

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя
Федерального государственного научного учреждения
"ВНИИОХИМ" им. Д.И. Менделеева"

В. С. Александров

2006 г.

Хроматографы газовые переносные ГХС-02ПН	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>33550-06</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям СЕНК.413532.001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые переносные быстродействующие автоматизированные ГХС-02ПН предназначены для качественного и количественного анализа органических веществ (углеводородов, ароматических соединений, полициклических ароматических соединений и серосодержащих органических соединений) в газовых и конденсированных пробах в стационарных или передвижных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф представляет собой переносный малогабаритный прибор. Принцип действия хроматографа основан на разделении смесей веществ на поликапиллярной колонке с последующим их детектированием фотоионизационным детектором. В качестве газа-носителя используется очищенный атмосферный воздух. Хроматограф состоит из двух блоков: аналитического и газового, размещенных в едином корпусе. Газовый блок содержит компрессор с регенерируемой системой очистки, ресивер и систему контроля и регулирования потоков. Аналитический блок содержит отдельно термостатируемые элементы: узел шприцевого ввода пробы, узел колонки и узел детектора. Для проведения быстрых качественных анализов имеется возможность замены шприцевого инжектора на концентрационный.

Хроматограф оснащен встроенным компьютером типа ноутбук с программным обеспечением Chrom, который служит для управления работой хроматографа, обработки и хранения хроматографических данных, а также для создания и использования баз данных регистрируемых веществ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Дрейф нулевого сигнала, мВ/мин, не более	0,06
2. Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, мВ, не более	0,3
3. Предел детектирования (по прометрину в ацетонитриле), г/см ³	1×10^{-10}
4. Относительное СКО выходного сигнала со шприцевым инжектором, %, не более	
• по высоте пика	10
• по площади пика	10
• по времени удерживания	3
5. Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы (по времени удерживания), %, не более	±3
6. Диапазон рабочих температур термостатов, °С	
• инжектора	50...250
• колонки	50...200
• детектора	50...200
7. Дискретность задания температур в термостатах, °С	1,0
8. Время выхода на режим, мин, не более	60
9. Напряжение питания	
- от источника переменного тока частотой (50/60)±1 Гц, В	120...240
- от источника постоянного тока или аккумуляторной батареи, В	10...16
10. Потребляемая мощность не более, Вт	200
11. Масса, кг, не более	18
12. Габаритные размеры, (Д×Ш×В), мм, не более	465 × 350 × 200
13. Нарботка на отказ, ч, не менее	3000
14. Средний срок службы, лет	5
15. Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающего воздуха, °С	+5 ... +40
-диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	0...93
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на специальную табличку на лицевой панели хроматографа методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Хроматограф ГХС-02ПН.
- Футляр.
- Комплект ЗИП.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.
- Программное обеспечение Chrom. Версия 2.1. Руководство пользователя.

- Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа осуществляется в соответствии документом "Хроматографы газовые переносные ГХС-02ПН. Методика поверки СЕНК.413532.001И2", утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 05.11.2006 г. Основные средства поверки: стандартный образец состава прометрина ГСО 7667-99. Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 26703-93 «Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний».
- Технические условия СЕНК.413532.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов газовых переносных ГХС-02ПН, выпускаемых ЗАО "Сибел", г.Новосибирск, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Сибел", г. Новосибирск
Адрес: 630117, г. Новосибирск, ул. Арбузова, 1/1.
Телефон/факс: (3832) 32 54 37.

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А. Мешалкин

Генеральный директор ЗАО "Сибел"



Ю.А. Лохов