

# Компактный ультразвуковой высокочувствительный газоанализатор



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»  
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Обнаружение опасных веществ в воздухе для предупреждения техногенных катастроф, террористических актов и для индивидуальной защиты

## Области применения

- Обеспечение безопасности стратегических объектов (аэропорты, вокзалы, метрополитен, таможня и пр.)
- Обеспечение защиты человека от вредных веществ на производстве (нефтедобывающая отрасль, лакокрасочная и химическая промышленность)
- Обеспечение безопасности газифицированных квартир и домов

## Конкурентные преимущества

- Высокая чувствительность
- Высокая скорость измерений
- Малые габариты
- Низкое энергопотребление
- Возможность быстрой перенастройки газоанализатора на выявление любого заранее известного вещества без изменения конструкции
- Неограниченное количество измерений.
- Длительный срок эксплуатации без замены комплектующих

## Стадия разработки

Создан и испытан лабораторный макет

# Компактный ультразвуковой высокочувствительный газоанализатор

## Основные технические характеристики

- Чувствительность – 0,1% изменения скорости ультразвуковых волн
- Габариты – 105x60x40 мм
- Энергопотребление – 0,125 Вт
- Скорость измерений – 2 с
- Время перенастройки на другое вещество – 5 с
- Погрешности измерения концентрации от опасного уровня:
  - метан – 0,1
  - водород – 0,03

