

Термовесы Pyris 1 TGA



Термовесы Pyris 1 TGA – прибор для термогравиметрического анализа, сочетающий высокую чувствительность, точность и воспроизводимость результатов. Высокочувствительные весы с **фотоэлектрическим датчиком** положения равновесия и **электромагнитной компенсацией изменения массы** расположены в верхней части прибора, изолированной от печного пространства. Печь имеет сегментную конструкцию с платиновым нагревательным элементом, который одновременно выступает и в качестве температурного сенсора. Такая компоновка позволяет увеличить точность определения температуры и улучшить воспроизводимость получаемых результатов. Термовесы могут быть оборудованы системой **AccuPic** для анализа остаточных растворителей и влаги, а также ПО **Auto StepWise** для модулированного анализа

Ключевые особенности:

- **Верхнее расположение весов**
- **«Ионный поток» для снятия статического заряда**
- **Малый объем печной зоны**
- **Фотоэлектрическая регистрация массы образца**

Технические характеристики

- **Температурный диапазон:** от - 20 до 1000°C – стандарт;
от 20 до 1500°C – опция
- **Точность измерения температуры:** $\pm 2^\circ$ (стандартная печь) ;
 $\pm 5^\circ$ (высокотемпературная печь)
- **Скорость нагрева:** 0.1°/мин – 200°/мин
- **Скорость охлаждения:** стандартная печь от 1000°C до 40°C – 15 мин
высокотемпературная печь от 1500°C до 100°C – 30 мин
- **Чувствительность весов:** 0.1 мкг
- **Точность взвешивания:** лучше, чем 0.02%
- **Воспроизводимость взвешивания:** лучше, чем 10 ppm (навеска 100 мг)
- **Тигли для образцов:** Pt, Al₂O₃
- **Приставки:** автоподатчик на 20 образцов,
контроллер газовых потоков