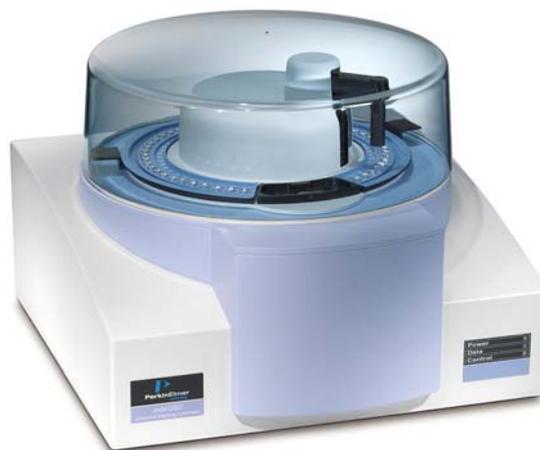


# Система синхронного термогравиметрического/ дифференциального термического анализа STA6000

Компания **PerkinElmer**, один из лидеров в производстве, поставке и поддержке термоаналитического оборудования, представляет **STA 6000** - новый прибор для синхронного термогравиметрического (ТГА) /дифференциального термического (ДТА, ДСК) анализа. Прибор **STA 6000** сочетает в себе лучшие характеристики своих предшественников – популярных и хорошо зарекомендовавших себя термогравиметрического анализатора **Pyris 6 TGA** и дифференциального сканирующего калориметра **Pyris 6 DSC**. Это прежде всего точность и воспроизводимость результатов, модульная конструкция, включая встроенный контроллер газовых потоков, возможность интегрирования с 45-ти позиционным автодозатором **AS6**, гибкость в решении широкого круга аналитических задач и простота в использовании. Анализатор **STA 6000** входит в новое семейство термоаналитических приборов **PerkinElmer**, начало которому положил дифференциальный сканирующий калориметр **Jade DSC**. Отличительной чертой этих приборов является то, что занимая на рынке нишу недорогих и доступных анализаторов они имеют технические характеристики и возможности приборов более высокого уровня и, соответственно, ценовой категории. Это достигается новейшими разработками в области детектирования и обработки сигналов. Синхронный термогравиметрический/дифференциальный термический анализатор **STA 6000** построен по схеме термогравиметрического анализатора **Pyris 6 TGA** – термовесы с верхней загрузкой. Это делает **STA 6000** удобным в эксплуатации, облегчает загрузку и выгрузку образцов. Прибор имеет крайне малый объем печного пространства, что повышает точность измерения и задания температур; равномерное температурное поле вблизи образца повышает точность измерения сигналов ДТА и ДСК. Оригинальный сенсор **SaTurnA™** позволяет проводить истинные измерения ДТА сигнала по разности температур без применения искусственных математических моделей. Держатель образцов, выполненный из платины, делает данную систему устойчивой к выделяющимся продуктам разложения. Новейшие алгоритмы обработки сигнала, оптимальная конструкция печного пространства и сенсора позволяют достигнуть высокой стабильности базовой линии, снизить дрейф нуля и повысить точность и воспроизводимость как сигнала ДСК, так и ТГА. Малые размеры и встроенный контроллер газовых потоков позволяют использовать **STA 6000** в любых лабораториях - как исследовательских, так производственных и учебных.



## Ключевые особенности:

- Верхняя загрузка образца
- Патентованный сенсор **SaTurnA™** для одновременного, точного и корректного измерения сигналов ДТА, ДСК и ТГА
- 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 автодозатора для повышения производительности работы лаборатории
- Новейшая электроника для улучшения стабильности базовой линии и чувствительности прибора

## Технические характеристики **STA 6000**

- Температурный диапазон: от 15 до 1000°C
- Диапазон / чувствительность измерения веса образца: 1500 мг / 0.1 мкг
- Калориметрическая точность / воспроизводимость: ±2%
- Скорость сканирования: 0.1°/мин – 100°/мин
- Время охлаждения: от 1000°C до 100°C – менее 12 мин
- Тигли для образцов: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 180 мкл
- Охлаждение: воздушное, жидкостное
- Контроллер газовых потоков: встроенный, на 2 газа, с возможностью автоматического переключения

