



Анализатор ртути WA-5F

**Производитель:**

Nippon Instruments Corporation, Япония

ASTM:

ASTM 6350

ISO:

ISO 6978

ISO 20552

Описание:

Анализатор ртути WA-5F, работающий по методу атомно-флуоресцентной спектроскопии, обеспечивает большую точность (нижний предел обнаружения - 0,1пг). WA-5F оснащен не только высокоэффективными опциями, позволяющими измерять окружающий воздух и газы (сжиженные газы, дымовые газы и т.д.) в различных образцах, но и новейшей оптической системой, эффективно работающей таким образом, что на одном оборудовании Вы сможете анализировать как низкие, так и высокие концентрации образцов. Диапазон измерения устанавливается автоматически. Образец отбирается в трубку для сбора ртути, и эта трубка помещается в нагревательную печь анализатора WA-5F. Под воздействием высокой температуры ртуть испаряется, очищается и осушается. Затем ртуть собирается на золотой трубке-ловушке для повторной очистки. Эта трубка повторно нагревается для получения атомной ртути, концентрация которой измеряется по методу атомно-флуоресцентной спектроскопии. Кроме того, Вы можете вводить образец напрямую, используя газовый шприц.

Дополнительно WA-5F может комплектоваться системой ввода газов и сжиженных газов, что позволяет анализировать микро-количества ртути в пробах.

Особенности:

Надежность, простота и удобство в эксплуатации:

- Автоматический сэмплер трубок сбора ртути (30 позиций) делает анализ еще эффективнее
- Благодаря новой оптической системе, Вы можете работать в диапазоне низких и высоких

- концентраций (до 1000нг). Диапазон измерения устанавливается автоматически
- Сверхчувствительный и точный детектор, с нижним пределом обнаружения 0.1пг
- Вы можете работать с образцами непосредственно из тедларовых пакетов (Tedlar® Bag) или из газовых баллонах высокого давления
- Варианты конфигурации и дополнительные устройства

Компактные размеры анализатора позволяют эффективно использовать лабораторные площади. Для расширения аналитических возможностей предлагается ряд дополнительных устройств: автоматический сэмплер трубок сбора ртути, нагреваемый испаритель для работы с сжиженными газами (LP-WA), калибровочный модуль (MB-1) и другие.

Спецификация и технические характеристики:

Базовый блок анализатора ртути (WA-5F)	
Принцип измерения	Атомно-флуоресцентная спектрометрия (AFS)
Источник излучения	Ртутная лампа низкого давления
Длина волны	253,7 нм
Детекторы	Фотоумножитель
Диапазон регулировки потока	0,1 - 1,0 л/мин (Цифровой расходомер)
Трубка сжигания	Кварцевая, с катализатором
Температура разложения образца	До 700°C
Предел обнаружения	<0,1 пг
Предел обнаружения [масса ртути)	0,003 нг
Рабочие диапазоны	0,0001 ~ 1000 нг Нижний диапазон (0~10нг) Верхний диапазон (10~1000нг)
Программное обеспечение WA5-WIN	
Операционная система	Windows XP, 7, 8, 10
Связь с компьютером	USB
Индикация	Форма пика, Калибровочная кривая, Время измерения и Результат
Контроль параметров прибора	Старт и остановка анализа; Регулируемые параметры: время нагрева и температура; Объем пробы, скорость отбора и ввода образца

Выдача и печать отчета	Сводка данных о пробе, условия анализа, калибровочная кривая, результат измерения и статистические данные, форма пика
Общие данные	
Габариты	230 × 460 × 390 (Ш × Г × В, мм)
Масса	13 кг
Электропитание	100 – 240+/-5% В, 50 / 60 Гц, 170VA
Подвод газов	Аргон (>99.995%) Встроенная помпа для воздуха
Дополнения	
Автоматический сэмплер трубок сбора ртути	
Позиций для образцов	30
Смена позиций	Поворотный барабан
Сбор пробы	Трубка сбора ртути
Произвольный доступ	Возможен
Габариты	325 × 460 × 390 (Ш × Г × В, мм)
Масса	25 кг
Модуль для анализа газов LP-WA	
Габариты	230 × 340 × 593 (Ш × Г × В, мм)
Масса	11 кг