

В-08-МА «НМ» калориметр



Калориметры В-08МА предназначены для определения удельной теплоты сгорания топлива: твердого по ГОСТ 147-95, жидкого по ГОСТ 21216-91 и газообразного по ГОСТ 10062-75.

Калориметры используются в специальных заводских лабораториях и при научных исследованиях.

Вид климатического исполнения УХЛ 4-2 по ГОСТ 15150-69.

Калориметр В-08МА "НМ" и Калориметр В-08МА "автомат" представляют собой устройства, состоящие из собственно калориметра В-08М и регистратора.

Регистратор для калориметра В-08МА"НМ" обеспечивает вывод информации на цифровой индикатор.

Регистратор для калориметра В-08МА "автомат" представляет собой автоматизированное устройство, обеспечивающее автоматическое запоминание и обработку данных калориметрического опыта с выводом информации на цифровой индикатор и цифровая печать.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия калориметра заключается в измерении изменения температуры калориметрической системы, с заранее известным энергетическим эквивалентом, при сжигании строго определенного количества исследуемого топлива. Первичными измерителями изменения температуры являются платиновые термометры сопротивления ТСП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Энергетический эквивалент изделия	15000+150 Дж/К	
Предел допускаемой погрешности определения эффективной теплоты (энергетического эквивалента)	+0,1%	
Погрешность регистратора от нелинейности в диапазоне от 0 до 800 мВ	+ 6 мВ (соответствует 0,0015 °С)	
Вместимость калориметрической бомбы	325+15 см ³	
Вместимость калориметрического сосуда	3800+35 см ³	
Калориметрические бомбы выдерживают гидравлическое давление	14,7 МПа (150кгс/см ²)	
Калориметрические бомбы герметичны при давлении газа	3,9 МПа (40кгс/см ²)	
Температура окружающего воздуха (при проведении опыта)	25+5 °С	
Изменение температуры воздуха за время работы калориметра в течении 30 мин	не более 1 °С	
Питание от сети переменного тока	220+/-22 В; 50+05 Гц	
Мощность, потребляемая при номинальном напряжении питающей сети	не более 600 ВА	
Климатическое исполнение	УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69	
Габаритные размеры и масса, не более	калориметр	500x370x800 мм; 55 кг
	Регистратор для В-08 МА "н"	215x335x140 мм; 5 кг
	Регистратор для В-08 МА "автомат"	466x373x170 мм; 15 кг

Требуется наличие проточной охлаждающей воды.