

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ГЦИ СИ

ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В.С. Александров

18 " 12 2000 г.



Хроматографы для анализа природного газа портативные лабораторные газовые Micro GC Natural Gas Analyzer	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20698-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Agilent Technologies", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы для анализа природного газа портативные лабораторные газовые Micro GC Natural Gas Analyzer (далее - хроматографы) предназначены для определения компонентного состава природного газа с последующим расчетом, на основании полученных по составу данных: высшей и низшей теплот сгорания, абсолютной (относительной) плотности и чисел Воббе.

Хроматографы могут применяться в газоперерабатывающей, химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Автоматический, компьютеризированный хроматограф представляет собой портативный прибор, в состав которого входят детектор по теплопроводности (ДТП) и термостатируемые капиллярные колонки для разделения анализируемых проб. В хроматографе предусмотрена автокалибровка, имеются запоминающее устройства и доступная для пользователя система диагностики, выдающая информацию о качестве природного газа: его компонентном составе и основных физических свойствах.

Компьютер управляет временными циклами, производит интегрирование сигналов и формирует на базе этой информации отчеты. Газ - носитель – гелий с молярной долей основного компонента не менее 99,995 %.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Предел детектирования, ppm	
- для CO ₂	50
- для N ₂	20
- для остальных компонентов	10
2. Предел допускаемого относительного СКО случайной составляющей погрешности, %	1,0
3. Диапазон определяемых объёмных низших теплот сгорания, ккал/м ³	7600 – 8600
4. Предел допускаемого относительного СКО случайной составляющей погрешности хроматографа при определении объемной низшей теплоты сгорания, %	0,05
5. Пределы допускаемой относительной погрешности хроматографа при определении объемной низшей теплоты сгорания, %	±(0,3÷0,8)
6. Диапазон термостатирования, К	303 - 453
7. Время проведения одного анализа (определение компонентного состава, включая C ₆₊), с	180
8. Объём вводимой пробы, мкл	1 - 10
9. Напряжение питания от сети переменного тока, В	220 (+22;-33)
10. Потребляемая мощность, ВА	15
11. Масса, кг	6,4
12. Габаритные размеры, мм	
- высота	150
- ширина	250
- глубина	410
13. Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	10 – 35
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	30 – 80

- | | |
|--|--------------|
| - диапазон атмосферного давления, кПа | 84,0 - 106,7 |
| - молярная доля паров воды в анализируемом газе, должна быть не более, % | 0,005 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на прибор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Хроматограф Micro GC Natural Gas Analyzer

Руководство по эксплуатации

Методика поверки

Комплект поставки хроматографа может быть изменен в зависимости от специфики требований заказчика и номенклатуры определяемых компонентов в природном газе.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографов осуществляется в соответствии с документом "Хроматограф для анализа природного газа портативный лабораторный газовый Micro GC Natural Gas Analyzer фирмы "Agilent Technologies", Германия. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" 8.12.2000 г.

Основные средства поверки: эталонные образцы природного газа №№ 06.03.001, 06.03.002 по МИ 2590-2000 или ГСО состава природного газа №№ 7360-97, 7838-2000.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50205 - 92 "Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний"

ИСО 6976:1995 "Газ природный. Расчёт теплотворной способности, плотности и относительной плотности"


Техническая документация фирмы "Agilent Technologies", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф для анализа природного газа портативный лабораторный газовый Micro GC Natural Gas Analyzer соответствует требованиям ГОСТ Р 50205-92, ИСО 6976 и технической документации фирмы "Agilent Technologies", Германия.

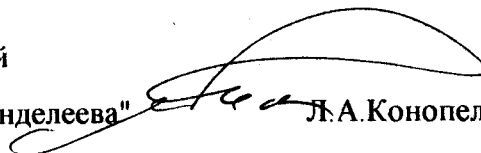
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Agilent Technologies", Германия
Agilent Technologies, Deutschland GmbH,
Hewlett – Packard – Str. 8, 76337 Waldbronn
Телефон – (+49) (7243) 602 – 701, Факс – (+49) (7243) 602 – 666.

Представитель фирмы Agilent Technologies



Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических измерений

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

Ведущий научный сотрудник



Е.А. Хацкевич

