

634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804 www.assa-group.ru





ACCH

## Дилатометр горизонтальный РТ L75H

Производитель: Linseis

Модель: L75H

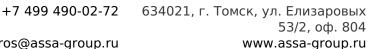
https://assa-group.ru/l75-hgorizontalnyi

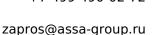
Горизонтальный дилатометр L75H был разработан для использования в научно-исследовательских лабораториях по всему миру. С помощью этого прибора может быть прецизионно изучено термическое расширение твердых веществ, жидкостей, порошков и паст, предназначенных для самых различных применений. Уникальная 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

zapros@assa-group.ru

+7 499 490-02-72 634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804 www.assa-group.ru

- 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



zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804 www.assa-group.ru

разработки, металлургическая промышленность, производство электроники.

## Горный хрусталь (Расчет сигнала ДТА)

Термическое расширение горного хрусталя ( $\alpha$ -SiO2) 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  $\alpha$ ®  $\beta$ -превращение SiO2. Отклонение измеренного значения температуры от литературных данных (574°C) может быть использовано для температурной калибровки.

Конструкция:

Температурный диапазон

измерений:

Простая или дифференциальная

от -180°C до 500/700/1000°C

от комнатной до

1000/1400/1600/2000°C

Скорость нагрева/охлаждения\*:

Держатель образца:

Длина образца:

0,01 К/мин ... 100 К/мин

кварцевое стекло <1100°C

корунд Al2O3 <1750°C

графит 2000°C

максимум 50 мм

Диаметр образца: 7/12/20 мм

Регулируемое давление на до 1000 мН

образец:

Диапазон измерений: 500/5000 мкм

Разрешение: 0,125 нм

Атмосфера: восстановительная, инертная,

окислительная,

+7 499 490-02-72 634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804 www.assa-group.ru

zapros@assa-group.ru

статическая/динамическая

дополнительный пакет

программного обеспечения

встроенная

USB

Расчет сигнала ДТА:

Электроника: Интерфейс для связи с ПК:

\* 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





zapros@assa-group.ru

# Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

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