



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Тел: +7 (495) 258-80-83

ул. Ю. Ф. Орловского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Термогравиметрический анализатор TGA 4000



Кл
Ве
Вс
Во
Во

Вр
50'

То
ве

Ди
ве

Ди
те

Ск
ск

Описание TGA 4000

Термогравиметрический анализатор TGA 4000 предлагается как недорогая альтернатива прибору TGA 8000 для тех пользователей, которым необходима надёжность и универсальность, свойственных всем приборам производства компании PerkinElmer, и одновременно не нуждающихся в чрезвычайно высокой точности и широком температурном диапазоне системы TGA8000. Система TGA 4000 отличается высокими характеристиками при сравнительно невысокой цене. В системе TGA 4000 используется термогравиметрический датчик с верхней загрузкой. Такая конструкция облегчает установку образца и подготовку прибора к работе. Термогравиметрический датчик расположен в отдельном металлическом корпусе, стенки которого выполняют роль радиатора. Это позволяет максимально полно отводить тепло от измерительного блока, уменьшая, тем самым, ошибку взвешивания.

Малая масса печи и держателя образца снижает общую теплоёмкость измерительной системы. Это позволяет задавать высокие скорости нагрева, оставаясь уверенным в том, что рабочее пространство анализатора успеет равномерно прогреться в соответствии с заданной программой. Кроме того, малый объём печного пространства позволяет максимально снизить время смены атмосферы при переключении газов.

Система обдува образцов газовыми потоками сконструирована таким образом, чтобы продуваемый газ подавался в реакционную зону предварительно нагретым. Это очень важно для проведения экспериментов по исследованию разложения и для повышения однородности температурного поля вблизи анализируемого образца. Встроенный контроллер газовых потоков, позволяет управлять скоростью подачи газа и переключаться между двумя газовыми средами непосредственно в процессе анализа.

Охлаждающая система термогравиметрического анализатора позволяет быстро и эффективно охладить печное пространство и исследуемый образец. Типичное время охлаждения с 1000°C до 100°C, составляет менее 8 мин. Для охлаждения системы через камеру может пропускаться любая жидкость или газ, не приводящие к коррозии материалов прибора. Управление анализатором TGA4000 осуществляется с компьютера, оснащённого ПО Pyris Thermal Manager, которое предназначено как для управления прибором, так и для обработки экспериментальных данных. Дополнительно анализатор TGA4000 может быть укомплектованы автоподпитчиком образцов, позволяющим ускорить и упростить проведение рутинных экспериментов.

Ключевые особенности:

- Верхняя загрузка образца
- Возможность подключения системы жидкостного охлаждения для работы при температурах ниже комнатной
- Встроенные контроллер газовых потоков и устройство переключения газов во время анализа
- Возможность установки полностью интегрированного автосэмплера для повышения производительности работы лаборатории
- Новейшая электроника для повышения стабильности базовой линии и чувствительности прибора
- Возможность подключения ИК и МС для анализа выделяющихся газов

Характеристики TGA 4000

Ключевые особенности	Верхняя загрузка образца Встроенные контроллер газовых потоков и устройство переключения газов во время анализа Возможность установки полностью интегрированного автосэмплера для повышения производительности работы лаборатории Возможность подключения ИК и МС для анализа выделяющихся газов
Температурный диапазон	комн..1000°C
Диапазон дискретность измерения веса	1500 0,2 мкг
Точность воспроизводимость измерения веса	0,02% 0,01%
Скорость сканирования	0,1..200°C /мин
Время охлаждения от 1000°C до 30°C	< 15 мин

