

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ГЦИ СИ –
заместитель директора ФГУ
«ЦСМ Республики Башкортостан»
_____ **Ю.Г. Баймуратов**
« 28 » _____ 2005 г.

Хроматограф газовый модели GC – 9A фирмы «SHIMADZU»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30264-05</u>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы «SHIMADZU», Япония. Заводской номер 278708SA; 278711SA; 278712SA.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Хроматограф газовый модели GC – 9A, (далее - хроматограф) предназначен для количественного химического анализа органических и неорганических веществ при лабораторных исследованиях входного сырья, готовой продукции, контроля технологического процесса и экологическом контроле ОАО «ПОЛИЭФ».

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия хроматографа основан на разделении смесей веществ и последующем их детектировании. Хроматограф комплектуется дву-

мя типами детекторов: по теплопроводности (ДТП), ионизации в пламени (ПИД).

Режимные параметры устанавливаются и контролируются на панели хроматографа. Хроматограф имеет встроенный контроллер с дисплеем.

Хроматограф работает с насадочными колонками. Жидкие пробы веществ вводят в хроматограф микрошприцем, газообразные пробы с помощью крана – дозатора.

В хроматографе реализован электронный контроль режимных параметров (температура термостата колонок, инжекторов, детекторов), выдача сигналов тревоги и остановка прибора в случае отклонения параметров от заданных значений. Предусмотрено программирование температуры термостата колонок и управление работой хроматографа по программе времени.

Хроматограф может работать в комплекте с интеграторами С – R4A, С – R6A фирмы «SHIMADZU», Япония, а также с другими интеграторами с техническими характеристиками не хуже указанных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХРОМАТОГРАФА

Наименование характеристики	Значение
Шум: - ДТП, В не более - ПИД, А не более	$1 \cdot 10^{-5}$ $2 \cdot 10^{-14}$
Предел детектирования: - ДТП, г/мл (по пропану) - ПИД, г/с (по гептану)	$7 \cdot 10^{-9}$ $3 \cdot 10^{-12}$
Относительное СКО выходных сигналов ДТП, ПИД, % не более: - по времени удерживания	± 1 ± 2

- по площади пика	
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы хроматографа ДТП, ПИД, % не более	± 5
Диапазон температуры термостата колонок, $^{\circ}\text{C}$	От 20 до 399 $^{\circ}\text{C}$
Габаритные размеры, мм, не более	540×552×550
Масса, кг, не более	50
Параметры электропитания:	
- напряжение, В;	220±22
- частота, Гц	50±1
Мощность источника питания, кВт, не более	2,01
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$;	20 ± 5
- атмосферное давление, кПа;	84-106,7
- относительная влажность воздуха, %	30-80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесён на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность хроматографа:

Аналитический блок;

Интегратор;

Кран-дозатор;

Руководство по эксплуатации;

Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа проводят по документу «Хроматограф газовый модели GC-9A фирмы «SHIMADZU», Япония. Методика поверки», разрабо-

танному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «ЦСМ Республики Башкортостан»
30 августа 2005 г. и входящему в комплект поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Хроматограф газовый модели GC-9A фирмы «SHIMADZU». Руководство по эксплуатации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографа газового модели GC-9A фирмы «SHIMADZU», утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа.

Изготовитель – фирма «SHIMADZU», Япония.

Генеральный директор ООО «Полиэф»



А.М. Бондарук