

# СИСТЕМА РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

ГАЗСИГНАЛИЗАТОР «ФОКСИ-ЛАБ»



## Газосигнализатор «ФОКСИ-ЛАБ»:

Прибор для автоматического обнаружения в воздухе токсичных веществ на фоне различных маскирующих агентов. Прибор сочетает в себе высокую чувствительность, селективность и быстродействие. Основан на новейших разработках в области нанотехнологий и микроэлектроники.

**Газосигнализатор «Фокси-Лаб» может быть применен:**

- для обеспечения безопасности на объектах гражданского и специального назначения, а также транспортных узлов (аэропортов, метрополитена, вокзалов);
- для мониторинга воздуха в местах массового скопления людей (супермаркеты, выставки, стадионы);
- для контроля качества воздуха на предприятиях, деятельность которых связана с использованием токсичных веществ (НПЗ, хладокомбинаты, химическое производство, УХО).

## Основные характеристики:

- чувствительность: до  $10^{-6}$  мг/л (0,1 ppb) по целевым веществам (токсичные фосфорорганические вещества);
  - высокая селективность: прибор детектирует токсичные вещества в присутствии естественных, промышленных и бытовых загрязнителей воздуха;
  - быстродействие: время анализа не превышает 1 мин (среднее время анализа на ФОВ – 45 сек);
  - время работы в непрерывном автоматическом режиме без обслуживания: 1 год;
  - до 4-х независимых каналов, до 12 различных сенсоров;
  - расчетная вероятность ложного срабатывания одного прибора: 0.1%, расчетная вероятность ложного срабатывания системы приборов: 0.001%, что не превышает 1 раза в год при непрерывной работе;
  - портативное исполнение: вес не более 7 кг, размеры 12x27x37 см;
  - возможность встраивания в существующие сигнализации и системы безопасности (например, в пожарную сигнализацию);
  - возможность объединения в единую систему оповещения (протокол RS-485);
  - прибор испытан на симуляторах ФОВ – ДММФ и ДИМФ и на целевых веществах.
- \* возможно детектирование промышленных токсичных веществ:  
 $NH_3$ ,  $Cl_2$ ,  $H_2S$ ,  $NO_x$ ,  $CO$ .



## Технология CON-SENS

Технология CON-SENS основана на комбинации молекулярно-ситовых предконцентраторов с нанокompозитными металлооксидными сенсорами. Химическая модификация материалов сенсоров и концентраторов позволяет достичь высоко специфического взаимодействия с целевыми газами и таким образом точно настроить систему на определяемые компоненты. В свою очередь это обеспечивает высокую чувствительность, селективность и производительность системы.

## Основные применения технологии CON-SENS

Технология CON-SENS эффективна для высокоселективного детектирования газов и паров веществ в сверхмалых концентрациях в присутствии большого числа маскирующих агентов. Система имеет модульную структуру и может быть точно настроена для анализа различных комбинаций газов.

**Мы оказываем полный комплекс услуг по обслуживанию предоставляемого оборудования.**

**Готовы предложить оптимальные сроки поставки, выгодные условия, гибкую систему скидок.**



ООО «Газоаналитические системы» — российская малая инновационная компания. Является разработчиком и производителем оборудования для газового мониторинга. В состав Компании входят высококвалифицированные ученые, инженеры, конструкторы и программисты.

Управление Компанией осуществляется «Бюро управления инновационных проектов».



**ООО «Газоаналитические системы»**

Тел.: +7 495 933-53-13, [www.g-systems.ru](http://www.g-systems.ru), e-mail: [info@g-systems.ru](mailto:info@g-systems.ru)