


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"
В. Н. Яншин
8 "декабря" 2005 г.



Хроматографы газовые
Agilent 3000A Micro GC Portable
и Agilent 3000A Micro GC

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный N 20698-05
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Agilent Technologies", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые Agilent 3000A Micro GC Portable и Agilent 3000A Micro GC (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, сжиженного газа, других газовых смесей.

Хроматографы могут также использоваться в газоперерабатывающей, химической, нефтехимической и других отраслях промышленности для анализа других газовых образцов сложного состава, кроме природного газа.

ОПИСАНИЕ

Портативный переносный газовый хроматограф Agilent 3000A Micro GC Portable предназначен для работы в полевых условиях. В корпусе прибора расположены один или два аналитических модуля, миниатюрный компьютер, баллончик с газом-носителем, перезаряжаемые батареи. Прибор может также работать от автомобильного аккумулятора.

Аналитический модуль включает в себя термостированные аналитическую и сравнительную капиллярные колонки, инжектор и детектор по теплопроводности.

Хроматографы Agilent 3000A Micro GC являются стационарными приборами, в корпусе которых размещены до четырех аналитических модулей, миниатюрный

компьютер. В зависимости от числа аналитических модулей хроматограф может одновременно выполнять различные задачи, например, в пробе природного газа определять углеводороды, неорганические соединения и серусодержащие вещества.

Хроматографы Agilent 3000A Micro GC и Agilent 3000A Micro GC Portable имеют выход на внешний монитор или компьютер и принтер. Хроматографы снабжены электронными регуляторами давления, температуры и скорости потока газа-носителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел детектирования по пропану, г/см ³	1·10 ⁻⁹
Предел допускаемых значений относительного СКО выходного сигнала хроматографа, %	
– по времени удерживания	0,1
– по площади пика	3
Пределы допускаемых значений относительного изменения выходного сигнала хроматографа за 48 ч, %	±3
Предел допускаемых значений СКО случайной составляющей погрешности измерения теплотворной способности, %	0,05
Температура термостата колонок	от температуры окружающего воздуха +15°C до 180°C
Напряжение питания	
– подаваемое на блок питания, В (переменный ток)	
Agilent 3000A Micro GC	100 - 240
Agilent 3000A Micro GC Portable	100 - 240
– подаваемое с блока питания на хроматограф, В (постоянный ток)	
Agilent 3000A Micro GC	24
Agilent 3000A Micro GC Portable	15
Потребляемая мощность, Вт	130
Температура окружающей среды, °C	0 - 50
Относительная влажность, %	5 – 95 (без конденсации)
Масса, кг, не более	
Agilent 3000A Micro GC	20,0
Agilent 3000A Micro GC Portable	16,6
Габаритные размеры, мм, не более	
Agilent 3000A Micro GC	155x472x420
Agilent 3000A Micro GC Portable	155x364x413

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Хроматограф газовый Agilent 3000A Micro GC Portable.

Хроматограф газовый Agilent 3000A Micro GC.

Эксплуатационная документация.

Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с документом "Хроматографы газовые Agilent 3000A Micro GC Portable и Agilent 3000A Micro GC. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2005 г. и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки применяют ГСО-ПГС № 3976-87 пропана в гелии для детектора по теплопроводности и ГСО природного газа № 8698-2005.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирма "Agilent Technologies", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов газовых Agilent 3000A Micro GC Portable и Agilent 3000A Micro GC утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: – фирма "Agilent Technologies", Германия.
Hewlett-Packard - Str.8
W-76337 Waldbronn

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



О.Л.Рутенберг