

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ВНИИМС

В.Н. Яншин

2005 г.

<p>Калориметры сканирующие дифференциальные Pyris 6 DSC</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>29299-05</u> Взамен N</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "PerkinElmer LLC", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калориметры сканирующие дифференциальные Pyris 6 DSC (далее калориметры) предназначены для измерения количества теплоты поглощаемой (выделяемой) при нагревании, охлаждении или постоянной температуре и термических свойств материалов таких, как температура плавления, стеклования, затвердевания, кристаллизации. Калориметры могут быть использованы для контроля качества продукции различных отраслей промышленности, а также для исследования теплофизических свойств веществ и материалов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дифференциальных сканирующих калориметров Pyris 6 основан на зависимости разности температур анализируемого образца и образца сравнения с известной теплоемкостью от количества поглощенной (выделенной) теплоты, одинаковой для обоих образцов.

Калориметры представляют собой единый блок, в котором находятся следующие функциональные узлы: микрочечь; держатели исследуемого образца и образца сравнения; система, обеспечивающая различные скорости нагрева (охлаждения); система обдува образцов газовыми потоками при исследовании их окислительной стабильности; измерители температуры. Значения температуры и параметры режима работы прибора отображаются на жидкокристаллическом экране передней панели прибора. Калориметры оснащены программным обеспечением (ПО) Pyris Thermal Manager для управления работой и обработки данных с персонального компьютера через последовательный двунаправленный интерфейс RS-232C. По отдельному заказу калориметры могут быть оснащены автосамплерами для проведения рутинных анализов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений удельного количества теплоты, Дж/г	20 – 110
Диапазон измерений температуры, °С	50 – 450
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений удельного количества теплоты, %	±3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,5
Диапазон скорости нагревания, °С/мин	10 – 100
Напряжение питания, В	100 – 240
Частота тока, Гц	50/60
Масса, кг	13
Габаритные размеры, мм	360x400x170

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки калориметров сканирующих дифференциальных Pyris 6 DSC входят:

- калориметр сканирующий дифференциальный Pyris 6 DSC;
- кабели электропитания и для подключения к компьютеру;
- набор принадлежностей;
- руководство пользователю;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка калориметров сканирующих дифференциальных Pyris 6 DSC осуществляется в соответствии с документом по поверке "Инструкция. Калориметры сканирующие дифференциальные Pyris 6 DSC фирмы "PerkinElmer LLC", США. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в 2005 г. и входящей в комплект поставки.

При проведении поверки применяют ГСО температур и теплот фазовых переходов индия и олова с номерами в Госреестре 2313-82 и 2314-82 соответственно.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калориметров сканирующих дифференциальных Pyris 6 DSC утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "PerkinElmer LLC", США.
PerkinElmer Life and Analytical Sciences
710 Bridgeport Avenue
Shelton, CT 06484-4794, USA
Phone: (800)762-4000
www.perkinelmer.com

Глава московского представительства
фирмы "PerkinElmer LLC"



С.А. Киселев