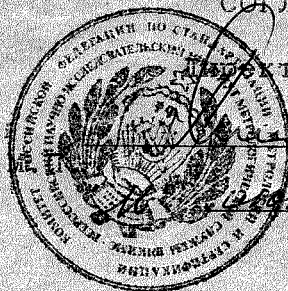


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1994 г.

Газовые хроматографы серии 3100 (модели 3100-3106) (ABB Process Analytix, США)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14104-94</u>
--	---

Выпускаются по документации фирмы ABB Process Analytix, США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовые хроматографы серии 3100 (модели 3100-3106) предназначены для количественного химического анализа сырья полупродуктов и продуктов в химической, нефтехимической и газовой отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на хроматографическом разделении пробы на составляющие ее компоненты и последующем их определении с помощью детекторов: по теплопроводности (ДТП), ионизации в пламени (ПИД), пламенно-фотометрического (ПФД). Хроматографические колонки - насадочные или капиллярные.

Хроматограф состоит из аналитического блока и контроллера. Микропроцессорный контроллер позволяет устанавливать режимные параметры хроматографа и контролировать их.

Диагностика состояния хроматографа осуществляется как в автоматическом режиме, так и по заданию оператора. На дисплей выводится как графическая информация (хроматограмма в реальном времени), так и цифровые данные, в том числе отчет о результатах анализа.

Газовые хроматографы серии 3100 включают следующие модели:

3100 - базовая модель, стандартное программное обеспечение;

3102 - прибор дистилляционного анализа, состоящий из базовой модели, программатора температуры и специальной программы для проведения дистилляционного анализа;

3103 - НРА-анализатор - базовая модель с программатором температуры и специальной программой для проведения фракционного анализа (нафты, парафины, ароматика);

3104 - NIRA - анализатор - базовая модель с программатором температуры и специальной программой для проведения фракционного анализа (нафтены, нормальные и изо-парафины, ароматика);

3106 - BTU - анализатор - прибор для определения физико-химических свойств природного газа (теплота сгорания, плотность, число Воббе).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, % шкалы, не более	1,0
Дрейф нулевого сигнала, % шкалы, не более	
- ПИД, ДТП	2,0
- ПФД	3,0
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	
- ПИД, ДТП	1,0
- ПФД	2,0
Относительное изменение выходного сигнала хроматографа за 48 часов непрерывной работы, %, не более	
- ПИД, ДТП	3,0
- ПФД	5,0
Предел детектирования	-12
- ПИД, г/с, не более	2 10
	-9
- ДТП, г/см ³ , не более	1 10
	-11
- ПФД, г/с, не более	1 10
Относительное отклонение расхода газов от заданного значения, % не более	2,5
Температура окружающей среды, оС	-10 +50
Потребляемая мощность, Вт, не более	1500
Масса, кг, не более	70
Габариты, мм, не более	1100x670x320

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газовых хроматографов серии 3100 (модели 3100-3106) по технической документации фирмы ABB Process Analytics, США.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС и входящей в состав эксплуатационной документации.

При применении прибора для учетных операций измерения должны проводиться по аттестованным методикам.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ABB Process Analytics, США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газовые хроматографы серии 3100 (модели 3100-3106) соответствуют технической документации фирмы ABB Process Analytics, США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма ABB Process Analytics, США.

Начальник отдела

Ш.Р.Фаткудинова