

---

**КАЛОРИМЕТРЫ  
В-08-МБ**

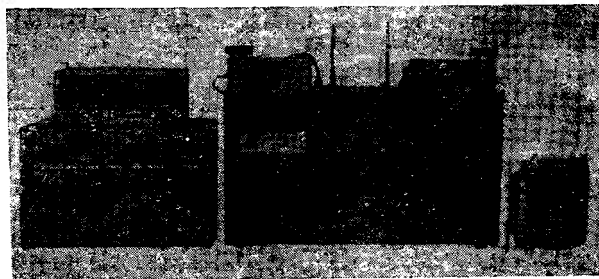
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11888—89**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 30 мая 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Калориметры В-08-МБ предназначены для определения теплоты сгорания твердого, жидкого и газообразного топлива в специальных заводских лабораториях и при научных исследованиях; выпускаются по ТУ 50-630-87.



## ОПИСАНИЕ

Калориметр В-08-МБ является средством измерения изменения температуры калориметрической системы с заранее известной эффективной теплоемкостью при сжигании строго определенного количества исследуемого топлива.

Первичные преобразователи изменения температуры — платиновые термопреобразователи сопротивления (термопреобразователи) — установленные в сосудах блока калориметрического, образуют одно из плеч моста постоянного тока устройства измерительного, остальные плечи моста составляют резисторы, которые помещены в капсулу, погруженную в оболочку. При изменении температуры в калориметрическом сосуде изменяется сопротивление термопреобразователя, появляется сигнал разбаланса моста, который измеряется и преобразуется в код цифровым вольтметром.

Управление калориметрическим опытом, регистрация, обработка и выдача результатов измерений производится автоматически.

Прибор выполнен в виде отдельных блоков: блока калориметрического, блока автоматики, блока управления и цифрового вольтметра.

Калориметр В-08-МБ выпускается в двух модификациях: калориметр В-08-МБ в исполнении ПУ1.471.011 — предназначен для сжигания газообразного топлива; в исполнении ПУ1.471.011-01 — для сжигания твердого и жидкого топлива.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективная теплоемкость калориметра  $(15000 \pm 150)$  Дж/К.

Предел допускаемого значения относительной погрешности изменения теплоемкости 0,1 %.

Вместимость калориметрической бомбы  $(325 \pm 15)$  см<sup>3</sup>.

Вместимость калориметрического сосуда  $(3800 \pm 35)$  см<sup>3</sup>.

Напряжение, подаваемое на клеммы бомбы при включенном сигнале «зажигание»,  $(12 \pm 2)$  В.

Калориметрические бомбы герметичны при давлении газа не менее 3,9 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>).

Калориметрические бомбы выдерживают гидравлическое давление 10,8 МПа (110 кгс/см<sup>2</sup>).

Тип использованного микропроцессора — параллельный.

Разрядность параллельно обрабатываемой информации — восемь двоичных разрядов.

Общее число программируемых параллельных каналов ввода-вывода информации — 48, последовательных каналов — 1.

Электропитание от однофазной сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  В, частоты  $(50 \pm 0,5)$  Гц.

Мощность, потребляемая изделием, не более, в режиме статирования 400 Вт, в режиме прогрева 2400 Вт.

Габаритные размеры, мм: блока калориметрического 740×420×545; блока автоматики 488×400×175; блока управления 488×400×175; цифрового вольтметра 320×317×150.

Масса 140 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки калориметра В-08-МБ входят: блок калориметрический; блок автоматики; блок управления; вольтметр цифровой; жгуты соединительные; комплект ЗИП; комплект эксплуатационных документов.

## **ПОВЕРКА**

Поверка калориметра В-08-МБ производится по методике, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Алма-Атинский опытный завод «Эталон».*