



Хроматограф портативный газовый «ПИА»

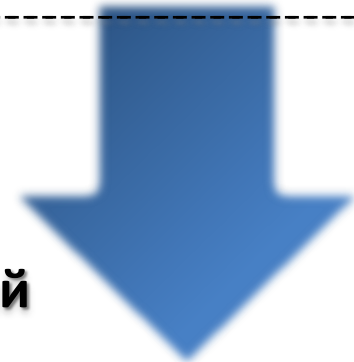
Проблема

- Габариты и вес приборов
- Высокая стоимость
- Необходимость пуско-наладочных работ
- Высокое время анализа
- Высокие требования к персоналу



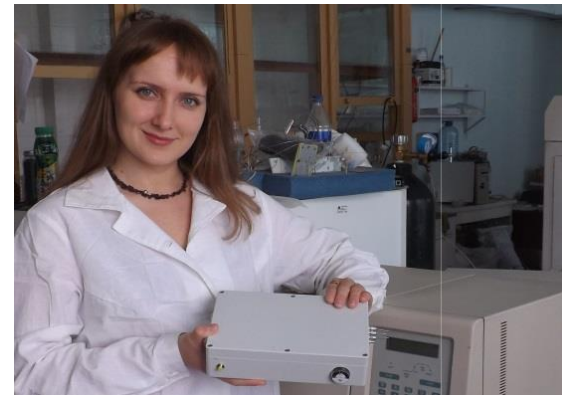
Решение

- Применение микрофлюидных систем
- Применение микроэлектромеханических технологий
- Применение наноструктурированных сорбентов



Преимущества для покупателя

- Мобильность и эргономичность прибора
- Высокая скорость анализа
- Низкая стоимость
- Отсутствие пуско-наладочных работ
- Интеллектуальная функция «Plug & Play»



ГАЗОВЫЙ МИКРОХРОМАТОГРАФ



- Чувствительность по метану: 1×10^{-5} % об.
- Время выхода на режим работы: 15 мин
- Потребляемая мощность, не более 10 Вт
- Габаритные размеры: 220×145×55 мм
- Масса: 0,75 кг (без ЭВМ)



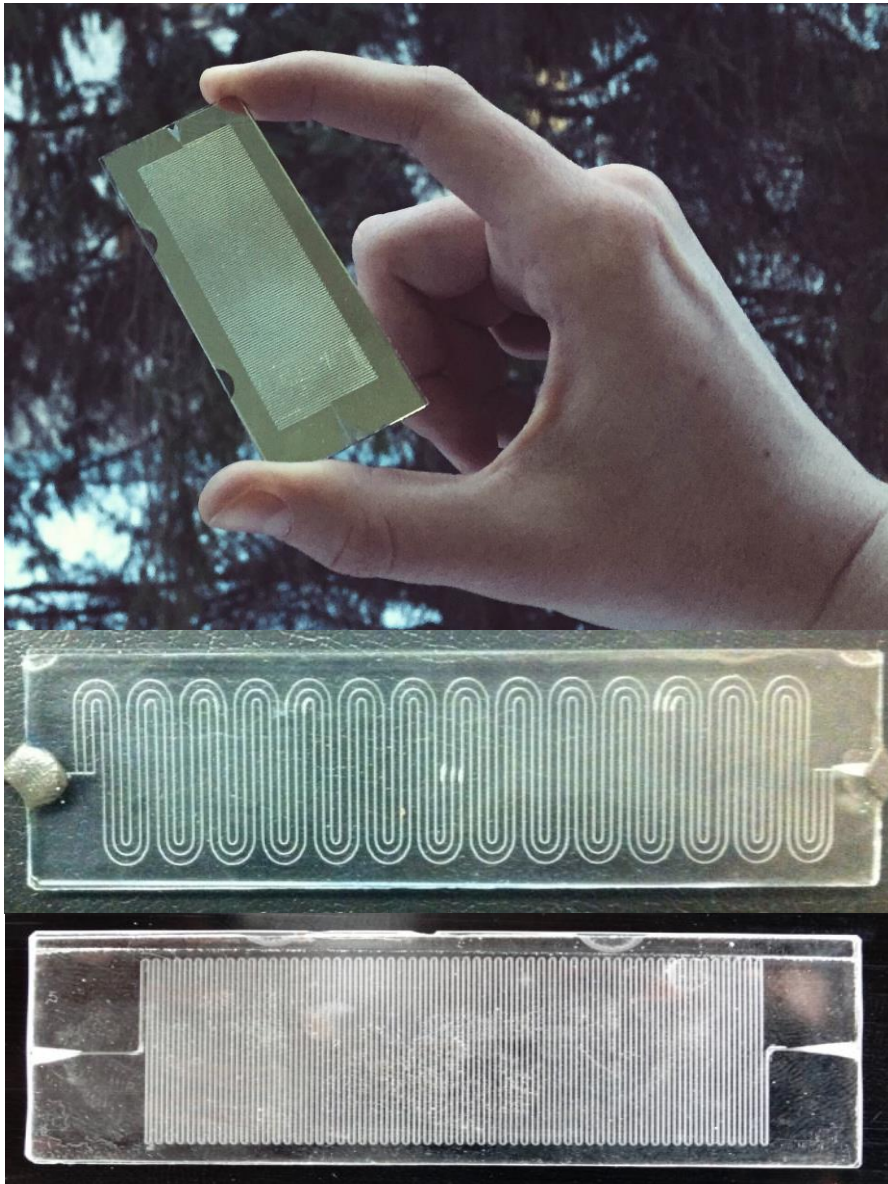
По данной разработке получены:

- 7 Патентов РФ;
- Поданы 5 заявок на Патенты РФ;
- Прибор внесен в Госреестр СИ



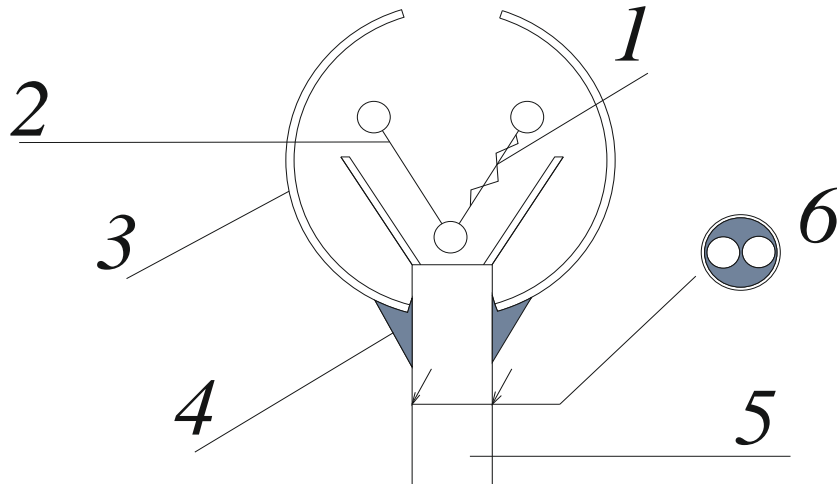
Конкурентные преимущества

Применение в конструкции прибора микрофлюидных систем, представляющих собой тонкие каналы на плоскости, обеспечивающие хроматографическое разделение и дозирование анализируемой пробы, а также микроэлектромеханических систем для детектирования пробы, позволяет в десятки раз сократить габариты, энергопотребление и время анализа по сравнению с аналогами, без снижения метрологических свойств.

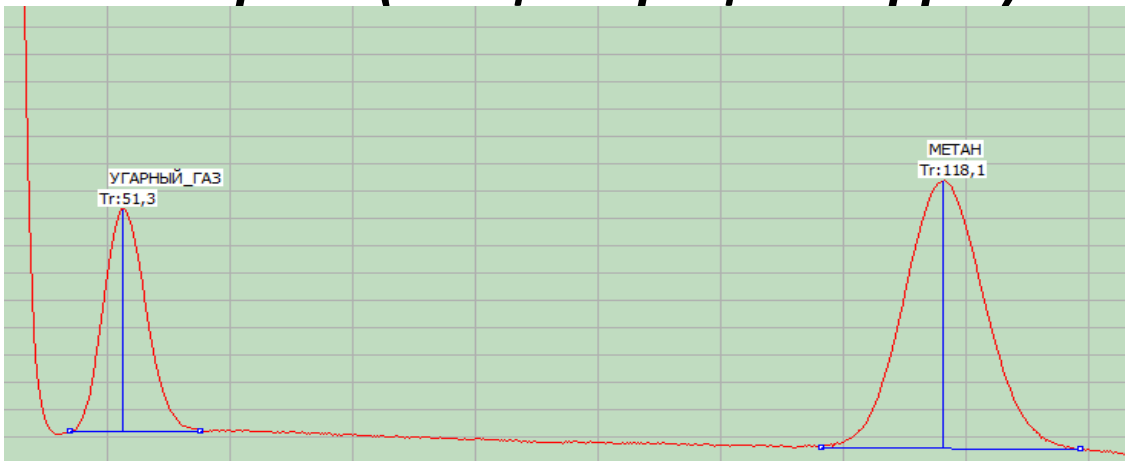


Детекторы:

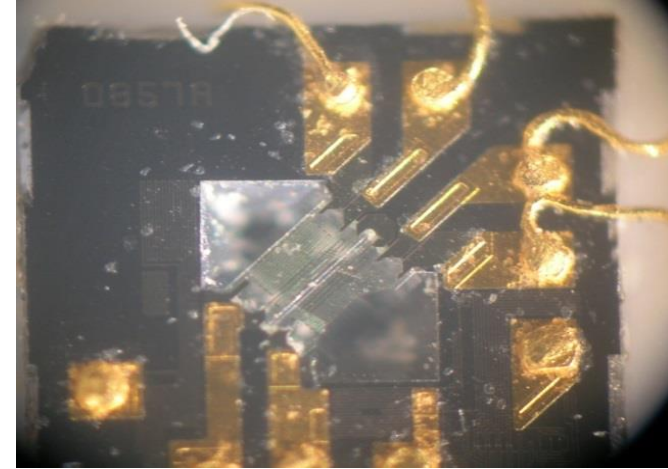
Микротермохимический детектор



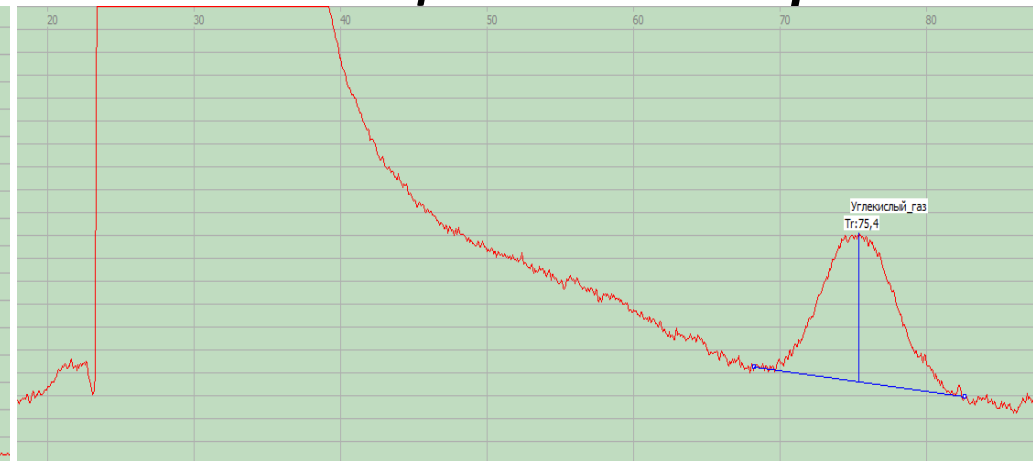
Предел детектирования 100 ppb (метан). Хроматограмма определения угарного газа и метана в медицинском кислороде (концентрация 50 ppb).



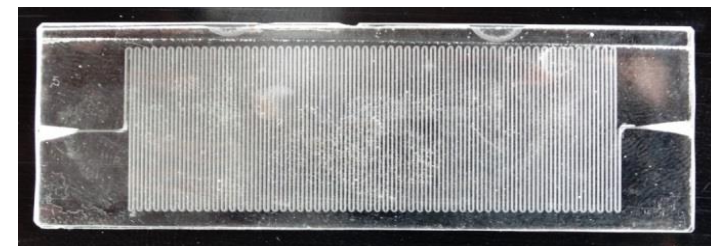
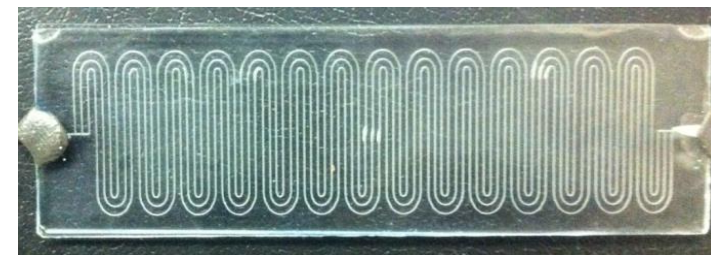
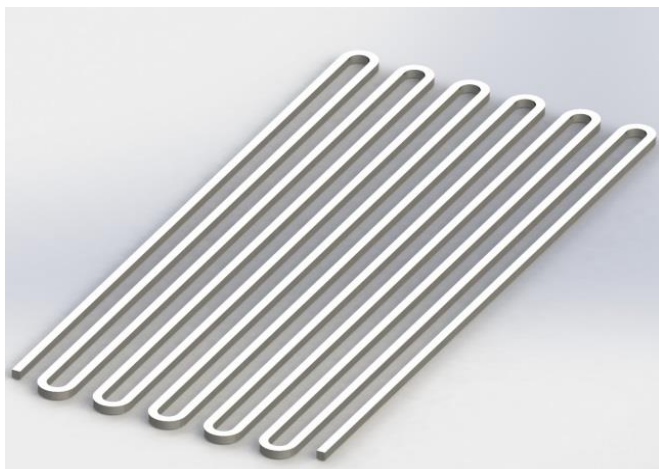
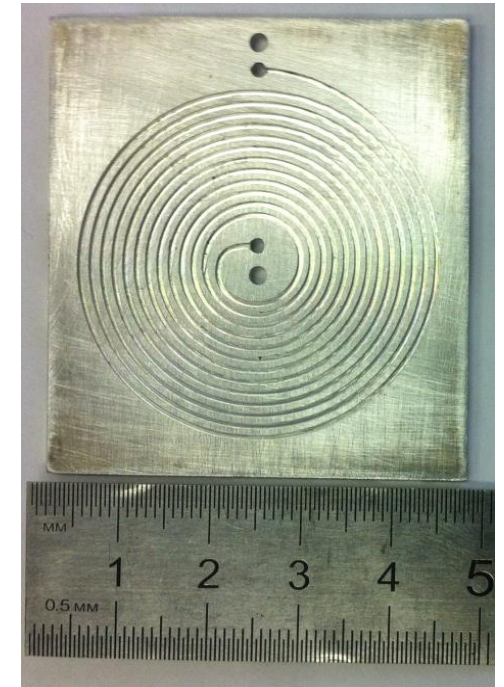
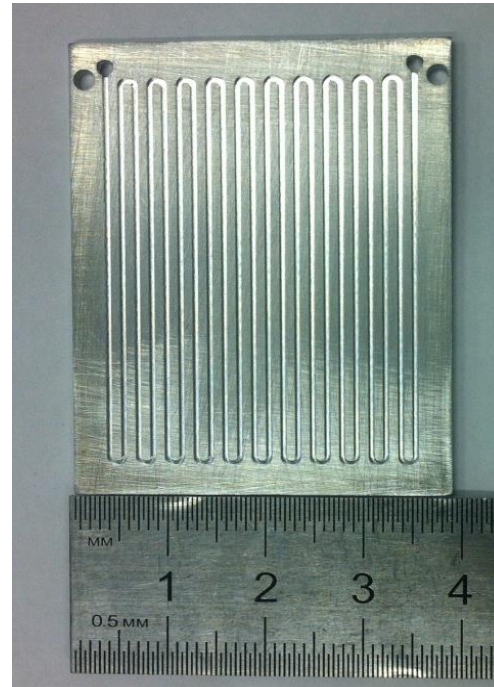
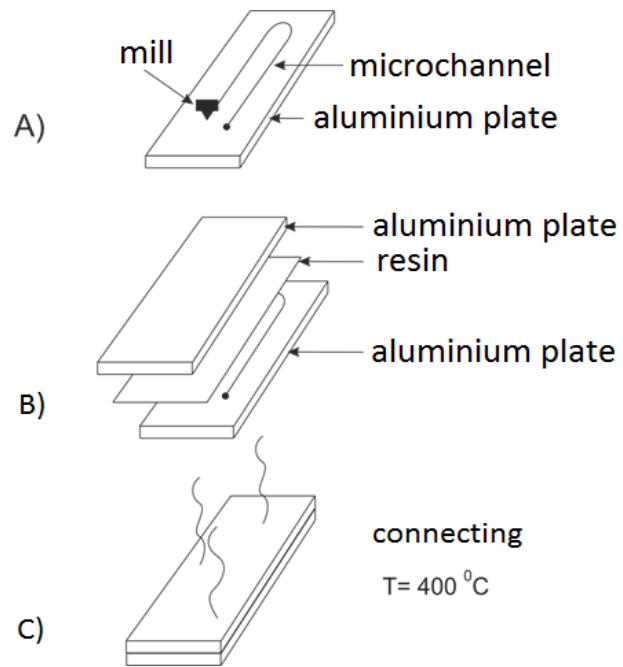
Микро детектор по теплопроводности



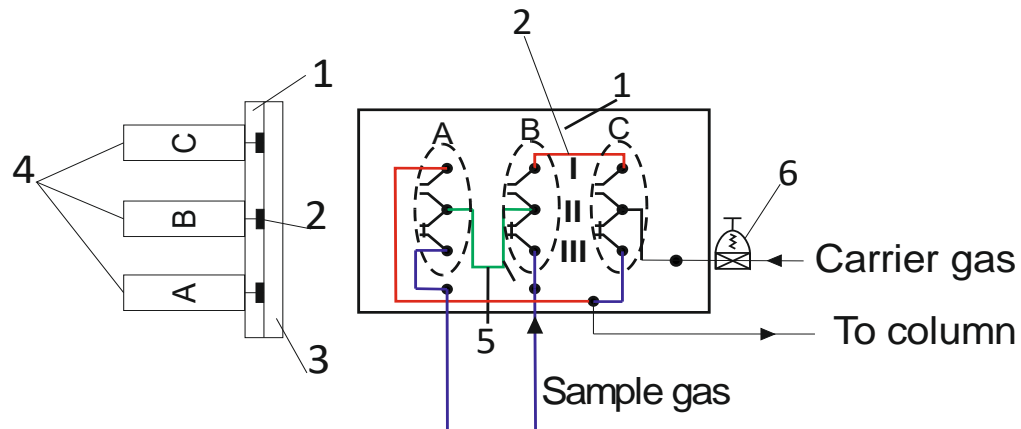
Предел определения - 10 ppb (пропан). Хроматограмма определения 50 ppb углекислого газа в медицинском кислороде.



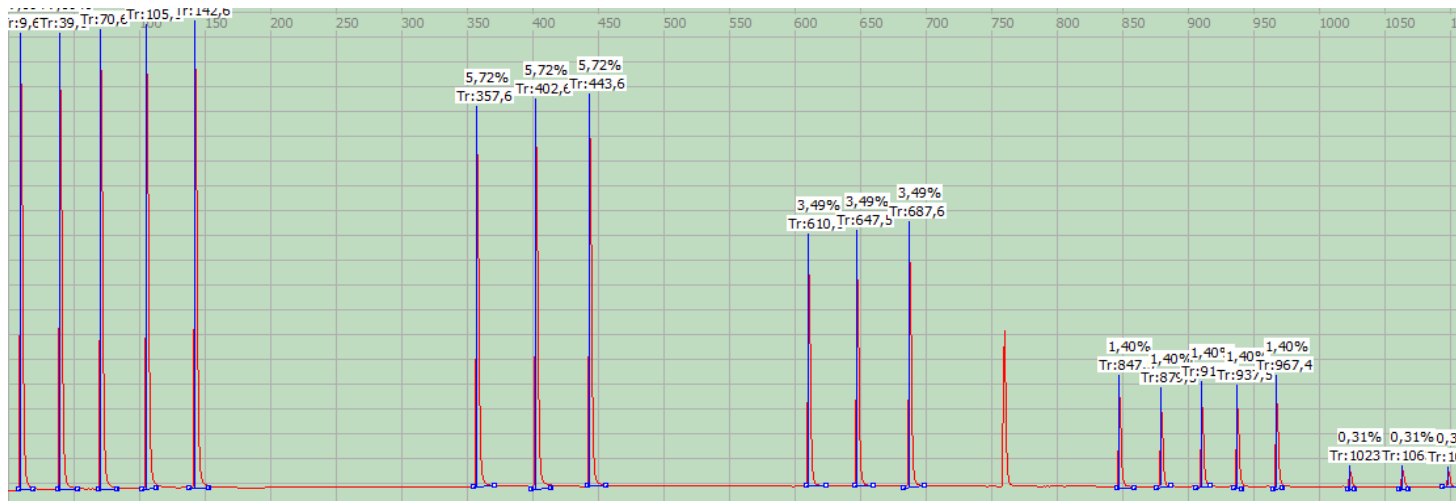
Хроматографические колонки:



Дозатор:



Определение водорода в потоке



СКО (площадь пика) – 0,6%



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фирма производитель - ООО "НПФ МЭМС"

**Адрес: 443056 г. Самара, ул. Николая Панова, д.50, секция 8,
комната 5 (этаж 2).**

Телефон: 89277580635.

Сайт: www.centranalitika.ru

E-mail: vlplatonov@centranalitika.ru