

Подлежит публикации в  
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1997 г.



Хроматографы газовые портативные с фотоионизационными детекторами ФГХ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16615-97</u> Взамен № _____
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям ТУ 016.550.001-97.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые портативные ФГХ предназначены для качественного и количественного анализа газообразных и жидких проб различных объектов природного и промышленного происхождения как в лабораторных, так и в полевых условиях.

Область применения хроматографов – химическая, нефтехимическая, фармацевтическая и пищевая промышленность, сельское хозяйство, контроль окружающей среды.

### ОПИСАНИЕ

Хроматограф выпускается в виде трех моделей (ФГХ-1, ФГХ-2, ФГХ-3), отличающихся температурой термостатирования и электропитанием. В моделях ФГХ-2 и ФГХ-3 предусмотрен ввод жидкой пробы.

Хроматограф включает аналитический блок, расположенный в кейсе и ЭВМ типа "Note-book".

В аналитический блок входят:

- программируемый термостат колонки;
- термостат детектора;
- кран-дозатор с набором калиброванных доз;
- баллон с поршневым редуктором с газом-носителем;
- регулятор расхода;
- манометры высокого и низкого давления.

Программное обеспечение хроматографа позволяет выбирать и контролировать параметры хроматографического процесса, получение хроматограмм в режиме реального времени, обработку хроматографической информации.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, А	2·10 <sup>-13</sup>
Предел детектирования по бензолу, г/с	1·10 <sup>-13</sup>
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала, %:	
– времени удерживания	2,0
– площади пика	5,0
Предел допускаемого значения изменения выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы хроматографа, %	
– времени удерживания	3
– площади пика	7
Температура термостатирования, °С:	
ФГХ–1	50–70
ФГХ–2	170
ФГХ–3	250
Максимальная потребляемая мощность, Вт:	
ФГХ–1	10
ФГХ–2	100
ФГХ–3	180
Питание хроматографа:	
ФГХ–1	аккумуляторный блок – 12 В
ФГХ–2	автомобильный аккумулятор – 12 В
ФГХ	два автомобильных аккумулятора – 12 В или сеть – 220 В; 150 Гц
Масса аналитического блока, не более, кг	10
Габариты аналитического блока, мм	450x350x180
Средний срок службы, не менее, лет	6

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа должен быть нанесен на эксплуатационную документацию и на заднюю панель прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Аналитический блок в кейсе.  
Аккумуляторный блок  
Баллоны с газом носителем.  
Хроматографические колонки.  
ЭВМ типа "Note-book".  
Комплект сменных частей.  
Комплект запасных частей.  
Эксплуатационная документация.  
Пробоотборный щуп с встроенным побудителем расхода (по требованию заказчика).

## ПОВЕРКА

Поверка хроматографа производится в соответствии с методикой поверки, входящей в состав эксплуатационной документации.

Средства поверки – установка "Микрогаз-2" ТУ 5Е2.840.108–89 и источник микропотока бензола ИБЯЛ418319.013 ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 016.550.001–97

ГОСТ 26703 "Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методика испытаний".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы газовые портативные с фотоионизационными детекторами соответствуют технической документации НПП "Экан".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – НПП "Экан"  
126347, г.Москва.  
ул.Проходчиков 10-1/91

Начальник отдела ВНИИМС,

Старший научный сотрудник ВНИИМС

Директор НПП "Экан"



Ш.Р.Фаткудинова



В.В.Пебалк



В.В.Кащев