



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« 16 » 08 2004 г.

Анализаторы термомеханические серии ТМА модификаций ТМАQ400ЕМ и ТМАQ400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24528-04</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «TA Instruments», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы термомеханические серии ТМА, модификаций ТМАQ400ЕМ и ТМАQ400 –далее анализаторы, предназначены для проведения термомеханического анализа (измерение линейных размеров образца в условиях тепловых и механических нагрузок) Анализаторы модификации ТМАQ400ЕМ имеют дополнительную возможность проведения и термопластического анализа (измерение температуры размягчения, плавления, стеклования различных материалов и оценка модуля упругости).

Область применения – контроль качества в строительстве, а также исследования в химии, физике, материаловедении, металлургии, биологии.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой настольные лабораторные приборы.

Анализаторы состоят из: камеры для исследуемого образца, электропечи, устройства для приложения усилий, систем контроля температуры и линейных размеров образца, системы контроля атмосферы образца и автоматической системы управления на базе IBM совместимого компьютера.

Система контроля атмосферы образца представляет собой встроенное программно управляемое устройство подачи газа в отсек измеряемого образца с возможностью автоматического переключения и контроля расхода газов в процессе эксперимента.

Анализаторы оснащены специальной системой воздушного охлаждения печи, позволяющей проводить нагревание и охлаждение пробы и образца сравнения с заданной скоростью.

Управление процессом измерения и обработки выходной информации в анализаторах осуществляется от IBM совместимого компьютера с помощью специального программного комплекса. Программным образом осуществляется настройка анализаторов, выбор режимов и установка параметров эксперимента, градуировка приборов на основе

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом «Анализаторы термомеханические серии ТМА, модификаций ТМАQ400ЕМ и ТМАQ400. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 20 января 2004 г.

Основные средства измерения, применяемые при поверке:

- комплект СО температур фазовых переходов №№2310-82...2316-82;
- концевые меры длины ГОСТ 9038
- мегаомметр М1101М ГОСТ 23706-79, напряжение 500В, класс точности 1,0;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя «TA Instruments», США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализаторы термомеханические серии ТМА, модификаций ТМАQ400ЕМ и ТМАQ400» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АДРЕС

Телефон

«TA Instruments», США

109 Lukens Drive, New Castle DE 19720, USA

(302) 427-4000 Fax (302) 427-4186

Представитель фирмы:

Вице-президент фирмы
«TA Instruments»



Ю.И. Попандопуло