

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)

СОГЛАСОВАНО



Зем. директора УНИИМ

И.Е. Добровинский

1998 г.

Газовый хроматограф GC-14A. Заводской номер 160176	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17821-98</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Shimadzu Europa GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовый хроматограф GC-14A предназначен для качественного и количественного анализа смесей органических соединений в различных материалах.

ОПИСАНИЕ

Разделение смеси соединений на составляющие осуществляется на хроматографической колонке капиллярного или насадочного типа в потоке газа-носителя.

Детектирование органических соединений осуществляется пламенно-ионизационным детектором.

Газовый хроматограф GC-14A оснащён интегратором Chromatorac C-R4AX с печатающим устройством. Интегратор позволяет осуществлять автоматическое управление работой хроматографа, задавать параметры анализа, обрабатывать и хранить результаты анализа.

Предусмотрена возможность проведения анализа в изотермическом режиме или режиме программного управления температурой.

В комплект хроматографа GC-14A входит приставка HSS-2B, позволяющая осуществлять автоматический нагрев жидких проб и ввод парогазовой фазы в инжектор хроматографа. Управление приставкой HSS-2B осуществляется с помощью интегратора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Минимально детектируемое количество вещества, пг/с (дифенил)	3
Максимальная чувствительность, А/мV	$1 \cdot 10^{-12}$
Уровень флуктуационных шумов, % отн.	не более 1
Дрейф нулевого сигнала, е.фл./час	не более $1 \cdot 10^{-3}$
Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерения выходного сигнала (дозирование 1 мкл при концентрации вещества 10 г/дм ³), % отн.	не более 5
Нестабильность за 6 часов непрерывной работы, % отн.	не более 6

Наименование	Значение
Габариты, мм	
Масса, кг	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: газовый хроматограф GC-14A с пламенно-ионизационным детектором, интегратор Chromatorac C-R4AX, приставка HSS-2B для парофазного анализа, инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с "Рекомендация. ГСИ. Газовый хроматограф GC-14A (GC-17A). Методика поверки" (разработана УНИИМ).

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: государственный стандартный образец состава хлорбензола ГСО 3308-85, меры вместимости, весы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Shimadzu Europa GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газовый хроматограф GC-14A соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Shimadzu Europa GmbH", Германия

Испытания проведены Государственным центром испытаний - Уральским научно-исследовательским институтом метрологии (ГЦИ СИ УНИИМ).

Старший научный сотрудник



В.П.Елтышев

Вед. инженер



Ю.А.Казанцев