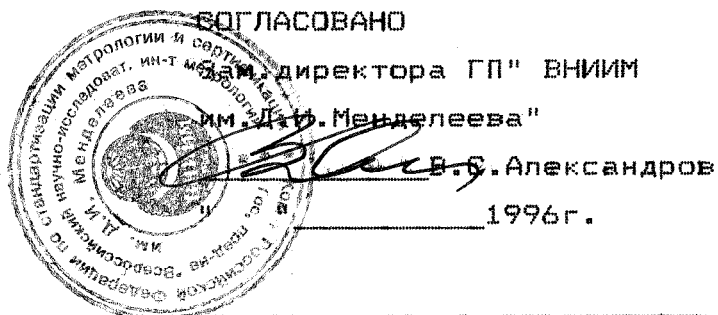


О П И С А Н И Е
типа средства измерений
для государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



Технологический газовый хроматограф серии 68XX	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15277-96</u> Взамен N _____
---	---

Выпускается фирмой фирмы "Houston Atlas" (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологический газовый хроматограф серии 68XX 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.

ОПИСАНИЕ

Технологический газовый хроматограф состоит из: контроллера модели 6532 фирмы "Baker SAC" и микрогазоанализатора модели M200. Анализатор 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики технологического газового хроматографа серии 68XX следующие:

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

Таблица 1

Эксплуатационные характеристики хроматографа серии 68XX

Диапазоны рабочих температур, град. С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
анализатор - минус 40.. плюс 50	0 95	84,0 ... 106,7

Таблица 2

Основные технические характеристики хроматографа серии 68XX

Наименование параметров	Модель 68XX
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
анализатора	150 x 250 x 350

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации промышленного газового хроматографа серии 68XX

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки хроматографа серии 68XX приведены в табл.3

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Технологический газовый хроматограф	серии 68XX	1 шт.
Комплект запасных частей		1 комплект
Инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке		1 экз.

Комплект поставки технологического газового хроматографа серии 68XX может быть изменен в зависимости от специфики требований предъявляемых к номенклатуре измеряемых компонентов в природном газе.

ПОВЕРКА

Поверка технологического газового хроматографа серии 68XX осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП-92-96 с использованием эталонов сравнения состава природного газа, сертифицированных ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

Хроматограф подлежит поверке.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инструкция по эксплуатации на технологический газовый хроматограф серии 68XX.


Ремонт: "Soc Treid", г.Москва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технологический газовый хроматограф серии 68XX соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель - фирма "Houston Atlas" (США), 22001 North Park Drive Kingwood, tel: 713-348-1700.

Начальник лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических
измерение ВНИИМ
им.Д.И.Менделеева



Л.А. Конопелько