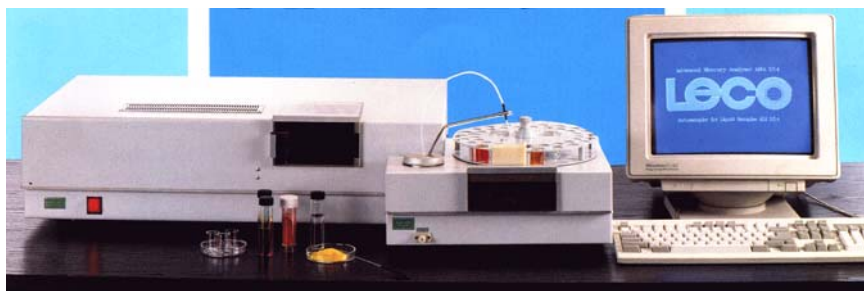


Анализ ртути

Экспресс анализатор ртути LECO® AMA-254

Анализатор **AMA-254** позволяет быстро и эффективно анализировать твердые, жидкие и, при использовании специальной приставки, газообразные образцы на содержание ртути без предварительной подготовки пробы.



Основные преимущества анализатора AMA-254

- ◆ пробы не требуют предварительной подготовки (растворения, выпаривания, минерализации, окисления)
- ◆ этот метод исключает использование дополнительных химикатов и кислот при пробоподготовке
- ◆ отсутствует влияние матрицы проб
- ◆ чувствительность прибора позволяет делать экологические замеры
- ◆ унифицированная технология и методика для всех матриц

Принцип работы

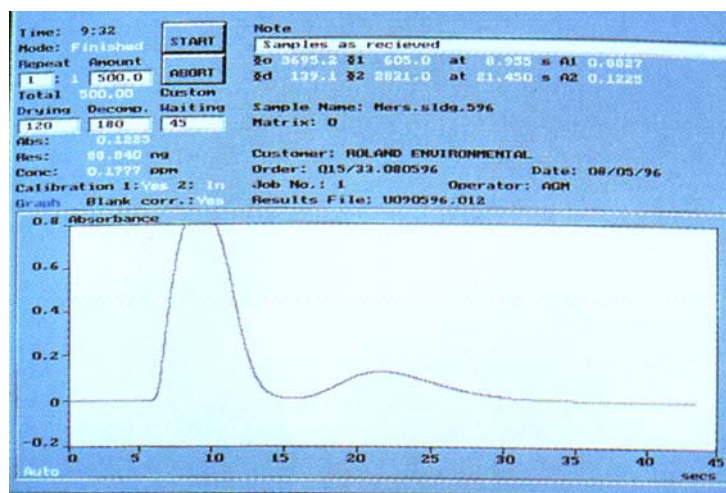
Исследуемый образец помещается в прибор, сушится и сжигается в токе кислорода, выделившиеся газы полностью разлагаются и поглощаются в каталитической печи при температуре 750°C, а образовавшиеся пары ртути сорбируются на амальгаторе. После повторного нагрева амальгатора освобожденная ртуть детектируется в ультрафиолетовой абсорбционной ячейке (однолучевая с последовательно расположенными кюветами и кремниевым УФ диодом с длиной волны поглощения - 253.7 nm). Источником излучения является ртутная лампа низкого давления. Предел обнаружения ртути 0.01 ng.



Во время анализа прибор автоматически переключает диапазоны определения ртути в зависимости от ее концентраций. Последовательное расположение кювет делает возможным одновременное измерение в двух диапазонах. Оба сигнала выводятся на монитор в реальном режиме времени и программа автоматически выбирает диапазон калибровочного графика. Для калибровки могут применяться твердые или жидкие образцы, автоматически производится калибровка и коррекция для "нулевого калибровочного раствора".

Результаты анализа выводятся на принтер. Время анализа - до 5 минут.

Работой прибора управляет персональный компьютер и программа с многооконным интерфейсом, одновременным выводом всей полезной информации. Манипулятор "мышь" упрощают работу оператора, возможна статистическая обработка результатов.



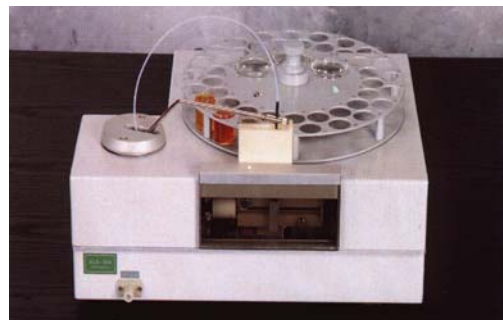
Возможные приме-

нения

С помощью прибора **АМА-254** можно анализировать:

- ✓ сточные воды
- ✓ почву
- ✓ пищевые продукты
- ✓ промышленную продукцию
- ✓ органические соединения натурального происхождения и минералы

Анализатор **АМА-254** по желанию заказчика может комплектоваться автосемплерами для 45 жидких или твердых проб, а также специальным устройством для забора и анализа газообразных проб.



Технические характеристики анализатора АМА-254

Источник света (эмиссии)	Ртутная лампа низкого давления
Спектральная линия	253.7 нм
Интерференционный фильтр	254 нм
Детектор	кремниевый ультрафиолетовый фотодиод
Чувствительность	0,01 нг Hg
Рабочие диапазоны:	
Диапазон 1	0,05 - 50 нг Hg
Диапазон 2	40 - 600 нг Hg
Воспроизводимость	≤ 1,5%
Время анализа	5 минут
Калибровка	По неограниченному числу твердых или жидких стандартных образцов
Максимальный объем образца	1000 мл
Максимальный вес образца	700 мг
Максимальный коэффициент концентраций	10x
Газоноситель	Кислород (2 атм.), расход - 150 мл/мин

Прибор **LECO® АМА-254** имеет **сертификат Госстандарта РФ**, как стандартизованное средство измерения и международный сертификат **ISO-9001**, подтвержденный Британским институтом стандартов. Характеристики **АМА-254** полностью удовлетворяют требованиям стандартов **ГОСТа, ISO, ASTM, DIN**.



ISO-9001
№. FM 24045
(BSI - British Standards Institute)



ООО "Альфа-прибор"

83062, Украина г. Донецк, ул. Ивана Ткаченко, 143/5

Идентификационный код ЕГРПОУ 32636835

Р/С 26006038158400 в АКИБ «УкрСиббанк» г. Харьков

МФО 351005 Код плательщика НДС №326368305674

Свидетельство № 100010331

Тел. +38 (062) 388-09-30 Т/Факс: 388-09-29; 387-51-06

e-mail: service@ukrlco.com