



## 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:

| <b>Базовый блок анализатора ртути (WA-5F)</b> |  |
|---|--|
| 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<br>Нижний диапазон (0~10нг)<br>Верхний диапазон (10~1000нг)   |
| <b>Программное обеспечение WA5-WIN</b>        |  |
| 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;<br>Регулируемые параметры: время нагрева и температура;<br>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 |
| <b>Общие данные</b>                              |   |
| 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%)<br>Встроенная помпа для воздуха  |
| <b>Дополнения</b>                                |   |
| <b>Автоматический сэмплер трубок сбора ртути</b> |   |
| 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   |
| <b>Модуль для анализа газов LP-WA</b>            |   |
| Габариты   | 230 × 340 × 593 (Ш × Г × В, мм)   |
| Масса  | 11 кг   |