

АНАЛИЗАТОР РТУТИ «РА 915М» С ПРИСТАВКОЙ «УРП»



Приставка «УРП» работает в двух режимах – режиме измерений методом «холодного пара» и методом пиролиза. В первом режиме принцип действия и область применения приставки «УРП» полностью совпадают с характеристиками приставки «РП-92». В режиме пиролиза происходит термическая деструкция пробы и атомизация ртути, затем определение количества выделившейся ртути с помощью анализатора «РА-915М».

Отличительные особенности:

- автоматическое поддержание расхода воздуха;
 - повышенная стабильность градуировки;
 - увеличенная точность анализа;
 - возможность использования приставки для поверки анализатора;
- использование с анализаторами «РА-915М» и «РА-915+»;
 - полная совместимость с методиками, разработанными для приставок «РП-91» и «РП-91С».
 - экспрессный анализ содержания ртути в почве, горных породах, донных отложениях и пробах с малой долей органических веществ методом пиролиза;
 - визуализация процесса выхода ртути из образца;
 - автоматический контроль уровня неселективного поглощения.

Основные аналитические характеристики ртутного комплекса, включающего в себя приставку «УРП», приведены в следующей таблице:

Анализируемый объект	Предел обнаружения*	Проба (объем/навеска)
Твердые пробы (почвы, грунты, донные отложения, горные породы, промышленные и бытовые отходы, глины)	1,0 мкг/кг	0,02-0,3 г
Моча	0,05 мкг/л	1-5 мл
Фильтраты смывов с поверхностей	0,05 мкг/л	1-5 мл
Минерализаты		
Вода	0,0005 мкг/л	1-10 мл
Минеральные удобрения	0,2 мкг/кг	10 г
Пищевые продукты	2,5 мкг/кг	0,5 г
Лекарственные средства для животных, корма, кормовые добавки	2,5 мкг/кг	0,5-0,8 г
Ртутьсодержащие отходы	10 мкг/кг	0,2 г

* Для достижения указанных пределов обнаружения необходимо использование особо чистых реактивов и посуды, а содержание ртути в воздухе лаборатории не должно превышать фоновых значений для незагрязненной атмосферы.

ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ

Процедура работы в режиме метода «холодного пара» аналогична работе с использованием приставки «РП-92»

Процедура работы в режиме метода пиролиза: Навеска пробы (от 20 до 300 мг) помещается в ложечку-дозатор. Включается интегрирование аналитического сигнала, и дозатор с пробой вводится в атомизатор приставки «УРП». После возвращения аналитического сигнала на базовую линию (60–120 с) интегрирование завершается.

Контроль стабильности градуировочной характеристики проводится через 1-2 часа при анализе методом пиролиза и один раз перед началом измерений методом «холодного пара».

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор ртути «РА-915М» в комплекте с приставкой «РП-91С» применяется в экологии, санитарии, геолого-геохимических исследованиях.

Экспресс-анализ сложных объектов:

- сырье и промышленная продукция;
- эколого-геохимические пробы.

Выявление ртутных загрязнений:

- контроль процесса демеркуризации при использовании любых химических реагентов;
- оценка качества демеркуризационных работ;
- определение содержания ртути в строительных материалах.

Изучение природных и техногенных циклов ртути:

- определение содержания ртути в почвах, горных породах и рудах;
- поиски месторождений полезных ископаемых по первичным и вторичным ореолам рассеяния;
- геохимическое картографирование.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- анализатор «РА-915+»;
- приставка «УРП»;
- дозатор 1 - 5 мл;
- программное обеспечение для IBM-PC (MS Windows-2000/XP или более новая);

УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

- персональный компьютер для работы с приставками.

Время непрерывной работы	8 часов
Габариты анализатора	470x220x110 мм
Габариты приставки	340x240x120 мм
Масса анализатора	7,5 кг
Масса приставки	5,5 кг
Питание	220 В
Питание от автономного источника	РА-915+ - 6/14 В
Потребляемая мощность	РА-915+ - 20 Вт
Потребляемая мощность	РП-91С - 150 Вт
Частота тока	50 Гц

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: umx@nt-rt.ru
www.lumex.nt-rt.ru