



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 455-34-93

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 000 400-1008

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

г. Москва, ул. Петербургская, 10, стр. 1

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Часы работы в регионах

Быстрые сканирующие калориметры DSC 8000/8500



DS
кри
изд

Описание DSC 8000/8500

DSC 8500

Новейший дифференциальный сканирующий калориметр **DSC 8500** является 3-им поколением приборов, реализующих технологию **Hyper DSC**. Новейшая измерительная часть с двумя печами работает по запатентованному компанией PerkinElmer уникальному принципу компенсации мощностей. Благодаря этим конструктивным особенностям прибор отличается беспрецедентной скоростью анализа и чувствительностью. Прибор предназначен для исследовательских лабораторий и находит свое применение в области исследования полиморфизма, изотермической кристаллизации, анализа фармацевтических препаратов, биохимических исследований, модулирования технологических процессов в технологии пластмасс и изделий из них. Еще больше область применений этих приборов расширяют приставки: фотокалориметрическая, позволяющая проводить исследование фазовых переходов под действием облучения; внешняя ячейка, позволяющая проводить анализ под высоким давлением и система сопряжения с Раман-спектрометром, позволяющая еще глубже исследовать процессы полиморфных превращений.

Ключевые особенности:

- Высочайшая скорость контролируемого нагрева и охлаждения (до 750°/мин)
- Система баллистического охлаждения для проведения исследований in-situ (до 1400°/мин)
- Высочайшая скорость сбора данных – до 100 точек в секунду
- Истинно изотермические исследования
- Работа на основе принципа компенсации мощностей («истинная ДСК»)
- Интегрированный контроллер газовых потоков

DSC 8000

Дифференциальный сканирующий калориметр **DSC 8000** реализует все преимущества технологии «истинного ДСК» - принципа компенсации мощностей. Новая, переработанная конструкция измерительной головки с двумя печами обеспечивает высокостабильную базовую линию и высочайшую чувствительность. Прибор может комплектоваться различными системами охлаждения и приставками, аналогичными для калориметра **DSC 8500** и также имеет интегрированный контроллер газовых потоков, позволяющий переключать газы во время анализа и контроля потока продувочного газа по расходу, а не по давлению. Прибор может быть полностью доработан до возможностей **DSC 8500**. Для приборов **DSC 8000** и **DSC 8500** разработан новый автодозатор на 96 образцов, позволяющий автоматизировать и ускорить проведение рутинных анализов

Ключевые особенности:

- Работа на основе принципа компенсации мощностей («истинная ДСК»)
- Новая конструкция измерительной части
- Интегрированный контроллер газовых потоков
- Возможность доработки до DSC 8500

Характеристики DSC 8000/8500

Параметр	DSC 8500	DSC 8000
Принцип работы	Калориметр по компенсации мощностей с 2 печами	
Температурный диапазон	-180°C до 750°C	
Чувствительность	0.1 мкВт, точность <±0.2%, воспроизводимость <0.03%	
Динамический диапазон	±800 мВт	
Разрешение	0.18 мкВт	
Точность температуры	Лучше ±0.05°C	
Воспроизводимость	Лучше ±0.008°C	
Скорость сканирования	0.01–750°C/мин	0.01–300°C/мин
Скорость охлаждения	Баллистическая: до 1400°C/мин, 100°C → -100°C за 30 с (жидкий азот)	100°C → -100°C за 80 с (жидкий азот)
Тигли для образцов	Al, Au, Pt, Cu, графит, Al ₂ O ₃ , нерж. сталь (покрыт. Au/без), Ti	
Приставки	Автоподатчик на 96 образцов, ячейка высокого давления, фотокалориметрия, Раман-спектроскопия	Автоподатчик на 96 образцов, ячейка высокого давления, фотокалориметрия

