

Портативный газовый хроматограф S-Хром



«S-Хром» – портативный лабораторный газовый хроматограф с электрохимическим детектором (ЭХД) для анализа сероводорода и меркаптанов в газовых и жидких средах.

Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

Сервис и поддержка:

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, проверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru

Назначение

- ✓ Стационарное использование в лаборатории;
- ✓ Как портативный хроматограф в передвижных лабораториях, мобильных пунктах контроля качества углеводородов.

Области применения



Газ горючий природный. Измерение массовой концентрации сероводорода и меркаптанов с расчетом меркаптановой и общей серы по ГОСТ Р 53367-2009



Попутный нефтяной газ. Анализ серосодержащих соединений, в т.ч. высоких концентраций сероводорода



Нефть и нефтепродукты. Анализ сероводорода и меркаптанов с прямым вводом жидкой пробы в испаритель



Сжиженные углеводородные газы. Анализ серосодержащих соединений с дозированием опциональным жидкостным краном-дозатором

Особенности и преимущества

- ✓ Возможность анализа **газов**, **нефти** и **сжиженных газов**
- ✓ Электрохимический детектор с высокой **чувствительностью** и **избирательностью** к серосодержащим соединениям
- ✓ Специализированный **узел ввода** с одинаковым коэффициентом деления газовых и жидких проб
- ✓ Возможность использования **капиллярных** или **микронасадочных** хроматографических колонок
- ✓ Возможность анализа **высоких концентраций** H_2S за счет ослабления сигнала детектора в 10 раз на заданных участках хроматограмм
- ✓ Малое **время анализа** (15 минут до н-бутилмеркаптана)
- ✓ Газ-носитель – **воздух**, автономное газовое питание от встроенного **микрокомпрессора** (опция)
- ✓ Встроенный **измеритель расхода** газа-носителя на сбросе детектора и колонки (автономная настройка расходов газа)
- ✓ Работа под управлением **ПО «Анализатор»**, установленного на внешнем ПК
- ✓ **Малые** габариты и энергопотребление
- ✓ Высокая **мобильность**, удобство и простота работы
- ✓ Низкая **стоимость** владения

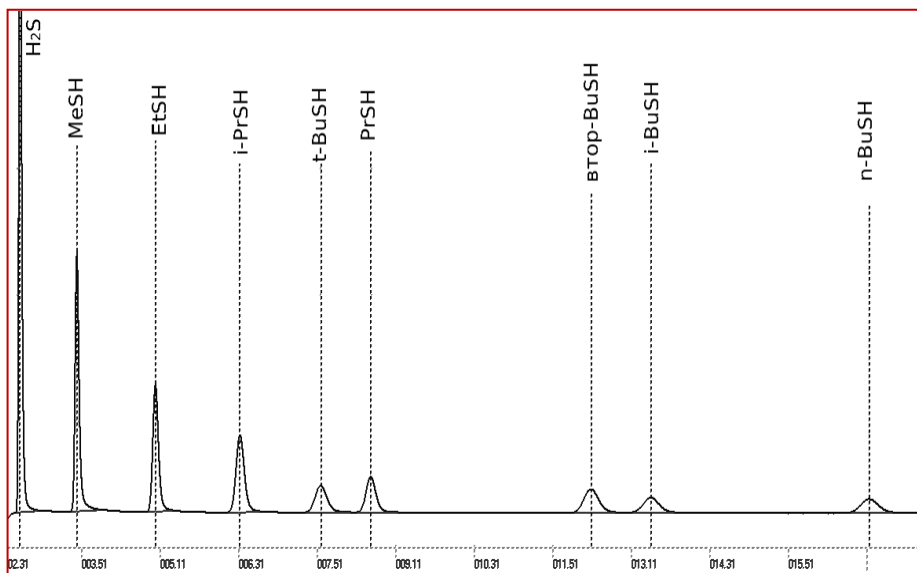
Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

Сервис и поддержка:

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, поверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru



Хроматограмма сероводорода и меркаптанов в природном газе



Преимущества ЭХД

Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

Сервис и поддержка:

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, поверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

- ✓ **Избирателен** к сероводороду и меркаптанам
- ✓ **Линейная** характеристика в широком диапазоне
Можно проводить градуировку по 1 точке, в отличие от ПФД, который градуируется по 2 баллонам с ГСО
- ✓ Более широкий, по сравнению с ПФД, **диапазон** измерения
Можно вводить пробу с большой концентрацией без разбавления
- ✓ Только **воздух** в качестве газа-носителя
В отличие от ПФД, которому требуются гелий, водород и воздух
- ✓ Высокая **чувствительность**
Предел обнаружения – от 0,02 мг/м³ (в газовой фазе)
- ✓ Отсутствие эффекта **«гашения»** сигнала со стороны углеводородов
- ✓ Более высокий показатель **прецизионности**

Сертификация и испытания

- ✓ Хроматограф «S-Хром» внесен в Государственный реестр средств измерений.
- ✓ Хроматограф успешно прошел испытания в лабораториях ПАО «Газпром», ЗАО «ННК САНОРС», ВНИУС и ВНИИНП.



Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт: www.bacs.ru

Спецификация

Технические характеристики

Анализируемая среда	Газ, нефть, сжиженный газ
Температура колонок, °С	От 40 до 160
Температура испарителя, °С	От 40 до 160
Температура детектора, °С	От 40 до 50
Газ-носитель	Воздух с расходом не более 40 мл/мин
Интерфейсы связи	RS-485, Ethernet
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	до 120 при прогреве; до 15 в рабочем режиме
Время выхода на режим	Не более 60 минут
Габариты Д×Ш×В, вес,	360×155×285 мм, не более 10 кг
Срок службы, лет	не менее 8
Температура в месте установки, °С	от +10 до +40

Метрологические характеристики

Тип детектора	Электрохимический
Анализируемые компоненты	Сероводород, меркаптаны
Предел детектирования	От 0,02 мг/м ³ до 0,095 мг/м ³ (в зависимости от компонента)
ОСКО по площади пика	Не более 3%
ОСКО по времени удерживания	Не более 0,5%
Относительное изменение выходного сигнала за 24ч	Не более 10%
Верхняя граница диапазона измерения	До 15% об. (при ослаблении выходного сигнала в 10 раз)
Длительность цикла анализа	6 мин (до C ₂ H ₅ SH), 15 мин (до n-C ₄ H ₉ SH)

Индивидуальные решения

Наши специалисты могут разработать аналитическое решение под Вашу конкретную задачу. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.

ООО НТФ «БАКС» Контакты:

Адрес: 443022, г. Самара, Пр-т Кирова, 22
Телефон: +7 (846) 267-38-12 (-13 / -14)
E-mail: info@bacs.ru **Web:** www.bacs.ru

