

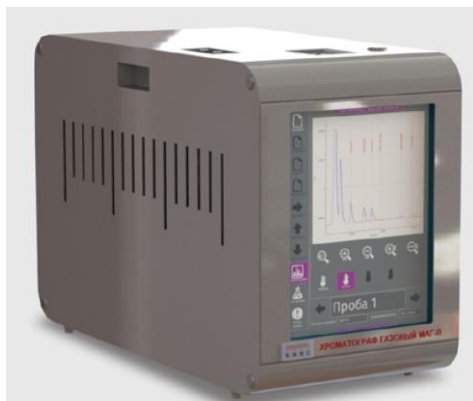
## Наши приоритеты:

- 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](http://www.bacs.ru)



**Малогабаритный лабораторный хроматограф «МАГ»** - экономичный, гибкий и эффективный инструмент для решения **рутинных аналитических задач** в лабораториях по контролю качества газовых и легкокипящих жидких сред на базе аналитических модулей промышленного газового хроматографа «МАГ».

## Назначение

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

## Области применения



**Газ горючий природный.** Анализ компонентного состава природного газа по **ГОСТ 31371.7-2008**. Измерение массовой концентрации сероводорода и меркаптанов с расчетом меркаптановой и общей серы по **ГОСТ Р 53367-2009**.



**Попутный нефтяной газ.** Анализ попутного нефтяного и сухого отбензиненного газа



**Товарная продукция.** Анализ различных газовых сред, сжиженных газов и легкокипящих жидкостей при контроле качества товарной продукции



**Сжиженные углеводородные газы.** Анализ сжиженных углеводородных газов, включая ШФЛУ, по **ГОСТ Р 54484-2011** с дозированием опциональным жидкостным краном-дозатором

## Наши приоритеты:

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

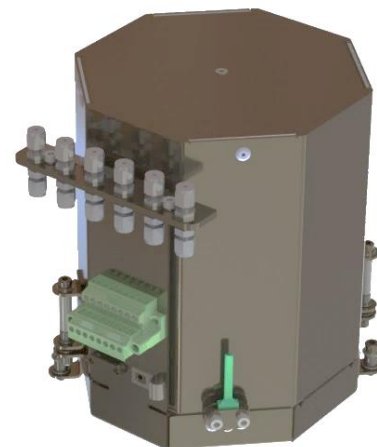
## Сервис и поддержка:

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](http://www.bacs.ru)

## Особенности и преимущества

- ✓ Гибкая модульная конфигурация для решения широкого круга аналитических задач, до 4-х аналитических каналов;
- ✓ Детекторы: универсальные (микро-ДТП и ТХД) и селективный (ЭХД).  
**В перспективе** – расширение парка детекторов (ПИД, ФИД, ЭЗД);
- ✓ Жидкостной кран-дозатор для анализа сжиженных газов и легкокипящих жидкостей;
- ✓ Испаритель для ввода жидких проб шприцем;
- ✓ Электронные регуляторы давления газа-носителя (до 2-х шт.);
- ✓ Возможность проведения как единичных анализов, так и серии измерений в автоматическом режиме;
- ✓ Автоматическая градуировка по ГОСТ 31371.7 и ГОСТ Р 53367;
- ✓ Высокая скорость анализа;
- ✓ Легкость в обслуживании;
- ✓ Низкое потребление электроэнергии и газа-носителя;
- ✓ Управление с помощью сенсорного экрана;
- ✓ Беспроводное подключение к ПК по Bluetooth;
- ✓ Компактный дизайн и малый вес.

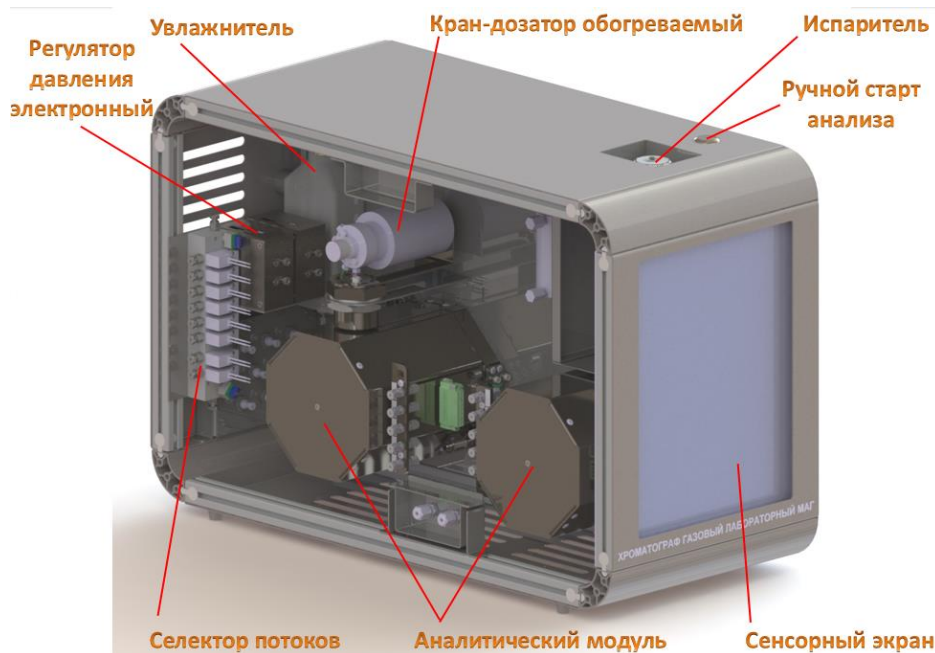


Аналитический модуль  
хроматографа

## Особенности конструкции

### Модульная конфигурация

До 4 независимо термостатируемых аналитических каналов



### 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.

### Типы детектора

#### ✓ Детектор по теплопроводности (ДТП)

Позволяет использовать микро-насадочные и капиллярные колонки. Обеспечивает быстрый анализ и низкие пределы детектирования



ДТП

#### ✓ Термохимический детектор (ТХД)

Точные измерения низких концентраций горючих соединений, включая водород, углеводороды и т. д.

#### ✓ Электрохимический детектор (ЭХД)

Анализ серосодержащих соединений от 0,1 ppm, используя только воздух в качестве газа-носителя. Линейность в широком диапазоне и высокая избирательность к H<sub>2</sub>S и меркаптанам.



ЭХД

## Спецификация

### Технические характеристики

Температура на месте установки, °С	от 5 до 40 °С при атмосферном давлении
Габариты: Д×Ш×В, мм	262x583x377
Вес, кг	Не более 25
Напряжение электропитания	220 (+22 -33) В, частота (50±1) Гц,
Потребляемая мощность	От 180 Вт (прогрев), 80 Вт (раб. режим)
Интерфейсы связи	Ethernet, RS 232/485, Bluetooth, дискретные входы
Отображение и ввод информации	12" ЖК дисплей и сенсорный экран (опция)
Количество аналитических каналов	До 4
Режим работы термостатов	Изотермический, от +50 до +170 °С
Тип детекторов	микро-ДТП, ЭХД, ТХД
Тип хроматографических колонок	Капиллярные, микронасадочные или насадочные
Тип газа-носителя (г-н)	Гелий, азот, аргон, воздух, водород
Тип и кол-во регуляторов давления г-н	Электронный, до 2-х на прибор
Расход газа-носителя	От 4 до 20 мл/мин на канал
Фаза анализируемой смеси	Газообразная / сжиженный газ / жидкая
Количество анализируемых потоков	До 6, включая ПГС
Время анализа	Зависит от метода анализа (не более 6 мин на анализ ГПП до С6+)

### Метрологические характеристики

Параметр	ДТП	ТХД	ЭХД
Предел обнаружения	2 млн <sup>-1</sup> (по углеводородам)	0,5 млн <sup>-1</sup> (по углеводородам)	0,01 млн <sup>-1</sup> (по H <sub>2</sub> S)
СКО выходного сигнала, %	не более 1	не более 1	не более 2
Изм. сигнала за 24 часа, %	не более 3	не более 3	не более 4

### 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

