



Термогравиметрический анализатор TGA Thermostep

Производитель: [Eltra](#)

Модель: TGA Thermostep

<https://assa-group.ru/tga-thermostep>

Термогравиметрия - стандартный метод для анализа органических, неорганических и синтетических материалов.

Термогравиметрический анализ - это измерение потери веса при температурном воздействии на пробу, заданным пользователем.

Анализатор ELTRA TGA Thermostep - термогравиметрический анализатор, который определяет различные параметры, например, влагу, выход летучих и зольность по заданной пользователем программе за один анализ. **TGA Thermostep одновременно анализирует 19 проб с весом до 5 грамм и максимальной температурой печи до 1000 °C.**

Уникальной особенностью анализатора TGA Thermostep является возможность поднимать крышки тиглей. Анализатор может поднимать и опускать крышки во время анализа автоматически без участия оператора, что позволяет выполнять анализ летучих в углях в полностью автоматизированном режиме.

Примеры применения

уголь, кокс, пища, известняк, пластики

Преимущества оборудования

- короткое время нагрева, стабильность высокой температуры
- одновременный анализ 19 проб
- вес пробы в макро диапазоне (грамм)
- крышки тиглей открываются и закрываются автоматически во время анализа
- точный, правильный и стабильный анализ влаги, летучих и зольности
- могут быть проанализированы различные материалы
- программируемая температура печи может быть установлена максимум до 1000 °С с шагом 1 °С
- мощное программное обеспечение (русский язык, настраиваемый экран, экспорт результатов)
- две термопары для точного контроля температуры
- весы с разрешением 0,0001 г
- требует минимального обслуживания
- надежная конструкция позволяет использовать анализатор в производстве и в лаборатории

Принцип работы

Работать на анализаторе TGA Thermostep просто и удобно. Процесс измерения задается пользователем в соответствии с требованиями по температуре, атмосферы в печи и длительности. Для начала нового анализа просто необходимо выбрать нужную методику в программном обеспечении и взвесить пробы в тиглях. Все последующие шаги выполняются автоматически. Обработка результатов, контроль выполнения анализов и расчет результатов осуществляются автоматически в программном обеспечении, работающем в ОС Windows. Стандартное время анализа по циклу влага, летучие, зольность занимает около 4 часов.

Характеристики

Измеряемые элементы

Материал проб

Область применения

зольность, влага, летучие органические, неорганические, синтетические материалы
сельское хозяйство, биология, химическая промышленность / пластики, угольная промышленность / энергетика, строительные материалы, окружающая среда / переработка, пищевая промышленность, геология / добыча ископаемых, стекло / керамика, медицина / фармацевтика

Печь

печь сопротивления, температура настраивается с шагом 1 °С максимум от 50 до 1000 °С

Принцип детектирования

весы

Максимальное количество проб

19 тиглей + 1 тигель сравнения

Разрешение весов

0.0001 г

Точность весов

0.02% СКО

Требуемый газ

в зависимости от методики:
кислород качества 99.9 % или лучше (2 - 4 bar)
и, или азот качества 99.9 % или лучше (2 - 4 bar)
сжатый воздух (5 - 6 bar)

Требования к электропитанию

230В, 50/60Гц, максимальный ток 32А

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 52 x 62 см

Вес

~ 65 кг

Требуемое оборудование

ПК, монитор, вытяжная вентиляция (диаметр патрубка:

100 мм; вентилятор со скоростью
потока 3 м/мин

<https://assa-group.ru/tga-thermostep>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.