



Термомеханический анализатор ТМА РТ1000

Производитель: [Linseis](https://linseis.com)

Модель: ТМА РТ1000

<https://assa-group.ru/tma-pt1000>

Конструкция термомеханического анализатора **ТМА РТ1000** гарантирует высокую точность, воспроизводимость и достоверность результатов измерений. Прибор позволяет выполнять различные термомеханические исследования на образцах различных форм и размеров и в широком диапазоне температур, соответствуя всем требованиям ТМА.

Благодаря встроенному в прибор генератору нагрузки/частоты могут выполняться как статические, так и динамические испытания.

Возможно исследование следующих материалов: композиты, стекло, полимеры, керамика и металлы. Различные измерительные ячейки позволяют исследовать образцы с различной геометрией, т. е. волокна, пленки, прутки или цилиндры.

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 данных термомеханического анализа. 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 ТМА

- 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, органические вещества

Области применения

Автомобильная, авиационная и авиакосмическая промышленность, научные исследования и разработки, косметическая промышленность, фармацевтическая промышленность, пищевая промышленность, химическая промышленность.

Поликарбонат

Важным фактором, ограничивающим применение термопластов, является температура стеклования. Термомеханический анализ образцов формованного поликарбоната при различных нагрузках показал, что размягчение происходит задолго до достижения температуры стеклования. Во время испытания при различных нагрузках толкатели проникали в образец, причем глубина проникновения изменялась в зависимости от нагрузки. Скорость

нагрева для обоих испытаний составляла 5 К/мин.

Поливинилхлорид (ПВХ)

Этот пластик нашел широкое применение как электрический изолятор проводов и кабелей. Им могут быть покрыты ткани и бумага для получения обивочных материалов и плащей. Была определена температура стеклования поливинилхлорида, составившая 93,2°C, упругая область – примерно до 150°C. При более высокой температуре отчетливо заметен переход образца в пластическую область.

Модель:	ТМА РТ1000	ТМА РТ1000 ЕМ
Температурный диапазон измерений:	от -150 до 1000°C	от -150 до 1000°C
	от -260 до +220°C	от -260 до +220°C
Размер образца:	30mm	30mm
Нагрузка:	до 1 или 5,7 Н	до 1 / 5,7 / 20 Н
Частота:	1 или 5 Гц	-
Разрешение:	0.125 nm	0.125 nm
Атмосфера:	восстановительная, инертная, окислительная, статическая/динамическая	восстановительная, инертная, окислительная, статическая/динамическая
Электроника:	встроенная	встроенная
Интерфейс для связи с ПК:	USB	USB

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
- Система охлаждения жидким азотом (до -150°C)

<https://assa-group.ru/tma-pt1000>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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