

Дилатометр L75 / 120LT

Производитель: Linseis

Модель: L75 / 120LT

<https://assa-group.ru/l75-120lt>



Дилатометр **L75/120LT** разработан для измерения расширения полимеров. Таким образом, может быть измерено до 8 различных образцов одновременно в температурном диапазоне от -40°C до $+160^{\circ}\text{C}$. Чтобы охватить этот температурный диапазон используется климатическая камера, включающая в себя генератор охлаждения и источник нагрева. Датчики измерения установлены в верхней части камеры и присоединяются к измерительной ячейке через специальные отверстия. Система является герметичной во избежание проникновения влаги в измерительную камеру.

Дополнительно может быть заказана камера влажности, позволяющая контролировать температуру и уровень влажности в измерительной ячейке.

Также возможна подача газа в измерительную ячейку. Регистрация температуры осуществляется с помощью 4 термопар, которые всегда расположены между двумя образцами.

Такая компоновка позволяет зарегистрировать температурный профиль в измерительной ячейке. Изменение длины образцов с изменением температуры фиксируется специальным датчиком –

высокоточным линейным дифференциальным трансформатором (LVDT), имеющим высокое разрешение, составляющее 14 нм. Все восемь LVDT-датчиков подключены к устройству сбора данных. Обычно используются образцы высотой от 80 до 100 мм, с размерами поперечного сечения от 4x10 мм до 15x15 мм.

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 3 модулей: контроля температуры, модуля сбора данных и модуля обработки данных. 32-х битное 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

- Отображение относительных/абсолютных кривых сжатия или расширения
- Вычисление и отображение среднего и истинного температурного коэффициента линейного расширения
- Полуавтоматические функции расчета
- Несколько системных функций коррекции

Диапазон линейных измерений: +/-1300 мкм(+/-0,5% полной шкалы)
+/-1600 мкм(+/-2,0% полной шкалы)
+/-1400 мкм (+/-1,0% полной шкалы)
+/-1800 мкм(+/-10% полной шкалы)

Разрешение: 1,25 мкм

Принцип измерения: LVDT (линейный дифференциальный трансформатор)

Автоматическая установка нуля: Есть

Нагрузка на образец: (регулируемая) от 50 до 500 мН

Материал держателя образца: Кварцевое стекло

Размеры образца: 4 x 10 x 80...100 мм

Температурный диапазон измерений: от -40°C до +160°C

Дополнительное оборудование:

- Устройства для подготовки образцов
- Держатели образца различных типов конструкций и из различных материалов
- Штангенциркули для автоматического ввода длины образца
- Варианты блоков управления потоками вплоть до 4 газов
- Дополнительная камера влажности

<https://assa-group.ru/l75-120lt>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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