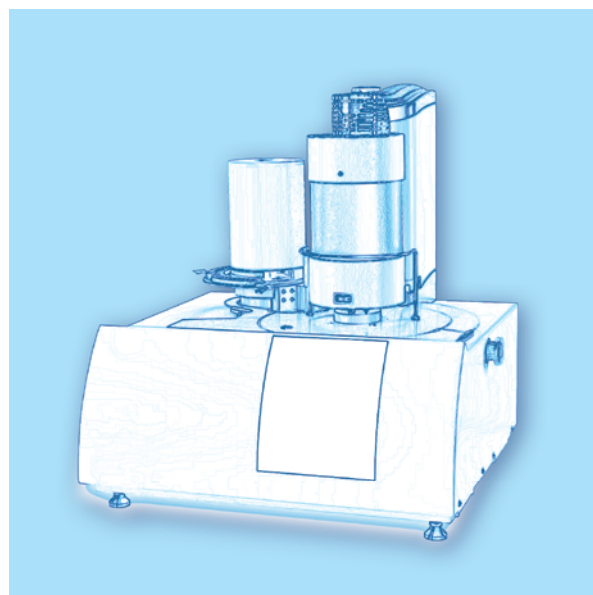
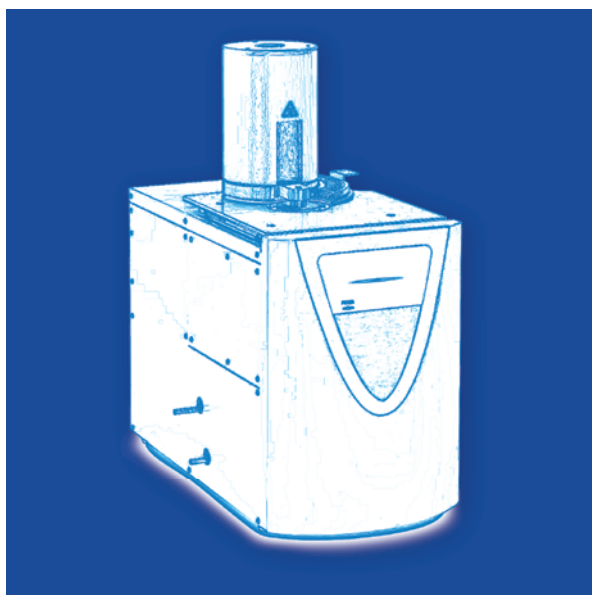
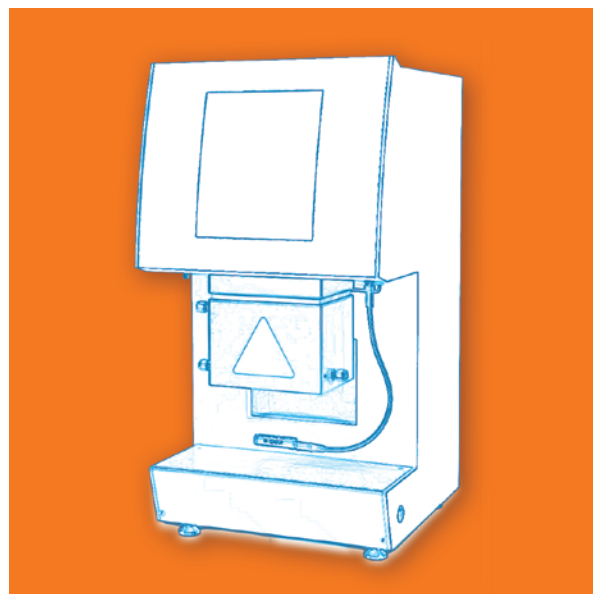
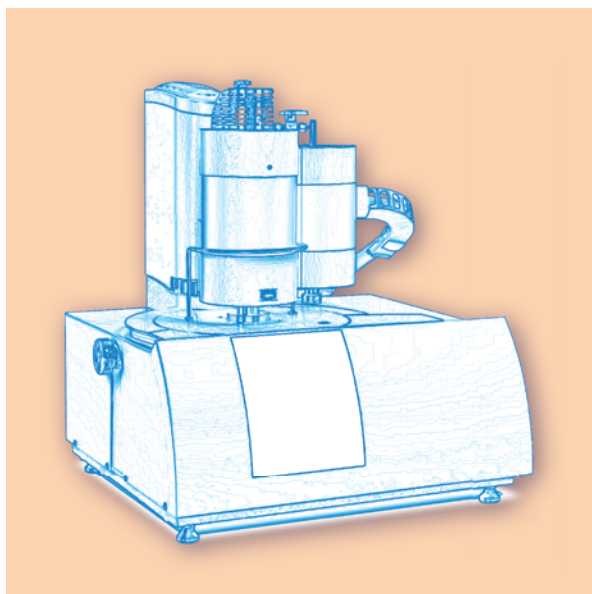




ЭКСИТОН ТЕСТ

оборудование для механических испытаний

ПРИБОРЫ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

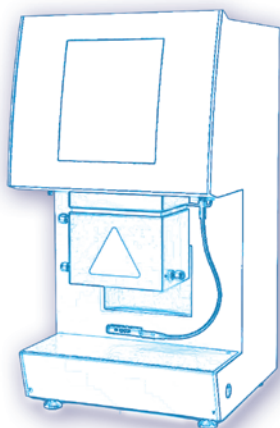


ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

www.exiton-test.ru



ДИНАМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР, DMA



Динамический механический анализ – метод, который позволяет изучить зависимость механических и вязкоупругих свойств материалов от температуры и частоты при воздействии периодических нагрузок.

Модульная конструкция, а также широкий выбор держателей позволяют обрабатывать широкий спектр образцов: композитные материалы, полимеры, эластомеры и другие материалы.

Различные варианты оснащения и охлаждения, а так же персонализированный подбор комплектации в соот-

ветствии с техническим заданием, делают данный прибор идеальным устройством для любой лаборатории и надежной инвестицией на долгосрочную перспективу.

Помимо динамического режима, прибор DMA позволяет проводить измерения и со статической нагрузкой.

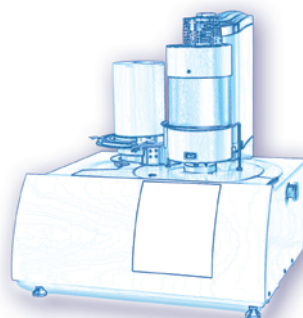
Особенности и преимущества*:

- простой механизм установки и фиксации образца;
- наличие системы камер с высоким разрешением позволяет контролировать процесс изменений в режиме реального времени и после завершения испытания;
- три варианта системы охлаждения: азотная, газовая, воздушная;
- наличие монитора Лиссажу для наблюдения за деформацией образца в зависимости от прилагаемой нагрузки;
- запатентованная уникальная технология устранения шумов
- соответствие международным стандартам ISO, ASTM, DIN и др;
- интуитивно-понятное управление процессом испытания, программным обеспечением.
- Пользователь получает информацию о достоверности каждого измерения, что позволяет обеспечить надежность измерений.

Модель/Описание*	DMA20
Температурный диапазон, °C	-150 ÷ 600 (система с жидким азот) -100 ÷ 600 (газовая система) комн.температура ÷ 600 (воздушная система)
Режимы деформации	Растяжение, сжатие, одно/двухконсольный, 3х точечный изгиб, сдвиг, сдвиг пленки (film-shear)
Максимальная нагрузка, Н	20
Частотный диапазон, Гц	0.01 ÷ 200
Диапазон модуля деформации, Па	10 E3 - 10 E13,5
Тип датчика	LVDT
Размеры (ШхДхВ), мм	420 x 630 x 725

*Указанные характеристики являются справочными и зависят от поставленных задач и подобранной комплектации оборудования

СИНХРОННЫЙ ТЕРМОГРАВИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР, STA



Анализатор STA совмещает в себе функции термогравиметрического анализатора TGA и дифференциального сканирующего калориметра DSC, что позволяет в процессе одного испытания получить полную информацию о массовых изменениях и тепловых эффектах.

DSC: плавление и кристаллизация, испарение и сублимация, полиморфизм, температура стеклования, теплоемкость и др.

TGA: термическая стабильность, окислительно-восстановительные процессы, потеря воды и растворителя, расчет соотношения компонентов и др.

Прибор используется для решения широкого спектра задач в разработке и контроле качества полимерных и металлических материалов, фармацевтических препаратов, продуктов, электроники и керамических изделий

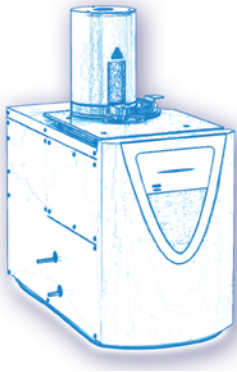
Особенности и преимущества*:

- наличие функции ДСК;
- наличие системы камер с высоким разрешением позволяет контролировать процесс изменений в режиме реального времени и после завершения испытания;
- соответствие международным стандартам ISO, ASTM, DIN и JIS;
- интуитивно-понятное программное обеспечение с широким спектром функций, в том числе запатентованных.
- Например, функция «преобразование скорости» позволяет в режиме офлайн моделировать результат с изменением скорости нагрева по данным, которые были получены в процессе испытания с другой скоростью;
- инновационная конструкция печи и весов обеспечивает максимальную точность даже при измерении следовых количеств материала.

Модель/Описание*	STA2	STA2RV	STA3
Максимальная температура, °C	1100	1000	1500
Система камер	Опционально	Включена в комплект	Опционально
Тип	Горизонтальный		
Точность измерения температуры, °C	±0.2		
Разрешение измерения, °C	±0.07		
Скорость нагрева, °C/мин	0.01÷150		
Максимальное отклонение и стабильность базовой линии TG, мкг	<10		

*Указанные характеристики являются справочными и зависят от поставленных задач и подобранной комплектации оборудования

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ КАЛОРИМЕТР, DSC



Дифференциальный сканирующий калориметр предназначен для определения температуры и теплового потока, связанных с различными термическими изменениями в материалах.

DSC позволяет изучать следующие процессы и параметры: плавление и кристаллизация, испарение и сублимация, полиморфизм, температура стеклования, теплоемкость и др. Данные исследования важны как для контроля качества, так и для разработок материалов в широком спектре отраслей: производство полимеров и металлов, фармацевтическая и пищевая промышленность, нефтегазовая сфера и др.

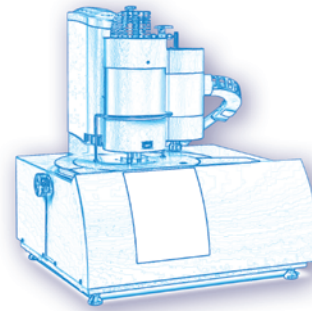
Особенности и преимущества*:

- конструкция датчиков и печей обеспечивает низкий уровень шума, высокую чувствительность для оценки мельчайших реакций и изменений в образце;
- система защиты от перегрева и двойного охлаждения;
- интуитивно-понятное программное обеспечение с широким спектром функций;
- соответствие международным стандартам ISO, ASTM, DIN и JIS, ASTM E1269, ASTM E1641-16, ASTM E794-06, ASTM E793-06, ISO11357-4, ISO 11358-3, ISO 11357-3, ISO 11357-. 2 и ISO 22768 и др.
- опциональная возможность установки системы камер с высоким разрешением позволяет контролировать процесс изменений в режиме реального времени и после завершения испытания;
- опциональная возможность одновременного исследования до 50 образцов.

Модель/Описание*	DSC2	DSC6
Метод измерения теплового потока	Анализ теплового потока в сравнении с эталонным	Анализ теплового потока в сравнении с эталонным и показанием 3х термопар
Разрешение не хуже, с	6,5	3
Шум/Чувствительность, мкВт	0.1/0.2	0.05/0.1
Диапазон рабочих температур, °C	-150÷725	
Точность измерения температуры, °C	±0.05	
Скорость нагрева/охлаждения, °C/мин	0.01÷100	
Точность, %	±0.4	
Система камер	Опционально	

*Указанные характеристики являются справочными и зависят от поставленных задач и подобранной комплектации оборудования

ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР, ТМА



Термомеханический анализатор ТМА позволяет исследовать зависимость линейных и объемных изменений образца от времени и/или температуры при приложении определенной механической нагрузки.

Прибор с высокой точностью отслеживает быстрые изменения модуля упругости, повреждение образца, изменение цвета и т.д. А инновационная система камер позволяет контролировать процесс испытания не только в режиме реального времени, но и после завершения эксперимента.

Особенности и преимущества*:

- широкий диапазон измерений и нагрузки;
- интуитивно понятное программное обеспечение;
- простой механизм установки и фиксации образца;
- большой спектр опциональных функций для определения теплового расширения, спекание и др.;
- система снижения шума выходного сигнала, что позволяет выявлять мельчайшие изменения в материале, что особенно важно для тонких пленок и материалов с низким коэффициентом расширения;
- высокая чувствительность прибора и точность измерений во всем рабочем температурном диапазоне;
- соответствие международным стандартам ISO, ASTM, DIN и JIS, ASTM E1269, ASTM E1641-16, ASTM E794-06, ASTM E793-06, ISO11357-4, ISO 11358-3, ISO 11357-3, ISO 11357-. 2 и ISO 22768 и др.

Модель/Описание*	TMA71	TMA73
Образец	Кварц, металл	Алюминий
Диапазон рабочих температур, °C	-170 ÷ 600	Комнатная температура ÷ 1500
Диапазон измерений, мм	±5	
Точность, мкм	0,01	
Максимальная нагрузка, Н	5,8	
Скорость нагрева, °C/мин	0.01÷100	
Максимальный размер образца, мм	Расширение Ø10 x L25, Растяжение:1 x 5 x 25 мм	Расширение Ø10 x L25,
Измерение длины образца	Автоматически	

*Указанные характеристики являются справочными и зависят от поставленных задач и подобранной комплектации оборудования



ЭКСИТОН ТЕСТ

оборудование для механических испытаний

Приборы для термического анализа

ООО «ЭКСИТОН ТЕСТ»

www.exiton-test.ru

info@exiton-test.ru



**Центральный офис
и демонстрационно-методический
центр:**

195220, Россия, г. Санкт-Петербург,

Гражданский проспект

д.11, литера А, а/я 56

Тел./факс: 8 (812) 317-37-37

Представительство:

115280, Россия, г. Москва,

улица Автозаводская д.14

Тел.: 8 (495) 374-66-77