# ьные сканирующие калориметры DSC 4000/6000

Ди
Эт
пе
то

## Описание DSC 4000/6000

Дифференциальные сканирующие калориметры по тепловому потоку DSC 4000/6000 предназначены для исследовательских, учебных и заводских лабораторий. Эти приборы позволяют реализовать все возможности калориметрии по тепловому потоку, в том числе модулированный ДСК (МТ-ДСК)*. Благодаря сверхлегкой печи из алюминиевого сплава, приборы имеют очень низкую термоинертность, позволяют достигать высоких скоростей анализа и демонстрируют высокую точность и чувствительность, сопоставимую с аналогичными калориметрами исследовательского класса. Широкий выбор охладителей позволяет подобрать конфигурацию для решения различных прикладных задач большинства аналитических лабораторий. Для модели DSC 6000 разработана фотокалориметрическая приставка, позволяющая изучать фазовые превращения под действием УФ облучения. Приборы оснащены встроенным контроллером газовых потоков, позволяющим менять атмосферу в печи процессе анализа, и полным комплектом опций программного обеспечения, включая ПО для исследования кинетики.

**DSC 6000**
Дифференциальный сканирующий калориметр по тепловому потоку **DSC 6000** предназначен для исследовательских, учебных и заводских лабораторий. Этот прибор позволяет реализовать все возможности калориметрии по тепловому потоку, в том числе модулированный ДСК (МТ-ДСК). Благодаря сверхлегкой печи из алюминиевого сплава прибор имеет очень низкую термоинертность, позволяет достигать высокие скорости анализа и демонстрирует высокую точность и чувствительность, сопоставимую с аналогичными калориметрами исследовательского класса. Широкий выбор охладителей позволяет подобрать конфигурацию для решения различных прикладных задач большинства аналитических лабораторий. Для калориметра **DSC 600**0 разработаны также фотокалориметрическая приставка, позволяющая изучать фазовые превращения под действием УФ облучения. Прибор оснащен встроенным контроллером газовых потоков, позволяющий менять атмосферу в печи процессе анализа и полным комплектом опций программного обеспечения, включая кинетический пакет.

**Ключевые особенности:**

- Калориметр по традиционной схеме теплового потока
- Возможность проведения анализа в режиме модулированного ДСК
- Возможность подключения фотокалориметрической приставки
- Встроенный контроллер газовых потоков
- Сверхлегкая коррозионно-устойчивая печь с низкой термоинертностью

**DSC 4000**
Недорогой калориметр **DSC 4000** предназначен для малобюджетных лабораторий. Прибор сочетает в себе отличные характеристики при невысокой цене. Управление и обработка данных осуществляется с персонального компьютера, оснащённого ПО **Pyris Thermal Manager**. Прибор имеет высокую стабильность сигнала, обеспечивает высочайшее разрешение среди приборов начального уровня. Калориметр **DSC 4000** может быть достроен до возможностей прибора **DSC 6000** при расширении круга задач, стоящих перед лабораторией термоанализа. Благодаря интегрированному контроллеру газовых потоков прибор идеален для определения таких важнейших показателей для полимерной промышленности, как индекс окислительной стабильности или время индукции полиолефинов, а также удобен для измерения температур плавления и стеклования полимеров. Плоская конструкция сенсоров позволяет снизить зависимость результатов анализа от пробоподготовки. Новая конструкция 45-позиционного автодозатора, единого для серии приборов **DSC 600**0 и **DSC 4000**, позволяет ускорить и автоматизировать анализ.

**Ключевые особенности:**

- Малая инертность печи
- Встроенный контроллер газовых потоков и охлаждающая камера
- Модульная конструкция прибора
- Портативный жидкоазотный охладитель для разовых низкотемпературных анализов

## Характеристики DSC 4000/6000

| Параметр | DSC 4000 | DSC 6000 |
|---|---|---|
| **Принцип работы** | Калориметр по тепловому потоку с 1 печью | |
| **Температурный диапазон** | -180°C до 450°C | -100°C до 450°C |
| **Чувствительность** | 1 мкВт, точность <±0.2%, воспроизводимость <0.1% | |
| **Динамический диапазон** | ±175 мВт | |
| **Разрешение** | 0.02 мкВт | |
| **Точность измерения температуры** | Лучше ±0.1°C | |
| **Воспроизводимость температуры** | Лучше ±0.02°C | |
| **Скорость сканирования** | 0.01–100°C/мин | |
| **Скорость охлаждения** | 100°C → 0°C за 4 мин (фреоновое) | |

| Параметр | DSC 4000 | DSC 6000 |
|---|---|---|
| **Тигли для образцов** | Al, Au, Pt, Cu, графит, $Al_2O_3$, нерж. сталь (покрыт. Au/без), Ti | |
| **Приставки** | Автоподатчик на 45 образцов, фотокалориметрия | Автоподатчик на 45 образцов |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
**+7 (495) 258-80-83**