

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 C₁-C₁₅.*

Основные технические характеристики хроматографа «ПИА»:

1. Предел детектирования по пропану, г/см³:
 - для микрокатарометра (ДТП) - $3,75 \times 10^{-9}$,
 - для термокatalитического детектора (ДТХ) - 5×10^{-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 ± 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

E-mail: vlplatonov@centranalitika.ru