

О П И С А Н И Е
типа средства измерений
для государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП "ВНИИМ

им. Д. И. Менделеева"
Александров
1986г.



Анализатор теплоты сгорания и компонентного состава природного газа модели 6800, зав. № 9432263	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15869-96</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается фирмой "Baker CAS" (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор теплоты сгорания и компонентного состава природного газа модели 6800 предназначен для непрерывного автоматического определения компонентного состава природного газа с последующим расчетом, на основании полученных по составу данных, высшей и низшей теплот сгорания, относительной плотности и числа Воббе природного газа.

Анализатор теплоты сгорания может использоваться в газовой и нефтехимической промышленности. Измеряемая среда - природный газ.

ОПИСАНИЕ

Анализатор теплоты сгорания состоит из: контроллера модели 6532 фирмы "Baker CAS" и микрогазоанализатора модели M200. Микрогазоанализатор устанавливается вместе или отдельно от контроллера. Максимальное расстояние между ними может составлять 2000 м.

Контроллер представляет из себя устройство на базе микропроцессора, которое управляет временными циклами, производит интегрирование сигналов анализатора и формирует на базе этой информации отчеты.

В анализаторе установлены колонки для разделения анализируемых проб, детектор по теплопроводности (ДТП), определяющий компоненты в пробе. Все эти элементы находятся в термостате с изотермической температурой до 433 К.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики анализатора теплоты сгорания модели 6800 следующие:

1. Диапазон теплот сгорания, ккал/м³ 45 - 27000
2. Повторяемость измерений теплот сгорания (размах) для числа наблюдений, равного 10, и доверительной вероятности 0,95, % (относительная погрешность) ИСО 6976 ± 0,1
3. Изменение выходного сигнала за 48 часов непрерывной работы ± 0,1 %
4. Линейный динамический диапазон 10⁵ ± 5,0 %
5. Минимально-измеряемая концентрация для детектора по теплопроводности 1 ppm

Таблица 1

Эксплуатационные характеристики анализатора теплоты сгорания модели 6800

Диапазоны рабочих температур, град. С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
анализатор - минус 0.. плюс 55	0 95	84,0 ... 106,7

Таблица 2

Основные технические характеристики анализатора
теплоты сгорания модели 6800

Наименование параметров	Модель 6800
Максимальная температура колонок град. С	160
Внутренние размеры термостата колонок, мм	150 x 250 x 350
Время анализа (определения компонентного состава) природного газа, мин	2,5
Минимально-измеряемая концентрация для:	
ДТП (ТКД), ppm	1,0
Масса, кг	160
Потребляемая мощность, ВА	30
Габаритные размеры, мм:	
контроллера	610 x 610 x 355
микрогазоанализатора	150 x 250 x 350

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на анализатор теплоты сгорания модели 6800 и на титульный лист инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализатора теплоты сгорания модели 6800 приведен в табл.3

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор теплоты сгорания и компонентного состава природного газа	модель 6800	1 шт.
Комплект запасных частей		1 комплект
Инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке		1 экз.

Комплект поставки анализатора теплоты сгорания модели 6800 может быть изменен в зависимости от специфики требований предъявляемых к номенклатуре измеряемых компонентов в природном газе.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора теплоты сгорания модели 6800 проводится в соответствии с инструкцией по поверке ИП-96-96 с использованием эталонов сравнения состава природного газа, сертифицированных ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инструкция по эксплуатации на анализатор теплоты сгорания модели 6800.

Ремонт: фирма "Soc Treid", г.Москва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор теплоты сгорания и компонентного состава природного газа модели 6800 соответствует требованиям НТД изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

По электро- и взрывозащищенности анализатор теплоты сгорания утвержден Главгосэнергонадзором (регистрационный № А-0368 от 29.03.96 г.).

Изготовитель - фирма "Baker SAC" (США). Адрес - Представительство в Москве - 1077078, Скорняжный пер. 1/7.

Телефон: 975-46-56. Факс: 956-28-88.

Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических
измерение ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева, к.т.н.



Л. А. Конопелько