

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

Назначение

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



МАГ лабораторный создан на единой платформе с промышленным, что обеспечивает:

Наилучшую сходимость при их совместном использовании

Удобство в обслуживании за счёт универсальной модульной конструкции (замена модуля за 10 минут)

Области применения

- ✓ Анализ **компонентного состава** природного газа по **ГОСТ 31371.7-2008**, по методам А и Б с последующим расчетом теплотворной способности, плотности, коэффициента сжимаемости и числа Воббе по **ГОСТ 31369-2008**.

Особенности:

Анализ с обратной отдувкой C_{6+} за 5 мин;

Дополнительно для природного газа возможен анализ:

- Метанола ➤ Гелия и ➤ Расширенного углеводородного водорода состава с расчетом температуры конденсации углеводородов
- ✓ Анализ природного газа **переменного** и **расширенного** состава (по аттестованным методикам измерения);
- ✓ Анализ массовой концентрации **серосодержащих соединений** в природном газе по **ГОСТ Р 53367-2009**, попутном нефтяном газе и др. газовых средах;
- ✓ Анализ биогаза, биометана;
- ✓ Анализ ШФЛУ и **сжиженных углеводородных газов**, в т.ч. контроль качества продуктов на установках газофракционирования по **ГОСТ Р 54484-2011**;
- ✓ Контроль качества этановой фракции;
- ✓ Определение метанола и других оксигенатов в различных углеводородных средах;
- ✓ Контроль качества сырья и продуктов на установках производства МТБЭ и МТАЭ;
- ✓ Контроль работы технологических установок и анализ товарной продукции при производстве олефинов (этилена, пропилена, бутиленовых фракций);
- ✓ Анализ технологических потоков и товарной продукции при производстве каучуков, в т.ч. контроль работы установок получения изопрена;
- ✓ Анализ гелиевого концентрата, ВСГ;
- ✓ Анализ синтез-газа, продуктов газификации угля, продуктов пиролиза.

Типы детектора

✓ Детектор по теплопроводности (ДТП)

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

✓ 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 H₂S и меркаптанам.

✓ Пламенно-ионизационный детектор (ПИД)

Анализ низких следовых концентраций органических соединений, в том числе:

- Контроль микропримесей метана, этана и ацетилена в товарном этилене;
- Анализ содержания пропина и пропадиена в пропан-пропиленовой фракции;
- Измерение следовых количеств CO и CO₂ в товарных олефинах;
- Контроль содержания орто-, мета- и пара-ксилолов при производстве ароматических соединений;
- Анализ концентраций тяжелых углеводородов C7-C12 в природном газе.

Достоинства и особенности:

 **Передача данных** по беспроводному каналу Wi-fi , Ethernet, RS 232/485, дискретным выходам;

 Возможность проведения **серии измерений** и **градуировки** в **автоматическом режиме**;

 **Экономичность** в работе за счет низкого энергопотребления, оптимального расхода газа-носителя гелия (~10 мл/мин);

 Малое время анализа: компонентный состав природного газа **за 5 мин.**



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, ПИД |
| 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 ⁻¹ (по углеводородам) | 0,5 млн ⁻¹ (по углеводородам) | 0,01 млн ⁻¹ (по H ₂ 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

