

АНАЛИЗАТОР РТУТИ «РА 915М» С ПИРОЛИТИЧЕСКОЙ ПРИСТАВКОЙ «ПИРО-915+»



Двухсекционный атомизатор «ПИРО-915+» состоит из испарителя, в котором происходит испарение жидких и пиролиз твердых проб, и нагретого реактора, в котором происходит каталитическая деструкция соединений матрицы пробы. После пиролизатора газовый поток сразу поступает в аналитическую кювету, нагретую до 700 °С. Блок питания приставки обеспечивает постоянство скорости прокачки воздуха и температуры испарителя, реактора и кюветы.

Достоинства и особенности комплекса:

- уникальная возможность прямого определения (без пробоподготовки) содержания ртути в жидких и твердых пробах: сточной воде, крови, продуктах питания, нефти и нефтепродуктах, почве, донных отложениях, горных породах и т.д.;
- определение ртути без ее предварительного накопления на золотом сорбенте;
- широкий динамический диапазон измерений (более трех порядков);
- устранение влияния высоких содержаний хлорид-ионов и бензола в пробе на результаты анализа нагретом аналитической кюветы до 700°C;
- эффективный выбор допустимой навески пробы путем контроля неселективного поглощения в процессе измерения позволяет избежать ошибок анализа;
- возможность выбора оптимальной температуры испарителя и функция «Форсаж» (ступенчатое увеличение температуры испарителя) позволяет снизить предел обнаружения;
- отсутствие холодных участков газового тракта между атомизатором и аналитической кюветой улучшает воспроизводимость и правильность анализа;
- визуализация процесса выхода ртути из образца;
- стабильность градуировочного коэффициента обеспечивается встроенной системой контроля скорости прокачки и мощности нагревателей.

Основные аналитические характеристики

Анализируемый объект	ПДК, мкг/кг	Предел обнаружения, мкг/кг	Максимальные навески, мг
Биологические пробы			
Кровь	50	2	100
Волосы	5000	2	100
Ногти		2	100
Моча	10	1	200
Нефть и нефтепродукты			
Нефть		1-5	до 100
Бензин		2-5	до 50
Пищевые продукты			
Рыба	300-700	0,5-2	до 400
Хлеб	10	0,5-2	до 400
Сыр	30	2	100
Колбасы	30	0,5-2	до 400
Чай	100	2	100
Сахар	10	5	40
Шоколад	100	2	100
Овощи (фрукты)	20	0,5	400

ПРОЦЕДУРА РАБОТЫ

Навеска пробы (от 20 до 300 мг) помещается в ложечку-дозатор. Включается интегрирование аналитического сигнала, и ложечка-дозатор вводится в приставку «ПИРО-915+». После возвращения аналитического сигнала на базовую линию (60–120 с) интегрирование завершается.

Контроль стабильности градуировочного коэффициента проводится перед началом работы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор ртути «РА-915М» в комплекте с приставкой «ПИРО-915+» применяется в пищевой и нефтеперерабатывающей промышленности, медицине и ветеринарии, для санитарного и экологического контроля.

Экспресс-анализ сложных объектов:

- сырье и промышленная продукция;
- пищевые продукты и биологические материалы (растения, волосы, кровь и т.д.);
- косметика и медицинские препараты;
- нефть, нефтепродукты, уголь, торф и горючие сланцы.

Выявление ртутных загрязнений:

- контроль процесса демеркуризации при использовании любых химических реагентов;
- оценка качества демеркуризационных работ.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- анализатор «РА-915М»;
- приставка «ПИРО-915+»;
- программное обеспечение;
- набор стандартных образцов.

Верхняя граница диапазона измерений	5 мг/кг
Время анализа	1-5 мин
Допустимые навески проб	10-500 мг
Масса приставки	17 кг
Скорость прокачки воздуха	1-3 л/мин
Габариты и масса анализатора	470x210x110 мм; 7,5 кг
Питание приставки ПИРО-915+	220 В, 700 Вт
Питание анализатора	220 В, 15 Вт
Габариты блока питания и прокачки	380x260x130 мм
Габариты блока термокамеры	350x350x120 мм
Верхняя граница диапазона измерений для навески пробы 20 мг	200 мг/кг

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