

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)

СОГЛАСОВАНО



М. директор УНИИМ

И.Е. Добровинский

1998 г.

Газовый хроматограф GC-14A.
Заводской номер 160176

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 17821-98

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 Chromatopac 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 парового 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.Ёлтышев

Вед. инженер



Ю.А.Казанцев

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

И.Е.Добровинский

1998 г.

Газовый хроматограф GC-17A. Заводской номер C10693201395SA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17822-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы "Shimadzu Corporation", Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовый хроматограф GC-17A предназначен для качественного и количественного анализа смесей органических соединений в пробах различных веществ и материалов в соответствии с методиками выполнения измерений.

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-17A оснащён интегратором Chromatorac C-R7A 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Минимально детектируемое количество вещества, пг/с (дифенил)	5,0
Максимальная чувствительность, А/мV	$1 \cdot 10^{-12}$
Уровень флуктуационных шумов, %	не более 1
Дрейф нулевого сигнала, е.фл./час	не более $2 \cdot 10^{-3}$
Среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерения выходного сигнала (дозирование 1 мкл на концентрации вещества 10 мг/дм ³), % отн.	не более 7,0
Нестабильность за 6 часов, % отн.	не более 4
Потребляемая мощность, ВА	1,5

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм	800х600х600
Масса, кг	не более 100

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: газовый хроматограф GC-17A с пламенно-ионизационным детектором, интегратор Chromatorac C-R7A, руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: государственный стандартный образец состава п-ксилола ГСО 2911-84, бюретки, весы.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Shimadzu Corporation", Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газовый хроматограф GC-17A соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Shimadzu Corporation", Япония

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

Старший научный сотрудник



В.П.Ёлтышев

Вед. инженер



Ю.А.Казанцев