



Согласовано

Зам. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

30.11.1995 г.

Калориметры газовые автоматические модели 66, фирмы "Райнеке", Бохум, ФРГ

Внесены в государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер 14996-95

Взамен № _____

Выпускается по ВЕ-50-19 в соответствии с рекомендациями VDGW/VDE.

назначение и область применения.

Калориметры газовые автоматические модели 66 фирмы "Райнеке", Бохум, ФРГ предназначены для непрерывного измерения и регистрации высшей теплоты сгорания природных газов и применяются для взаимных расчетов за природный газ.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 20 до 26 °С; атмосферное давление 84 - 106 кПа.

описание.

Газ поступает в калориметрический блок, где происходит его подготовка, точное дозирование и сжигание. Выделившаяся при сжигании теплота через теплообменник передается определенному количеству воды. Отношение масса воды / объем газа обеспечивается двумя измерительными цилиндрами и является величиной постоянной для калориметра.

Разность температуры на входе в теплообменник и выходе из него измеряется термоэлектрической батареей, подключенной к блоку корректировки, который обеспечивает приведение режима измерения к стандартным условиям. (0 °С, 101,3 кПа).

Обработку, накопление и регистрацию результатов измерений обеспечивает блок управления обработки и регистрации.

Для контроля показаний калориметра предусмотрены два термометра, которые обеспечивают измерение температуры воды на входе и выходе теплообменника и с помощью которых расчетным путем может быть определена теплота сгорания газа.

основные технические характеристики

Диапазон измерения высшей удельной теплоты сгорания газа, приведенной к 0°C и 101,3 кПа, от **32** до **42** МДж/м³,

Предел допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,5\%$.

Предел допускаемой приведенной погрешности $\pm 0,8\%$.

Параметры сжигаемого газа:

давление 0,8 - 2,0 кПа;

расход 35 л/ч.

Виды выходной информации: пятиразрядная десятичная информация с выводом на печать:

результата измерения за цикл, среднего значения за час, за сутки, месяц, год с датой, временем и соответствующим текстом.

Напряжение питания от сети переменного тока 220 В, частота 50 Гц.

Потребляемая мощность 500 ВА.

	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
Калориметрический блок -	71	560 × 1195 × 300
Блок корректировки -	3	230 × 120 × 150
Блок управления, обработки и регистрации -	60	600 × 600 × 400
Блок охлаждения и циркуляции воды -	50	1025 × 655 × 430
Средний срок службы - 10 лет.		

знак утверждения типа

Знак нанесен на эксплуатационную документацию фирмы-изготовителя.

Комплектность

В комплект поставки входят: калориметрический блок; блок корректировки; блок охлаждения и циркуляции; блок управления, обработки и регистрации. Термометры с пределами измерения $23-38^{\circ}\text{C}$, $15-30^{\circ}\text{C}$ с ценой

деления 0,01 °С; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

поверка

Калориметры поверяют по методике поверки МИ 2353-95.

Основное оборудование, необходимое для поверки калориметров в условиях эксплуатации: поверочные газовые смеси ПГС - ГСО по ТУ 6-16-2956-92, бомбовый калориметр типа В-08 М или В-08 МА.

нормативные документы

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 8.026-75, МИ 2353-95.

заключение

Калориметры газовые автоматические модели 66, фирмы "Райнеке" соответствуют ГОСТ 22261-82, ГОСТ 8.026-75

Изготовитель - фирма "Райнеке", ФРГ, г. Бохум.

Прокурисст фирмы "Райнеке"



REINEKE

Meß- und Regeltechnik GmbH
Von-Ebner-Eschenbach 37/38a
D - 44807 Bochum