



Калориметр сгорания бомбовый АКБ-1В

Производитель: Русские
Энергетические Технологии

Модель: АКБ-1В

<https://assa-group.ru/kalorimetp-sgoraniya-bombovy-AKB-1V>

Калориметр широко используется в лабораториях на предприятиях различных отраслей промышленности, таких как химическая, угольная, нефтехимическая, энергетическая и другие, а также в научно-исследовательских институтах.

АБК-1В - это инновационное оборудование высокого качества, которое легко в эксплуатации. Оно не требует подвода водопроводной воды, использования циркуляционных термостатов, насосов или встроенных водно-измерительных систем. Также не требуется использование дорогостоящих расходных материалов. Важно отметить, что данный продукт основан на оригинальных и новаторских технических решениях, которые подтверждены двумя патентами в Российской Федерации.

Область применения:

- Определение удельной энергии различных видов топлива включая уголь, кокс, нефть, дизельное топливо, мазут, керосин и природный газ
- Замер энтальпии образования органических и элементоорганических соединений

- Измерение калорийности пищевых продуктов

Данное устройство состоит из измерительного прибора и внешнего компьютера. Он позволяет контролировать процесс измерения удельной энергии сгорания топлива, уведомлять оператора о ходе измерения, обрабатывать результаты и добавлять дополнительные параметры для расчета удельной энергии сгорания топлива в режиме работы. Также он может печатать протокол результатов опыта и сохранять результаты в базе данных. Соединительная линия между калориметром и компьютером может быть длиной до 100 метров.

Поверка:

- Поверка проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.789-2012 "ГСИ. Калориметры сжигания с бомбой. Методика поверки"
- Главное средство, используемое для проведения поверки - ГСО 5504-90 "Бензойная кислота "К-3""
- Периодичность поверки - 1 год.

Нормативные технические документы:

- Технические условия ТУ 42 1895-301-18470232-2009 «Калориметр сгорания бомбовый АБК-1В»
- ГОСТ Р 8.789-2012 «ГСИ. Калориметры сжигания с бомбой. Методика поверки»
- ГОСТ Р 8.667-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания (калориметров сжигания)»
- ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009) «Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания»
- ГОСТ 21261-91 «Нефтепродукты. Метод определения высшей теплоты сгорания и вычисление низшей теплоты сгорания»

- ГОСТ Р 8.816-2013 «Газ природный. Объемная теплота сгорания. Методика измерений с применением калориметра сжигания с бомбой»
- ГОСТ 33106-2014 (EN 14918:2009) «Биотопливо твердое. Определение теплоты сгорания»
- ГОСТ 33108-2014 (EN 15400:2011) «Топливо твердое из бытовых отходов. Определение теплоты сгорания»
- ГОСТ Р 56025-2014 (ISO 1716:2010 (NEQ) «Материалы строительные. Метод определения теплоты сгорания»
- ГОСТ 33299-2015 «Топлива углеводородные жидкие. Определение теплоты сгорания в калориметрической бомбе (точный метод)»
- МП 2414-0071-2018 «Методика поверки»

Параметр	Значение
Диапазон измерений энергии сгорания, кДж	8...40
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности калориметра (изопериболический режим), % *	0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности калориметра (изопериболический режим), %	$\pm 0,1$
Время измерения (изопериболический режим), мин	14
Разрешающая способность измерений температуры, °C	0,00001
Вместимость	1,6

Параметр	Значение
калориметрического сосуда, см ³	
Вместимость	320
калориметрической бомбы, см ³	
**	
Напряжение питания	12
постоянного тока, В	
Потребляемая мощность (без	12
компьютера и принтера) не	
более, Вт	
Масса, кг	14
Габариты измерительного блока	360 x 255 x 390
калориметра (ШхВхГ), мм	
Диапазон температуры	от + 18 до + 28
окружающей среды, °С	
Диапазон относительной	от 20 до 80
влажности окружающего	
воздуха, %	

Основной комплект средства измерений

Наименование	Количество
Калориметр сгорания бомбовый	1 шт
АБК-1В	
Бомба калориметрическая	2 шт
Весы электронные с пределом	1 шт
взвешивания до 3 кг и	
дискретностью отсчета 0,01 г	
Программное обеспечение на	1 шт
электронном носителе	
Компьютер	1 шт
Монитор	1 шт
Принтер	1 шт
Комплект расходных	1 шт
материалов на 2 года	
эксплуатации	

Наименование	Количество
Комплект ЗИП	1 шт
Устройство для автоматической заправки калориметрической бомбы кислородом УЗК-30М	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Паспорт	1 шт
Методика поверки МП	1 шт

2414-0045-2009

<https://assa-group.ru/kalorimetp-sgoraniya-bombovy-AKB-1V>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.