

IKA

designed for scientists



C 200

/// Технический паспорт

Калориметрическая система C 200 состоит из следующих компонентов:

измерительная камера C 200

стандартный сосуд для разложения C 5010

кислородная установка C 248

Расходные материалы необходимые для установки и калибровки

Компактный и недорогой калориметр для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов.



designed for scientists

Аттестация согласно DIN 51900, ISO 1928, ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711. Имеет сертификат ГОСТ.

Разработан для обучающих целей в школах, технических колледжах, университетах и для проведения практических занятий. Также может использоваться в лабораториях с небольшим количеством проводимых анализов.

Работа с водой и кислородом производится вручную.

Четыре рабочих режима: изопериболический, ручной, динамический и с заданным временем анализа обеспечивают идеальные условия для решения самых различных задач. Наглядный и просто обслуживаемый дисплей.

Экстерный блок питания, работает с любым напряжением сети, от 100 до 240 Вт, 50/60 Гц, Работает от низкого напряжения 24 Вт.

Очень лёгок в обращении и уходе.

В ручном (обучающем) режиме пользователь инициирует зажигание и окончание измерения. Температурные изменения записываются с интервалом с минуту. Все расчеты производятся вручную.

В других режимах работы зажигание и подсчет теплотворной способности производятся автоматически.

Данные выводятся на дисплей. Поправка на кислотность и подсчет теплоты сгорания выполняются вручную.

Рабочие режимы отличаются и по времени измерения:

В изопериболическом - прим. 17 мин.

В динамическом - прим. 8 мин.

В ручном - прим. 17 мин.

В режиме с заданным временем анализа – 14 мин.

Можно использовать сосуд для разложения С 5010 с одноразовым тигелем С 14.

Для этого необходимо приспособление для сгораемого тигеля С 5010.4

С 200 также может работать со специальным программным обеспечением для калориметров CalWin С 6040 (поставляется дополнительно). Оно позволяет визуализировать измерительный процесс и управлять им. Также возможен экспорт данных и их последующая обработка в Excel и/или Word и т.д..

С помощью съемной карты PCI 8.2 (Аксессуары, поставляется дополнительно) и ПК можно управлять до 8 измерительными камерами.



designed for scientists

Технические данные

Диапазон измерения [J]	40000
Режим измерения динамический 25°C	да
Режимы работы изопериболич. 25°C	да
Время измерения динамич. около [min]	8
Время измерения изопериболич. около [min]	17
Воспроизводимость динамич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i) [%RSD]	0.1
Воспроизводимость изопериболич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i) [%RSD]	0.1
Рабочая температура макс. [°C]	25
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.0001
Разъем для подключения принтера	Centronix
Разъем для подключения ПК	RS232
Сосуд для разложения, стандартный C5010	да
Works according to DIN 51900	да
Works according to DIN EN ISO 1716	да
Works according to DIN EN ISO 18125	да
Works according to DIN EN 15400	да
Works according to DIN CEN TS 14918	да
Works according to DIN CEN/TS 16023	да
Works according to DIN SPEC 19524	да
Works according to ASTM D240	да
Works according to ASTM D4809	да
Works according to ASTM D5468	да
Works according to ASTM D5865	да
Works according to ISO 1928	да
Works according to GOST Certified	да
Размеры [mm]	400 x 400 x 400
Вес [kg]	28.912
Допустимая температура окружающей среды [°C]	20 - 25
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Разъем RS 232	да
Напряжение [V]	100 - 240
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	120