

Подлежит публикации

в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Асташенков А.И.

1996 г.

ХРОМАТОГРАФ МАЛОГАБАРИТНЫЙ, ПЕРЕНОСНОЙ
"ПЕРИАИ - 101"

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 15116-96
Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям ЗАО Бюро аналитического
приборостроения "Хромдет-экология" 4215.001-11269194-96 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф малогабаритный, переносной "ПЕРИАИ - 101" предна- значен для качественного и количественного анализа органических и неорганических соединений объектов природного и промышленного про- исхождения. Область применения хроматографа - контроль окружающей среды и кон- троль рабочих зон в химической, нефтедобывающей, нефтеперерабатыва- ющей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на хроматографическом разделении про- бы с последующим детектированием разделенных веществ фотонизационным детектором.

Данный тип хроматографа включает в себя две модификации: "ПЕРИАИ - 101К", "ПЕРИАИ - 101Н", отличающиеся применяемой для разде- ления анализируемой пробы колонкой. "ПЕРИАИ-101К" комплектуется капи- лярной колонкой, а "ПЕРИАИ - 101Н" - насадочной.

Хроматограф состоит из блоков и узлов, смонтированных в одном корпусе:

- аналитического блока с разделительной колонкой и узлом метрологического обеспечения;
- микрокомпьютера управления и обработки хромато- графической информации;
- термопечатающего устройства;
- цифрового индикатора;
- блока питания.

Програмное обеспечение микрокомпьютера позволяет обрабатывать сигнал фотоинициационного детектора в режиме реального времени, производить расчеты параметров пиков, концентрации веществ и выводить результаты обработки как на мини-принтер термопечатающего устройства, так и на цифровой индикатор, смонтированный на лицевой панели хроматографа. Термопечатающее устройство отображает хроматограммы в графической форме с нумерацией зарегистрированных пиков, а буквенно-цифровую информацию - в табличном виде.

Источники микропотоков градуировочных веществ, установленные в узле метрологического обеспечения, позволяют осуществлять градуировку хроматографа в процессе эксплуатации. Одновременно может быть установлено до трех источников микропотока.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

температура окружающей среды, °С	+10	-	+35
относительная влажность, %	30	-	95
атмосферное давление, КПа	101	+ -	5

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, мВ	не более 0,2
Дрейф нулевого сигнала, мВ/час	не более 2
Предел обнаружения, по толуолу, мг/м ³	0,05
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, % : по временам удерживания по высоте и площади пика	не более 2 не более 5
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, % : по временам удерживания по высоте и площади пика	не более 2 не более 8

Время выхода на режим, мин	60
Максимальная потребляемая мощность, в режиме разогрева термостата, Вт	70
Масса, кг	12
Габариты, мм	480 x 220 x 290
Средний срок службы, лет	не менее 6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак проставляется на технической документации и на корпусе хроматографа "ПЕРИАН - 101".

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки хроматографа "ПЕРИАН - 101" в соответствии с ТУ 4215.001-11269194-96, таблица 1:

Наименование	Количество	Примечание
Хроматограф "ПЕРИАН-101Н" ("ПЕРИАН-101К")	1	Насадочная колонка Капиллярная колонка
Источник микропотока диффузионный (ИМД)	3	
Свидетельство о метрологической аттестации ИМП	3	
Сетевой адаптер	1	
Кабель питания	1	
Переходник	1	
Трубопровод	1	
Бумага	2 рулона	
Вставка плавкая	2	
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки хроматографа	1	
Метрологически аттестованная методика измерения	1	

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа осуществляется в соответствие с Инструкцией "Методика поверки", утвержденной ВНИИМС и входящей в комплект РЭ.

При поверке применяется источник микропотоков диффузионный ИВЯЛ.418319 013 ТУ.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЗАО БАП "Хромдет-экология"
4215.001-11269194-96 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф малогабаритный, переносной "ПЕРИАМ - 101" с фотоионизационным детектором соответствует техническим условиям ЗАО БАП "Хромдет-экология" 4215.001-11269194-96 ТУ.

Изготовитель: ЗАО Бюро аналитического приборостроения
"Хромдет-экология", г. Москва,
ул. Клары Цеткин 18.

Начальник отдела N 209 ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

Старший научный сотрудник ВНИИМС



В.В.Пебалк