



Дилатометр вертикальный РТ L75V

Производитель: Linseis

Модель: L75V

<https://assa-group.ru/l75-v-vertikalnyi>

Вертикальный дилатометр L75V 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 вертикальная конструкция с «нулевым трением» лучше всего подходит для материалов с низким или сверхнизким коэффициентом термического расширения. Эта серия дилатометров может применяться для проведения измерений в вакууме, 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.

Стеклокерамика

Дилатометрия – превосходный метод определения коэффициента температурного расширения (СТЕ) и точки размягчения стеклокерамических материалов. Кроме абсолютного расширения и коэффициента температурного расширения (СТЕ) можно вычислить первую производную абсолютного расширения. Максимальное значение термического расширения и точка размягчения материала определяются при температуре, в которой первая производная обращается в ноль.

Конструкция:	Простая или дифференциальная
Температурный диапазон измерений:	от -180 до 500/700/1000°C от комнатной до 1000/1400/1600/ 1650/2000/2400/2800°C
Скорость нагрева/охлаждения*:	0,01 К/мин ... 100 К/мин
Держатель образца:	кварцевое стекло <1100°C корунд Al ₂ O ₃ <1750°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, статическая/динамическая
Расчет сигнала ДТА:	дополнительный пакет программного обеспечения

Электроника: встроенная
Интерфейс для связи с ПК: USB

* в зависимости от типа печи

печи доступны:

- L75V Cryo -260°C до +220°C
- L75V 500LT -180°C до +500°C
- L75V 700LT -180°C до +700°C
- L75V 1000 RT до 1000°C
- L75V 1400 RT до 1400°C
- L75V 1550 RT до 1600°C
- L75V 1750 RT до 1750°C
- L75V 2000 RT до 2000°C
- L75V 2400 RT до 2400°C
- L75V 2800 RT до 2800°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
- Поворотный столик для комплектации с несколькими печами
- Варианты блоков управления потоками вплоть до 4 газов
- Возможность работы в атмосфере водорода

<https://assa-group.ru/l75-v-vertikalnyi>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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