



Дилатометр горизонтальный РТ L75Н

Производитель: [Linseis](#)

Модель: L75H

<https://assa-group.ru/l75-h-gorizontalny>

Горизонтальный дилатометр L75H был разработан для использования в научно-исследовательских лабораториях по всему миру. С помощью этого прибора может быть прецизионно изучено термическое расширение твердых веществ, жидкостей, порошков и паст, предназначенных для самых различных применений. Уникальная конструкция прибора гарантирует высочайшую точность, воспроизводимость и достоверность результатов. Дилатометр может применяться для проведения исследований в вакууме, а также окислительной и восстановительной атмосферах.

Прибор может поставляться в простом или дифференциальном исполнении для увеличения точности измерений или повышения производительности.

Дополнительно механические и электронные компоненты дилатометра могут быть разнесены для реализации измерений в перчаточной камере.

Возможно определить следующие физические характеристики:

Коэффициент термического расширения, линейное термическое расширение, истинный температурный коэффициент линейного расширения, температуру спекания, температуры фазовых превращений, точки размягчения, температуры распада, температуры стеклования.

Программное обеспечение:

Все приборы термического анализа LINSEIS управляются с помощью компьютера. Отдельные программные модули работают в среде операционной системы Microsoft® Windows®. Полный комплект программного обеспечения состоит из 2 модулей: модуля сбора данных и модуля обработки данных. Передовое программное обеспечение включает в себя все необходимые функции для подготовки и проведения измерений, а также обработки полученных дилатометрических данных. Благодаря нашим специалистам и экспертам, компания LINSEIS разработала комплексное программное обеспечение, доступное для понимания и использования.

Основные функциональные возможности

- Возможность редактирования текста в программе
- Защита данных в случае сбоя питания
- Защита от разрыва термопары
- Повторные измерения с вводом минимального количества параметров
- Обработка текущего измерения
- Сравнение до 32 кривых
- Сохранение и экспорт вычислений
- Экспорт и импорт ASCII данных
- Экспорт данных в MS Excel
- Анализ с помощью нескольких методов (ДСК ТГ, ТМА, дилатометрия и т. д.)
- Функция увеличения
- Первая и вторая производная

- Программируемое управление потоком газа
- Программный пакет для статистической обработки данных
- Произвольное масштабирование

Функциональные возможности для Дилатометрии

- Вычисление температуры стеклования и точки размягчения
- Определение точки размягчения с контролируемым программным обеспечением автоматическим отключением системы
- Отображение относительных/абсолютных кривых сжатия или расширения
- Вычисление и отображение среднего и истинного температурного коэффициента линейного расширения
- Программное обеспечение для спекания с контролируемой скоростью (RCS)
- Расчет процесса спекания
- Полуавтоматические функции расчета
- Несколько системных функций коррекции
- Автоматическая установка нуля
- Автоматическая установка давления на образец, контролируемого программным обеспечением

Применение:

Материалы

Полимеры, керамика, стекло, строительные материалы, металлы, сплавы, неорганические вещества

Области применения

Производство керамики и строительных материалов, стекольная промышленность, автомобильная, авиационная и авиакосмическая промышленность, научные исследования и

разработки, металлургическая промышленность, производство электроники.

Горный хрусталь (Расчет сигнала ДТА)

Термическое расширение горного хрусталя ($\alpha\text{-SiO}_2$) может быть просто определено с помощью дилатометра серии L75. Дополнительная возможность расчета сигнала ДТА позволяет всесторонне исследовать термическое поведение материала. Получение сигнала ДТА – это обычные математические расчеты на основе температуры образца. Экзо- и эндотермические эффекты влияют на изменение температуры образца при динамическом цикле нагрева или охлаждения. При температуре порядка 575°C происходит фазовое $\alpha \rightarrow \beta$ -превращение SiO_2 . Отклонение измеренного значения температуры от литературных данных (574°C) может быть использовано для температурной калибровки.

Конструкция:	Простая или дифференциальная
Температурный диапазон измерений:	от -180°C до $500/700/1000^\circ\text{C}$
	от комнатной до $1000/1400/1600/2000^\circ\text{C}$
Скорость нагрева/охлаждения*:	0,01 К/мин ... 100 К/мин
Держатель образца:	кварцевое стекло $<1100^\circ\text{C}$ корунд Al_2O_3 $<1750^\circ\text{C}$ графит 2000°C
Длина образца:	максимум 50 мм
Диаметр образца:	7/12/20 мм
Регулируемое давление на образец:	до 1000 мН
Диапазон измерений:	500/5000 мкм
Разрешение:	0,125 нм
Атмосфера:	восстановительная, инертная, окислительная,

Расчет сигнала ДТА:	статическая/динамическая дополнительный пакет программного обеспечения
Электроника:	встроенная
Интерфейс для связи с ПК:	USB

* в зависимости от типа печи

печи доступны:

L75/H 500LT -180°C - +500°C
L75/H 700LT -180°C - +700°C
L75/H 1000 RT - 1000°C
L75/H 1400 RT - 1400°C
L75/H 1550 RT - 1600°C
L75/H 2000 RT - 2000°C

Дополнительное оборудование:

- Устройства для подготовки образцов
- Различные вакуумные и турбомолекулярные насосы
- Держатели образца различных типов конструкций и из различных материалов
- Штангенциркули для автоматического ввода длины образца
- Варианты ручного, полуавтоматического и автоматического контроля массового расхода газа, блоки управления потоками вплоть до 4 газов
- Возможность работы в атмосфере водорода
- Варианты измерительных ячеек дилатометра

<https://assa-group.ru/l75-h-gorizontalnyi>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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