочей камере;
- индикация давления в камере на экране компьютера;
- автоматический расчет неопределенности измерений;
- размещение результатов измерений в базе данных;
- настраиваемая форма протокола измерений.

Комплект поставки:

- блок детектирования (площадью 450 мм²) с вакуумной камерой и автоматизированной вакуумной системой;
- малощумящий вакуумный насос (типа 2FY-0,5В или аналог);
- калибровочный источник альфа-излучения на основе изотопов плутония;
- программное обеспечение «Прогресс»;
- кабель питания прибора;
- вакуумный шланг.

По заказу:

- образцовые меры активности;
- подложки для осаждения радионуклидов;
- ПЭВМ с принтером;
- радиохимические методики подготовки проб по выбору заказчика (см. главу «Методическое обеспечение»).

Технические характеристики:

Тип детектора	кремниевый ионно--имплантированный
Параметры детектора:	
• входное дезактивируемое окно с толщиной «мёртвого» слоя	не более 0,15 мкм;
• чувствительная площадь	450 мм ² ;
• фон в интервале 3÷9 МэВ	не более 0,9 имп./час·см ² для детектора 450 мм ² ;
• толщина чувствительного слоя	200 мкм;
• энергетическое разрешение (ПШПВ) по линии 5,1567 МэВ	не более 40 кэВ;
• диаметр корпуса	32 мм.
Счетный образец	тонкослойный
Диаметр	34 мм
Способ приготовления	электролитическое осаждение
Время откачки рабочей камеры до остаточного давления 0,4 мм рт.ст	не более 10 мин
Автоматически поддерживаемый диапазон значений рабочего давления в измерительной камере	0,4 ÷ 2,0 мм рт.ст.
Энергетический диапазон	2 ÷ 9 МэВ
Фон, не более	100 имп./сутки
Нижний предел измерений активности	0,1 Бк
Подключение блока детектирования к ПЭВМ	USB
Габаритные размеры:	
• спектрометра	370×300×190 мм
• насоса	315×120×240 мм
Масса:	
• спектрометра	11 кг
• насоса	9,6 кг

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<http://dozimeter.nt-rt.ru/> || dzo@nt-rt.ru