

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

**КАЛОРИМЕТРЫ ГАЗОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
КГА-7250 УХЛ 4.2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9676—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 августа
1984 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калориметры газовые автоматические КГА-7250 УХЛ 4.2 предназначены для непрерывного измерения теплоты сгорания природного газа. Информация калориметра может быть использована в системе контроля потребления суммарного количества тепла при взаиморасчетах между предприятиями-поставщиками и потребителями природных газов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия калориметра основан на измерении количества тепла, передаваемого теплоносителю через теплообменник при сжигании газа с постоянным расходом.

Калориметр состоит из следующих основных частей: первичного измерительного преобразователя; устройств управления, обработки и подготовки пробы.

Первичный измерительный преобразователь предназначен для преобразования тепловой энергии горения газов в электрический сигнал. Устройство управления и обработки служит для преобразования электрического сигнала первичного измерительного преобразователя в информационный сигнал нормированной формы, набора и обработки информации по заданному алгоритму. Информация о теплоте сгорания газа выдается на цифровые индикаторы и цифроречающее устройство. Устройство подготовки пробы обеспечивает очистку газа от механических примесей и стабилизацию его давления на входе первичного измерительного преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения теплоты сгорания природного газа от $29 \cdot 10^3$ до $50 \cdot 10^3$ кДж/м³.

Пределы допускаемого значения погрешности калориметра ± 400 кДж/м³.

Наибольшие допускаемые изменения показаний калориметра, вызванные изменением температуры окружающей среды на каждые 10°C от значения нормальных условий в диапазоне от 15 до 30°C , ± 200 кДж/м³.

Время установления показаний без учета транспортного запаздывания в линии подвода проб газа к калориметру 30 мин.

Средний срок службы 6 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: первичный измерительный преобразователь; устройство подготовки пробы; устройство управления и обработки информации; комплекты запасных частей, инструмента и принадлежностей; блоки тиристоров и контроля горения; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Калориметры газовые КГА-7250 поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 8.219—76 и ГОСТ 10062—75 и по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство черной металлургии СССР.