



Термомеханические анализаторы серии ТМА-60

Производитель: Shimadzu
Corporation

Модель: ТМА-60

<https://assa-group.ru/tma-60>

Термомеханические анализаторы серии ТМА-60 – это универсальные исследовательские машины, с помощью которых можно проводить испытания разных типов образцов, применяя различные методы в широком температурном диапазоне. Благодаря сочетанию детекторного зонда, датчика перемещения и силовой катушки, термомеханические анализаторы серии ТМА-60 обеспечивают широкий динамический диапазон измерений ± 5 мм и максимальную нагрузку до 5 Н. Широкие функциональные возможности и простота в использовании позволяют использовать термомеханические анализаторы серии ТМА-60 для широкого круга задач.

Серия анализаторов ТМА-60 состоит из нескольких моделей:

- Модель ТМА-60 с максимальной температурой до 1000°C;
- Высокотемпературная модель ТМА-60Н с температурным диапазоном до 1500°C.

Контроль газовой атмосферы

Контроль газовой атмосферы осуществляется с помощью программного обеспечения и благодаря этому можно

автоматически изменять состав и поток газов во время измерения.

Разнообразие режимов нагружения

Возможно прикладывание статических нагрузок, динамических нагрузок с постоянной скоростью нагрузки или постоянной скоростью удлинения, а также циклических нагрузочных программ, в результате чего возможно получение и анализ кривых напряжение/деформация и возможно измерение температурных напряжений в пленках и волокнах. В анализаторе модели ТМА-60 используется 1 зонд для измерения общего расширения, когда в анализаторе модели ТМА-60Н используется 2 зонда для измерения дифференциального расширения.

Простое переключение между режимами нагружения

Переключение между режимами удлинения, расширения и пенетрации осуществляется просто благодаря патронному держателю образца, в который образец помещается и вынимается за 1 шаг, и гибкому сменному температурному сенсору.

Измерения при низких температурах

Приборы серии ТМА-60 позволяют работать при низких температурах от -150°C при использовании низкотемпературной камеры LTB-60 с охлаждением жидким азотом.

Контроль и управление с помощью рабочей станции для термоанализа TA-60WS

Рабочая станция для термоанализа TA-60WS является интерфейсом для соединения анализаторов серии ТМА-60 и персонального компьютера. Она позволяет легко управлять сбором данных, их анализом и выдачей отчетов. Рабочая станция позволяет управлять одновременно до 4 приборов термоанализа.

Соответствие международным стандартам

Анализаторы серии ТМА-60 соответствуют международным стандартам для аналитических лабораторий, стандартам GMP/GLP, а программное обеспечение соответствует US FDA 21 CFR Part11.

Применения:

Резины, пластмассы, контроль качества в строительстве, научные исследования в области химии, физики, материаловедения, металлургии, биологии.

	ТМА-60	ТМА-60Н
Температурный диапазон	- от температуры окружающей среды до 1000°C (во время проведения испытаний на расширение);	от температуры окружающей среды до 1500°C
	- от температуры окружающей среды до 600°C (во время проведения испытаний на удлинение и пенетрацию);	
	- от -150°C до 600°C (при использовании камеры LTB-60).	
Диапазон измерений	±5 мм	
Максимальная нагрузка	5 Н	

Максимальный размер образца	- 8 мм диам. х 20 мм (тв. образец);	5 мм диам х 20 мм
Режимы работы	- 5(Ш) мм х 1(Т) мм х 20(Д) мм (пленка). Испытания на общее расширение; Испытания на растяжение;	Испытания на дифференциальное расширение
Режимы нагружения	Испытания на пенетрацию. - С постоянной скоростью нагружения (до 50 шагов); - С постоянной скоростью удлинения (до 50 шагов); - Усадочное напряжение;	
Атмосфера	- Циклическая нагрузка с частотой от 0,01 до 1 Гц.	
Программное обеспечение	Воздух и инертный газ Рабочая станция для термоанализа ТА-60WS	
Габариты	367 (Ш) мм х 624 (В) мм х 880 (Д) мм	
Вес	45 кг	
https://assa-group.ru/tma-60		

**Подберем
оборудование**

конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

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