

# ХРОМАТОГРАФ ПОРТАТИВНЫЙ ГАЗОВЫЙ ПИА.



## Краткое описание продукта.

Прибор предназначен для качественного и количественного анализа газовых сред (Анализ углеводородов, экологический мониторинг, криминалистика и медицина). Благодаря применению в конструкции прибора микрофлюидных систем для дозирования и хроматографического разделения компонентов анализируемых проб (изготовленных по оригинальной запатентованной технологии), а также микроэлектромеханических систем для детектирования аналитов, в десятки раз, по сравнению с аналогами, снижены себестоимость, масса и габариты прибора, при сохранении метрологических характеристик лабораторных приборов.

Уникальные для газовой хроматографии масса-габаритные характеристики (Вес автономного прибора 1,2 – 1,5 кг) позволяют использовать его в составе беспилотных летательных комплексов.



Базовые модели прошли тестирование на предприятиях геологоразведки (анализ каротажного газа), химической промышленности (анализ технологических газов при промышленном органическом синтезе), экологического мониторинга (анализ угарного газа и углеводородов в воздухе рабочей зоны), криминалистической экспертизе (анализ легко воспламеняемых жидкостей в почве и других твердых субстратах).

### **Определяемые газы.**

***Постоянные газы:** Кислород, азот, водород, угарный газ, сероводород, благородные газы и др.*

***Углеводороды:** индивидуальная концентрация алифатических и непредельных углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>15</sub>.*

### **Основные технические характеристики хроматографа «ПИА»:**

1. Предел детектирования по пропану, г/см<sup>3</sup>:
  - для микрокатарометра (ДТП) -  $3,75 \times 10^{-9}$ ,
  - для термокаталитического детектора (ДТХ) -  $5 \times 10^{-11}$
2. Время выхода прибора на режим работы, мин. не более, 20;
3. Диапазон формируемых давлений газа-носителя, кПа.: от 10 до 300 ;
4. Напряжение питания, В  $12 \pm 1$ ;
5. Потребляемая мощность без ПЭВМ, В·А не более, 12;
6. Параметры окружающей среды:
  - 6.1. Температура, °С: от 5 до 40;
  - 6.2. Относительная влажность, % не более: 80;
  - 6.3. Атмосферное давление от 84 до 107 кПа;
8. Габаритные размеры одномодульного хроматографа (без ПЭВМ), мм 225x150x60 мм;
7. Масса одномодульного хроматографа (без ПЭВМ), кг, не более 1,2.

## **Стоимость**

Цена прибора варьируется от 0,5 до 1,5 млн. рублей в зависимости от количества определяемых веществ, их концентрации и необходимых периферийных устройств.

## **Контактная информация**

**Фирма производитель - ООО "НПФ МЭМС"**

**Телефон: 89277580635.**

**Сайт: [www.centranalitika.ru](http://www.centranalitika.ru)**

**E-mail: [vlplatonov@centranalitika.ru](mailto:vlplatonov@centranalitika.ru)**