

ХРОМАТОГРАФ ГАЗОВЫЙ ПЕРЕНОСНОЙ

ГХС-02П



Назначение и принцип работы:

Переносной газовый хроматограф ГХС-02П предназначен для качественного и количественного анализа электроноакцепторных веществ в газовых и конденсированных пробах в стационарных условиях или передвижных мобильных лабораториях, является индивидуально градуируемым средством измерения (Свидетельство об утверждении типа средств измерений РУ.С.31.001.А № 58357).

Область применения - обнаружение и идентификация взрывчатых веществ с целью обеспечения безопасности воздушного, автомобильного, водного и железнодорожного транспорта, производственных предприятий, служебных и жилых помещений, при обследовании почтовой корреспонденции, различных упаковок и грузов, а также физических лиц.

Газ-носитель (аргон) поступает из газового блока в аналитический по газовой линии, которая представляет собой полимерную трубку наружным диаметром 4 мм и толщиной стенки 0,75 мм.

Аналитический блок предназначен для ввода проб, разделения веществ и их детектирования и имеет элементы терmostатирования.

Газовое питание хроматографа осуществляется от встроенного баллона высокого давления емкостью 2 литра.

Анализируемые пробы: жидкие, газообразные.

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

Подготовка жидкой пробы: растворение анализируемого вещества в подходящем растворителе (этиловый спирт, ацетонитрил или метанол).

Обогащение газообразной пробы: адсорбционное предконцентрирование.

Разделение веществ происходит на поликапиллярной колонке.

Регистрация производится детектором электронозахватным (ДЭЗ), в состав которого входят источники бета-излучения радионуклидные закрытые на основе никеля-63 в количестве 2 шт. с активностью 0,45 ГБк каждый.

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	Электронозахватный (ДЭЗ)
Газ-носитель	Аргон (или азот)
Типовые вещества	Электроноакцепторные вещества (нитро-, галоген-, фосфор- содержащие соединения), в частности, ВВ, пестициды
Предел обнаружения некоторых веществ	Гексоген: 16,0 пикограмм Тротил: 3,0 пикограмм ТЭН: 5,0 пикограмм
Диапазон рабочих давлений газа-носителя в баллоне хроматографа	от 2 до 15 МПа (от 20 до 150 кгс/см ²)
Расход газа-носителя через колонку (на неработающем приборе)	60±4 см ³ /мин
Расход газа-носителя в линии дренажа	7,0±1 см ³ /мин
Время выхода изделия на режим готовности к работе	не более 1 часа, при условии ежедневной работы с изделием
Допустимый уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала	не более 3,0 мВ при условии выхода изделия на режим готовности к работе
Порог обнаружения	не более 2x10 ⁻¹² г в пробе (по линдану, стандарт)
Время цикла анализа введенной пробы	не более 60 секунд
Время непрерывной работы изделия	не менее 8 часов (от сети 110÷240 В 50÷60 Гц)
Габариты хроматографа	не более 470x270x250 мм
Масса хроматографа	не более 14,5 кг



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.001.A № 53857

Срок действия до 24 января 2019 г.

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Хроматографы газовые переносные ГХС-02П (GCS-02F)**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО "Сибел", г. Новосибирск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 56264-14

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
СЕНК.413532.002 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



02

2014 г.

Серия СИ

№ 013647



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