



Калориметры С 7000

С 7000 – это первый калориметр для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов от IKA®, работающий без калориметрической жидкости. Температура измеряется непосредственно в системе для разложения, окруженной большим алюминиевым блоком. В классических калориметрах температура измеряется опосредованно - через передачу в воду во внутреннем сосуде, как, что занимает время. В результате анализ одного образца занимает от 3 до 7 минут (в зависимости от образца). Это позволяет принимать своевременные решения и ускорять рабочий прогресс.

Процесс измерения идентичен изопериболическому процессу измерения, но с относительно большим сдвигом. Для корректировки используются специально разработанные компанией IKA расчеты.

Калориметр С 7000 особенно популярен в лабораториях, занимающихся утилизацией и контролем отходов.

К управляющему модулю можно подключить до 8 различных сосудов для разложения по кольцевой схеме.

Функции:

- Высокая частота образцов; Точное и воспроизводимое определение теплотворной способности, согласно ISO 1928, DIN CEN/TS 16023, DIN EN 15400, DIN EN 15170, DIN EN ISO 18125;
- Сокращение рутинной работы посредством автоматизации;
- Автоматическое определение сосуда для разложения;
- Специальные устойчивые к галогенам сосуды для количественного разложения серы и галогенов (С 7000 Set 2);
- Сосуд для разложения может заменяться на тигель С 14 в процессе измерения;
- Разъемы для подключения ПК принтера весов;

Калориметр С 7000 доступен в двух вариантах:

С 7000 Set 1 Идент. No: 0008800900

С 7000 Измерительная камера, С 7002 Система охлаждения,
С 48 Кислородная установка, С 7010 Сосуд для разложения.

С 7000 Set 2 Идент. No: 0008801400

С 7000 Измерительная камера, С 7002 Система охлаждения,
С 48 Кислородная установка, С 7012 Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам.

Периферийные устройства:

С 7030 Вентиляционная установка для удаления продуктов сгорания после разложения. В комплекте с газопромывочной емкостью DIN 12596;
С 7010.8 Вентиляционная ручка Для транспортировки и вентиляции сосудов для разложения; С 29 Манометр, кислород (DIN 477);
С 5010.4 Приспособление для сгораемого тигеля С14;
С21 Пресс-гранулятор; С 5041.10 Соединительный кабель.



С 7000
Измерительная камера



С 7002
Система охлаждения



С 48 Кислородная установка
С 7010 / С 7012
Сосуд для разложения

Диапазон измерения	30000 J
Режимы работы	двойной сухой режим (ISO 1928)
Время измерения двойной сухой режим около	3 мин.
Рабочая температура макс.	30 °C
Точность фактически отображаемой температуры	0.0001 K
Охлажд. жидкость водопроводная вода / доп. Давление / скорость потока	12 - 30 °C / 9 бар / 120 - 180 л/час
Рабочее давление кислорода макс.	40 Бар
Размеры / Вес	800 x 395 x 490 мм / 50.207 кг
Параметры окружающей среды	18 - 30 °C / 80 %RH
Электропитание	220 - 240 В / 50/60 Гц
Потребляемая мощность	260 Вт



Калориметр со статической оболочкой С 1

Калориметр С1 создает условия эксперимента похожие на процесс в изопериболическом калориметре, с единственным отличием, что оболочка не контролируется. Она является статичной. В калориметре С 1 со статической алюминиевой оболочкой внешний сосуд является сочетанием автоклава, изолирующей воздушной рубашкой и корпусом устройства. Вычисление температурных значений осуществляется классическим изопериболическим методом по формуле Реньо-Пфаундлера.

Калориметр С 1 является надежным инструментом для промышленных и испытательных лабораторий. Особенно популярен в лабораториях пищевой и кормовой промышленности, а также в лабораториях, занимающихся контролем строительных материалов и отходов.

Калориметр IKA С 1 - это маленький гигант, представляющий собой гигантский скачок вперед в развитии калориметров с кислородной бомбой.

Вместо стандартного тяжелого сосуда для разложения с резьбой, данная модель оснащена легкоъемной камерой сгорания.

Калориметр IKA С 1 работает с криостатом (RC 2 basic) или с нагревателем (С 1.20, поставляется дополнительно) при возможности подсоединения к холодной воде.

Из-за множества различных интерфейсов (ПК, принтера, весов) этот прибор легко адаптируется к конкретным потребностям пользователя.

Разъемы для подключения ПК, весов, принтера - RS232.

Для работы с ПК используется программное обеспечение IKA С 6040 Calwin (поставляется дополнительно), которое предоставляет дополнительные расширения и настройки в управлении данными измерений и лабораторно-информационных систем.

С прибором поставляются все необходимые детали для его установки, а также изнашивающиеся детали и расходные материалы для первых 500 использований, включая 25 калибровок.

Камера сгорания оснащена большой подставкой для тигля С 5010.5 и большим кварцевым тиглем С6.



Калориметр С 1



Нагреватель С1.20



Организер С 1.1012

Технические характеристики калориметра С 1:

Диапазон измерения	40000 J
Режим измерения статическая оболочка	при 22°C; при 30°C
Измерений/час статическая оболочка	4
Воспроизводимость статическая оболочка (1 г бензойной кислоты NBS39i)	0.15 %RSD
Рабочая температура	20 - 30 °C
Точность фактически отображаемой температуры	0.0001 K
Охлаждающая жидкость: Проточная водопроводная вода	18 - 29 °C / 1.5 Бар / 50 – 60 л/ч
Запись расхода воды при 18°C	55 л/ч
Рабочее давление кислорода макс.	40 bar
Встроенный сосуд разложения	да
Автоматическое наполнение, дегазация и промывка кислородом	да
Автоматическое поджигание с помощью проволоки для зажигания и определение энергии сжигания для каждого эксперимента	да
Автоматическое заполнение и слив воды	да
Оценка согласно	DIN 51900 / ISO 1928
Размеры / Вес	290 x 280 x 300 мм / 15 кг
Параметры окружающей среды	5 - 40 °C / 80 % RH
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Разъемы	RS 232, USB-B
Электропитание	100 - 240 В / 50/60 Гц
Потребляемая мощность	120 Вт



Комплекты поставки калориметра С 1:

Комплекты с камерой сгорания С 1.10

С 1 Package 1/10 Идент. No: 0010002412

Калориметр С 1 с криостатом RC 2 basic

С 1 Package 2/10 Идент. No: 0010002413

Калориметр С 1

С 1 Package 3/10 Идент. No: 0010002414

Калориметр С 1 с нагревателем С 1.20

Комплекты с камерой сгорания С 1.12

С 1 Package 1/12 Идент. No: 0010002415

Калориметр С 1 с криостатом RC 2 basic, устойчивый к галогенам

С 1 Package 2/12 Идент. No: 0010002416

Калориметр С 1, устойчивый к галогенам

С 1 Package 3/12 Идент. No: 0010002417

Калориметр С 1 с нагревателем С 1.20, устойчивый к галогенам

Нагреватель С 1.20 позволяет использовать калориметр С 1 без дополнительного циркуляционного термостата. Нагреватель С 1.20 предназначен для нагрева питьевой водопроводной воды, в температурном диапазоне 5°C - 25°C, которая должна подаваться под давлением не более 6 бар/0,6 МПа. Все необходимые кабели и шланги для подключения нагревателя к калориметру входят в комплект поставки.



Криостат RC 2 basic



С 1.12 Камера сгорания
устойчивая к галогенам

В качестве аксессуаров для калориметров IKA C1 доступны:



Пресс-гранулятор
C21



Организер С 1.1012
для подготовки проб
и дальнейшего
ввода в сосуды



Вентиляционная
установка С1.30



С 1.50 Матричный
принтер



С27 Набор
инструментов

Манометр кислорода (DIN 477)



Полуавтоматические калориметры C 200

C 200 - Компактный и недорогой калориметр для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов. Разработан для обучающих целей в школах, технических колледжах, университетах и для проведения практических занятий. Также может использоваться в лабораториях с небольшим количеством проводимых анализов.

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

Заполнение и опорожнение бака – автоматическое.

Работа с водой и кислородом производится вручную.

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 плотность 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.

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.

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

Для этого необходимо приспособление для сгораемого тигеля C 5010.4

Калориметр C 200 также может работать со специальным программным обеспечением для калориметров CalWin C 6040 (опция). CalWin C 6040 позволяет визуализировать измерительный процесс и управлять им. Также возможен экспорт данных и их последующая обработка в Excel, Word, SQL и LIMS. С помощью съемной карты PCI 8.2 (опция) и ПК можно управлять до 8 измерительными камерами.

Аттестация согласно DIN 51900, DIN EN ISO 1716, DIN EN ISO 18125, DIN EN 15400, DIN CEN TS 14918, DIN CEN/TS 16023, DIN SPEC 19524, ISO 1928, ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711. Имеет сертификат ГОСТ.

Для калориметра модели C200 h / C200 h auto:

Каталитически активный и устойчивый к галогенам сосуд для разложения C 5012 разработан специально для сжигания образцов, содержащих галогены и серу (> 3%). Материал сосуда для разложения (Хастеллой) предотвращает коррозию, вызванную образцами с высоким содержанием хлора. Каталитически активная внутренняя поверхность приводит к более высоким коэффициентам извлечения при анализе галоидов и / или серы после сгорания.

Для калориметра модели C200 auto / C200 h auto:

В случае увеличения количества измерений система водоподготовки может быть дополнительно автоматизирована. Для этой цели требуются шланги C 200.RC, а также проточный криостат RC 2 basic. Калориметрический комплект C 200 auto позволяет использовать полностью автоматический цикл воды, что обеспечивает простоту обработки и экономит драгоценное время, что особенно ценно для лабораторий с небольшим количеством анализов. Вода циркулирует в замкнутом контуре и сохраняется в проточном криостате при константной температуре, позволяя таким образом экономить время для подготовки каждого эксперимента и улучшает воспроизводимость результатов.

Проточный криостат RC 2 basic работает на водопроводной воде с максимальным давлением 2 Бар.



C 200 / C 200h



C 200 auto / C 200 h auto
оснащены проточным
криостатом RC 5 basic



Технические характеристики / Модель	C200 / C200h / C200 auto / C200h auto
Диапазон измерения	40000 J
Режим измерения динамический 25°C	да
Режимы работы изопериболич. 25°C	да
Воспроизводимость динамич. на основе анализа (1г бензойной кислоты NBS 39i)	0.1 %RSD
Воспроизводимость изопериболич. на основе анализа (1г бензойной кислоты NBS 39i)	0.1 %RSD
Рабочая температура макс.	25 °C
Точность фактически отображаемой температуры	0.0001 K
Разъем для подключения принтера	Centronix
Разъем для подключения ПК	RS232
Размеры	400 x 400 x 400 мм
Вес	28.912 кг / 29.785 кг / 64.2 кг / 64,675 кг
Допустимая температура окружающей среды	20 - 25 °C
Допустимая относительная влажность	80 %
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Разъем RS 232	да
Напряжение	100 - 240 V
Частота	50/60 Hz
Потребляемая мощность	120 W

Комплект поставки калориметра C200 - С 200 Измерительная камера - С 5010 Сосуд для разложения - С 248 Кислородная установка - Адаптер поджига - С 200.1 Мерный стакан, 2000 мл - Шланг для слива воды	Комплект поставки калориметра C200 h - С 200 Измерительная камера - С 5012 Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам - С 200.2 Комплект для переоборудования С 5012 - С 248 Кислородная установка - Адаптер поджига - С 200.1 Мерный стакан, 2000 мл - Шланг для слива воды
Комплект поставки калориметра C200 auto - С 200 Измерительная камера - С 5010 Сосуд для разложения - С 200.RC Набор шлангов - RC 2 basic насос-рециркулятор - С 248 Кислородная установка - Адаптер поджига - Шланг для слива воды	Комплект поставки калориметра C200 h auto - С 200 Измерительная камера - С 5012 Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам - С 200.2 Комплект для переоборудования С 5012 - С 200.RC Набор шлангов - RC 2 basic насос-рециркулятор - С 248 Кислородная установка - Адаптер поджига - Шланг для слива воды

В качестве аксессуаров для калориметров IKA C200 доступны:



Пресс-гранулятор
C21



С 5010.4
Приспособление для
сгораемого тигля,
С14,
С5010.8, С5010.5 –
Подставка для тигля



Вентиляционная
установка C5030



С 200.RC Набор
шлангов для
рециркулятора RC 2
Basic



Кислородная
установка
C248

С26- штатив для для подготовки проб и дальнейшего ввода в калориметрические сосуды С 5010/С 5012;
С27- Набор инструментов; Манометр кислорода (DIN 477), С 200.1 Мерный стакан, 2 л.



Калориметр С 6000

Калориметр С 6000 объединяет в одном устройстве современную технологию, гибкость и автоматизацию (изопериболический и динамический режимы).

Калориметр С 6000 доступен в двух вариантах: вариантах **isoperibol** или **global standards**. Благодаря инновационным технологиям калориметр **С 6000 global standards** обладает не только изопериболическим режимом измерения, а также классическим адиабатическим режимом. Таким образом, эта калориметрическая система единственная система на рынке с высоким уровнем автоматизации, предлагающая использование классического адиабатического режима. Обе версии обладают быстрым динамическим методом измерения.

Принцип работы основывается на всех стандартах бомбовых калориметров, таких как DIN, ISO, ASTM, ГОСТ и GB.

Три различных начальных температуры на выбор (22°C, 25°C, 30°C) в каждом из режимов измерения: адиабатическом, изопериболическом и динамическом.

Благодаря сферической форме крышки сосуда для разложения, толщина стенок уменьшена, что увеличило теплообмен и сократило длительность измерения.

Наличие различных интерфейсов (ПК, Ethernet, карта памяти SD, весы, принтер) позволяет с легкостью адаптировать устройство под специфические требования пользователя.

Программное обеспечение калориметра С 6040 Calvin делает возможным адаптацию к управлению данными и передаче результатов в лабораторные информационные системы (LIMS).

Рабочие режимы: адиабатический (только С 6000 global standards); изопериболический; динамический.

Особенности:

- Автоматическое поджигание образца;
- Автоматическая заливка и слив воды;
- Автоматическое заполнение кислородом, проветривание и продувка;
- Технология автоматического определения сосуда для разложения RFID;
- Новая конструкция сосуда для разложения упрощает и ускоряет подготовку пробы;
- Технология поворотного держателя тигля упрощает подготовку образца;
- Простое и удобное управление с помощью сенсорного экрана;
- Программное обеспечение предоставляет доступ к контрольным картам и корректировочным расчетам по общепринятым;
- Интерфейс Ethernet для подключения сетевого принтера и обмена данными через FTP-сервер;
- Интерфейс USB для обмена данными упрощает управление данными и обновление программного обеспечения.
- **В качестве аксессуаров доступны:** Автосамплер С5020; Вентиляционная установка С6030; Весы, Пресс-гранулятор С21; матричный принтер, Манометр кислорода, клапан регулирования; Органайзер С 60.1012; набор инструментов для пробоподготовки С27.

Комплекты поставки калориметров С 6000 global standards:

С 6000 Package 1/10 Идент. No: 0010004520

- С 6000 Калориметр,
- С 6010 Сосуд для разложения,
- RC 2 basic Криостат

С 6000 Package 1/12 Идент. No: 0010004521

- С 6000 Калориметр,
- С 6012 Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам,
- RC 2 basic Криостат

С 6000 Package 2/10 Идент. No: 0010004522

- С 6000 Калориметр,
- С 6010 Сосуд для разложения

6000 Package 2/12 Идент. No: 0010004523 С 6000

- Калориметр, С 6012
- Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам



Сосуд для разложения



Криостат RC2 basic



Комплекты поставки калориметров C 6000 isoperibol Packages

C 6000 Package 1/10 Идент. No: 0010004524

- C 6000 Калориметр,
- C 6010 Сосуд для разложения,
- RC 2 basic Криостат

C 6000 Package 2/12 Идент. No: 0010004527

- C 6000 Калориметр,
- C 6012 Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам

C 6000 Package+ 1/12 Идент. No: 0010004525

- C 6000 Калориметр,
- C 6010 Сосуд для разложения

Технические данные / Модель	C 6000 global standards	C 6000 isoperibol
Кислородная бомба	Стандартная	Изопериболическая
Диапазон измерения макс.	40.000 J	
Точность фактически отображаемой температуры	0,0001 K	
Рабочее давление кислорода макс.	40 Бар	
Дисплей	TFT / сенсорный экран	
Режимы измерения : 22 / 25 / 30 °C	адиабатический динамический изопериболический	- динамический изопериболический
Воспроизводимость адиабатический режим (1 г бензойной кислоты NBS 39i)	0,05 % RSD	-
Воспроизводимость динамич. режим (1 г бензойной кислоты NBS 39i)	0,15 % RSD	0,15 % RSD
Воспроизводимость изоперболич. режим (1 г бензойной кислоты NBS 39i)	0,05 % RSD	0,05 % RSD
Измерения/час ▪ адиабатический ▪ динамический ▪ изопериболический	5 6 4	- 6 4
Количество сосудов для разложения	До 4х шт.	
Сосуды для разложения	C 6010 / C 6012	
Кислородное наполнение / вентиляция и продувка	Автоматическое	
Заполнение и опорожнение внутреннего бака	Автоматическое	
Зажигание и измерение теплоты сгорания	Автоматическое для каждой пробы	
Разъемы	ПК 9 pin (M) RS 232 seriell Принтер USB-B, Ethernet, RS 232 seriell Весы 9 pin (M) RS 232 seriell	
Измерения согласно	GB T213; DIN EN ISO 1716; ISO 1928; DIN EN 15170; DIN 51900; ASTM D240; ASTM D4809; ASTM D5865; DIN CEN TS 14918	
Аттестация согласно	DIN 51900; DIN EN ISO 1716; DIN EN ISO 9831; DIN EN ISO 18125; DIN EN 15170; DIN EN 15400; DIN CEN TS 14918; DIN CEN/TS 16023; DIN SPEC 19524; ASTM D240; ASTM D4809; ASTM D5468; ASTM D5865; ISO 1928; GB T213; ГОСТ	
Размеры (Ш × В × Г) / Вес	500 × 425 × 450 мм / 73,26 кг	
Допустимая температура окружающей среды	20 – 30 °C	
Допустимая относительная влажность	80 %	
Напряжение / Частота	220 – 240 В / 50 / 60 Гц	
Потребляемая мощность	1700 Вт	
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20	
Температура охлаждающей жидкости (вода) криостата RC2 Basic (min/ /max.)	12 °C / 27 °C	
Давление / расход охлаждающей жидкости	1,5 Бар / 60-70 л/ч	



В качестве аксессуаров для калориметров IKA C 6000 global standards / C 6000 isoperibol доступны:



**Пресс-гранулятор
C21**



Автосамплер C5020



**Вентиляционная
установка C6030**



**C 60.1012 -
Организер**



**C27- Набор
инструментов**

Весы, матричный принтер, Манометр кислорода, клапан регулирования.

Расходные материалы для калориметров IKA:

- С 43 Бензойная кислота NIST 39j (30 г.);
- С 723 Бензойная кислота, блистерная упаковка (таблетки 50 шт. по 0,5 г.) с указанием теплотворности для стандартной калибровки, согласно DIN 51900;
- С 723 Бензойная кислота, большая блистерная упаковка (таблетки 450 шт. по 0,5 г.) с указанием теплотворности для стандартной калибровки, согласно DIN 51900;
- AOD 1.11 Контрольный стандарт для серы и хлора (50 мл);
- С 4 Кварцевый тигель;
- С 6 Кварцевый тигель, большой Ø 26 мм (внутренний диаметр) x 18 мм (абсолютная высота); используется только с большой подставкой для тигля С 5010.5. Позволяет работать с пробами из низкокалорийных веществ большого объема, особенно подходит для образцов с высоким содержанием золы;
- С 5 Набор тигелей для горючего VA (25 шт.);
- С 710.2 Набор тигелей для горючего VA (25 шт.);
- С710.4 Нить хлопковая для поджига, нарезанная, 500 шт.;
- С 710.8 Нить хлопковая, 3,6 г.;
- С 9 Желатиновые капсулы (100 шт.);
- С 10 Ацетобутератовые капсулы (100 шт.);
- С 12 Пакеты для сжигания 40 x 35 мм (100 шт.);
- С 12 А Пакеты для сжигания 70 x 40 мм (100 шт.);
- С 14 – Сгораемые тигли (100 шт.) Совместимы с калориметрами C200 и C 7000, AOD-1;
- С 15 Парафиновые полоски (600 шт.);
- С 16 Парафиновая клеящая лента;
- С 17 жидкий парафин
- С 6000.10 Набор запасных частей. Набор быстроизнашиваемых деталей для калориметра С 6000 и сосуда для разложения С 6010 включает в себя различные уплотнительные кольца и прокладки, вентиляционный шланг с капилляром, два электрода для спирали поджига, 10 проволок для сжигания, клапан в сборе, форсунка, две пружины сжатия и запасные гайки. Набор рассчитан приблизительно на 1000 экспериментов по определению теплотворной способности. Тем не менее, действительное количество экспериментов напрямую зависит от применения и типа образца.
- С 6000.12 Набор запасных частей. Набор быстроизнашиваемых деталей для калориметра С 6000 и сосуда для разложения С 6012 включает в себя различные уплотнительные кольца и прокладки, вентиляционный шланг с капилляром, два электрода из Хастэллоя для розжига и заземления, 4 платиновых проволоки для сжигания, клапан в сборе, форсунка, две пружины сжатия и запасные гайки из Хастэллоя. Набор рассчитан приблизительно на 1000 экспериментов по определению теплотворной способности. Тем не менее, действительное количество экспериментов напрямую зависит от применения и типа образца.
- С 1.103 Проволока для поджига;
- С 1.123 Проволока для поджига из платины
- С 6000.1 Water protect, 100 мл.



AOD 1 Система для разложения

AOD - Система для разложения с кислородом под давлением в закрытой системе. Как и в калориметрическом сосуде для разложения, здесь происходит сжигание твердых и жидких образцов.

В отличие от обычных сосудов для разложения, инновационная система AOD 1 обладает не только устойчивостью к хлору, но и каталитически активированной внутренней поверхностью. Катализаторы благоприятствуют химическим реакциям во время процесса сгорания и в конечном итоге приводят к более быстрому извлечению галогенов и серы.

Метод разложения основан на калориметрической бомбе в соответствии с мировыми стандартами (например DIN 51727, DIN 51723, DIN EN 14582, DIN EN ISO 16994, DIN EN 15408, ASTM D 4208).

Контрольные стандарты для Cl, S (AOD 1.11)

Сосуд для разложения может быть заменен на одноразовый тигель C14.

В системе AOD 1 происходит:

- Количественное разложение всех галогенов, серы, а также летучих металлов, таких как As и Hg;
- Поглощение продуктов сгорания водной средой;
- Каталитическая поддержка процесса окисления самовосстанавливающимися поверхностями;
- Вывод газов, образующихся при сгорании, в поглощающую среду через вентиляционную станцию С 7030.

Сосуд из высококачественной нержавеющей стали.

Объем камеры: 210 мл.

Температура разложения: до 1200 °C.

Макс. рабочее давление при разложении: 195 бар.

Рабочее давление кислорода: 40 бар

Время разложения: < 3 минут.

Допустимая температура окружающей среды: мин. 5 °C макс. 40 °C.

Габариты: 400 × 480 × 260 мм, Вес : 10 кг.

Напряжение 230 В, Частота 50/60 Гц; Потребляемая мощность 45 Вт.

Класс защиты согласно DIN EN 60529: IP 20

Комплект AOD Состоит из:

- AOD 1.1 Сосуд для разложения,
- С 48 Кислородная установка,
- AOD 1.2 Внешний блок зажигания,
- AOD 1.11 Контрольный стандарт (50 мл)

Аксессуары для системы AOD 1:

Для безопасной работы с системой для разложения AOD 1 рекомендуется использовать защитное приспособление AOD 1.3 (Кат.№ 0003308000);

Если защита уже имеется, используйте внешнюю зажигательную головку AOD 1.13 (Кат.№ 0003348100);

С 7030 Вентиляционная установка (Кат.№ 0003013300) Для удаления продуктов сгорания после разложения. В комплекте с газопромывочной емкостью DIN 12596. Для использования с сосудами для разложения AOD 1.1, С 7010 и С 7012.;

AOD 1.1 Контрольный стандарт (Кат.№ 0003303000);

Манометр кислорода (DIN 477) (Кат.№ 0000750200);

- С 4 Кварцевый тигель;
- С 14 – Сгораемые тигли (100 шт.);
- С 1.123 Проволока для поджига из платины



Система AOD 1



AOD 1.3 Защитное приспособление



AOD 1.1 Сосуд для разложения со стационарным запальным проводом



AOD 1.13 Зажигательная система



С 7030 Вентиляционная установка



Калориметрические стандарты

ASTM – D240	Стандартный метод определения теплоты сгорания жидких углеводородных топлив в калориметрической бомбе
ASTM – D4809	Стандартный метод определения теплоты сгорания жидких углеводородных топлив в калориметрической бомбе (точный метод)
ASTM – D5865	Стандартный метод определения теплоты сгорания каменного угля и кокса
ASTM – D5468	Стандартный метод определения теплоты сгорания отходов
ASTM – E711	Стандартный метод определения теплоты сгорания вторичного топлива (RDF) в калориметрической бомбе
DIN EN ISO9831	Корма, продукты животного происхождения и фекалии или моча - определение эффективной теплоты сгорания в калориметрической бомбе
DIN EN 14582:2007	Характеристика отходов, содержания галогенов и серы - сжигание кислорода в закрытых системах и методы определения
DIN 51900 – 1	Испытания твердого и жидкого топлива; определение теплоты сгорания в калориметрической бомбе и расчет теплотворной способности; общая информация, основные устройства, основные процедуры
DIN 51900 – 2	Испытания твердого и жидкого топлива - определение теплоты сгорания в калориметрической бомбе и расчет теплотворной способности - Часть 2: применение изопериболического калориметра и калориметра со статической оболочкой
DIN 51900 – 3	Испытания твердого и жидкого топлива - определение теплоты сгорания в калориметрической бомбе и расчет теплотворной способности - Часть 3: применение адиабатического метода
GB/T 213 – 2008	Метод определения теплоты сгорания угля
ISO 1928	Твердое минеральное топливо Определение теплоты сгорания в калориметрической бомбе и расчет теплотворной способности
ISO 1716	Испытания на огнестойкость строительных изделий - определение теплоты сгорания (теплотворной способности)
JIS M 8814	Уголь и кокс: определение верхней теплоты сгорания в калориметрической бомбе и расчет теплотворной способности