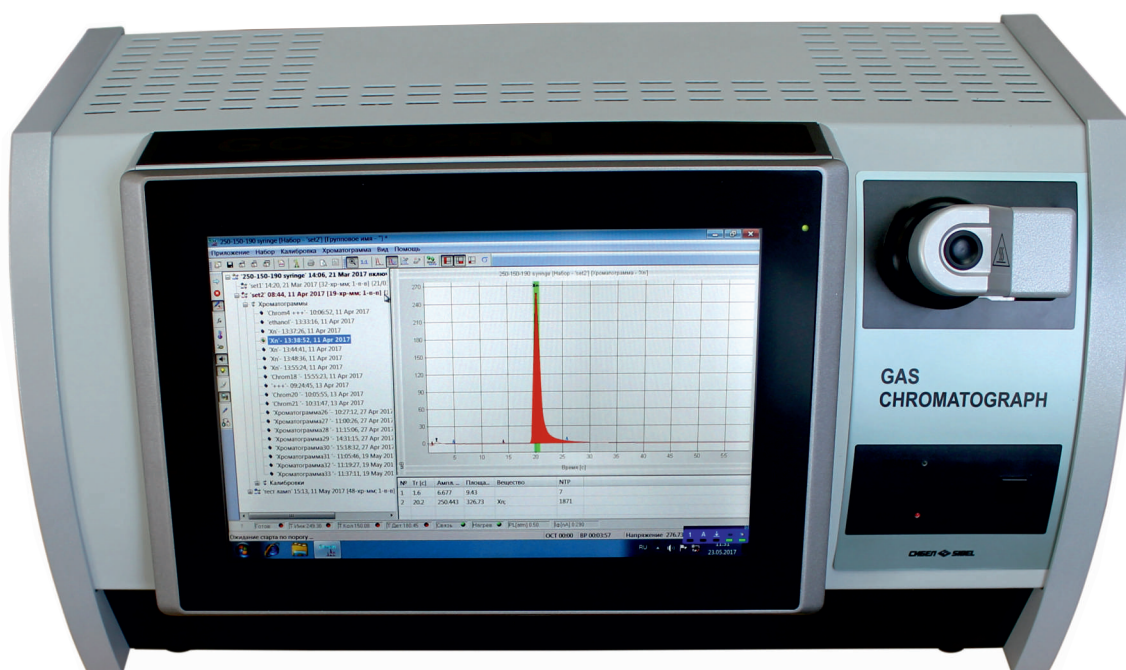


ХРОМАТОГРАФ ГАЗОВЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ

ГХС-02ПН



Назначение и принцип работы:

Газовый переносной быстродействующий автоматизированный хроматограф ГХС-02ПН является индивидуально градуируемым средством измерения (Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.31.001.А.№ 58356).

ГХС-02ПН предназначен для использования как в лабораторных условиях, так и в мобильных энергонезависимых комплексах (например, криминалистических) с целью качественного и количественного анализа органических веществ, в частности, для обнаружения и идентификации наркотических веществ в экстрактах.

Принцип работы изделия основан на хроматографическом разделении пробы (смеси веществ) при прохождении через поликапиллярную колонку с последующей их ионизацией и регистрацией индивидуальных компонентов фотоионизационным детектором. Сигнал детектора после обработки результатов анализа выводится блоком управления и визуализации в виде хроматограммы и результатов обчета.

В изделие могут устанавливаться прямые поликапиллярные колонки различных типов с неподвижными жидкими фазами.

Проведение анализа возможно после выхода прибора на рабочий режим в соответствии с заданным Приложением и после калибровки по тест-веществам.

Для анализа проб в газовой фазе осуществляется отбор и обогащение пробы устройством пробоотборным (УПО) путем прокачивания анализируемого воздуха через концентратор, адсорбирующим пары веществ, либо нанесением исследуемого раствора на поверхность концентратора.

Ввод пробы: шприцевой и концентрационный (при помощи сменных устройств ввода проб).

Хроматограф оснащен встроенным компьютером с программным обеспечением Chrom, который используется для задания режимов работы, обработки и хранения хроматографических данных, а также создания и использования баз данных регистрируемых веществ.

Основные технические характеристики:

Тип детектора	Фотоионизационный (ФИД)
Газ-носитель	Воздух
Типовые вещества	широкий спектр углеводородов (включая ароматические) и их производные, в частности, наркотики
Предел обнаружения некоторых веществ	кокаин – 0,5 нг, амфетамин – 0,5 нг, ТГК – 1,5 нг, героин – 1,5 нг
Рабочие температуры термостатов	Узел ввода: 50 ... 250°C Колонка: 50 ... 200°C Детектор: 50 ... 250°C
Расход газа-носителя через колонку (на неработающем приборе)	50 ... 80 см ³ /мин
Расход газа-носителя в линии дренажа	4 ... 10 см ³ /мин
Время выхода изделия на режим готовности к работе	не более 30 мин при температуре колонки 200°C
Допустимый уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала	не более 0,3 мВ при условии выхода изделия на режим готовности к работе
Порог обнаружения	стандарт (прометрин) – не более, чем 0,1 нг
Время цикла анализа введенной пробы	не более 80 секунд
Время непрерывной работы изделия	не менее 8 часов (от сети 110÷240 В 50÷60 Гц)
Габариты хроматографа	не более 470х280х250 мм
Масса хроматографа	не более 12 кг



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.001.A № 53856

Срок действия до 24 января 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Хроматографы газовые переносные ГХС-02ПН (GCS-02FN)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО "Сибел", г. Новосибирск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **33550-14**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
СЕНК.413532.001 ИП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **24 января 2014 г. № 43**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин



п. 04 " 02 2014 г.

Серия СИ

№ 013619



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

СИБЕЛ®

630117, Россия,
Новосибирск, ул. Арбузова, 4а, офис 208.

тел.: (383) 316 57 42,

факс: (383) 332 54 37

E-mail: sibel@sibel.info

**ИЗДЕЛИЯ СТОЯТ НА ВООРУЖЕНИИ СЛУЖБ
БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В 50 СТРАНАХ МИРА НА ЧЕТЫРЕХ КОНТИНЕНТАХ