



## ZCR | ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ КАЛОРИМЕТРЫ

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- органические и неорганические материалы;
- полимеры и композиты;
- строительные материалы, пищевые продукты.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- анализатор ДТА/ДСК;
- коррозионно-стойкие сенсоры;
- возможность вакуумирования печи;
- продувка воздухом и инертными газами с автоматическим переключением потоков;
- высокоточный газовый контроллер;
- возможность подключения ИК- и/или масс-спектрометров и газовых хроматографов;
- настраиваемое программное обеспечение;
- кинетический анализ, включающий метод Озавы – Флинна – Уолла.

Дифференциальные сканирующие калориметры серии ZCR предназначены для исследования различных материалов методами дифференциального термического анализа (ДТА) и дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК). Термоанализаторы серии ZCR применяются для определения температур плавления, кристаллизации и других фазовых переходов, температур начала взаимодействия и теплоты реакций, удельной теплоемкости, кинетических параметров, включая термическую стабильность, порядок скорости разложения и т. д. Термоанализаторы оснащены высокоточными регуляторами расхода газов, печью с возможностью вакуумирования или анализа газов, выделяющихся при нагревании, с помощью ИК- или масс-спектрометров и газовых хроматографов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ZCR-1	ZCR-A	ZCR-B	ZCR-H
Тип	Дифференциальный сканирующий калориметр			
Температурный диапазон, °С	От комн. до 1000	От комн. до 1200	От комн. до 1450	От комн. до 1600
Скорость нагрева, °С/мин	От 0,1 до 100			
Скорость охлаждения, °С/мин	От 0,1 до 40			
Разрешение по температуре, °С	0,1			
Вакуумирование, Па	До $2,66 \times 10^{-2}$			
Диапазон ДТА, мкВ	От 10 до 1000			
Чувствительность ДТА, мкВ	0,01			
Диапазон ДСК, мВт	От 1 до 100			
Чувствительность ДСК, мкВт	0,1			

