



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

+7 (495) 258-00-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. Борисовского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Кл  
Ве  
Вс  
Во  
Во

Вр  
50°

То  
ве

Ди  
те

Ск  
ск

## Описание TGA 4000

Термогравиметрический анализатор TGA 4000 предлагаются 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 сенсор с верхней загрузкой. Такая конструкция облегчает установку образца и подготовку прибора к работе. Термогравиметрический датчик расположен в отдельном металлическом корпусе, стекни 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 теплопёмкость 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 автоподпружиной 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 автосэмпла 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 автосэмпла 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 воспроизведимость измерения веса	0,02% 0,01%
Скорость сканирования	0,1..200°C /мин
Время охлаждения от 1000°C до 30°C	< 15 мин

