

# *SMART SENSOR OF GAS*

Выполнили:  
Ученики МБОУ СОШ №7  
г. Ижевске  
Жигалов Георгий  
Пантелеев Илья

Руководитель:  
Бутолина Анжелика  
Александровна

## Проблема

Взрывы бытового газа в последние годы стали массовым явлением практически на всей территории России и в странах СНГ. Чаще всего утечки газа происходят из-за людской беспечности, а также из-за износа сетевого оборудования.



## Задача

Нашей задачей стало решение проблемы безопасности людей во время утечки бытового газа.



## *Актуальность*

Данный проект весьма актуален для России, в особенности Удмуртской Республики, в связи с недавними происшествиями в г. Ижевске, которые представляли собой утечку и взрыв бытового газа.

На данный момент не существует более эффективного и быстрого способа оповещения людей об опасности утечки газа.

## Цель работы

Цель:

- Создать устройство, которое будет оповещать хозяев и соответствующие службы об утечке газа в квартире или в доме.

Задачи:

- Оснастить счетчик газа датчиками газа и давления;
  - Установить динамик и устройство отправки сигнала жильцам дома и соответствующим инстанциям.
  - Компактность и удобство
- 
-

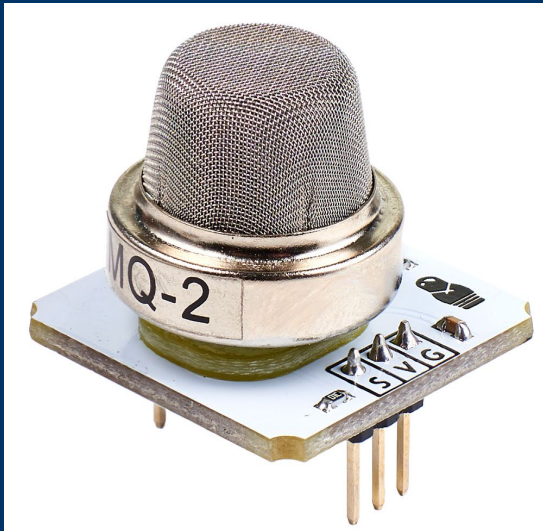


## Наше решение

Нашей идеей по обеспечению безопасности людей стала модификация газового счетчика путем усовершенствования его газоанализатором, датчиком давления и системой оповещения жильцов и соответствующих инстанций (МЧС, АГС).



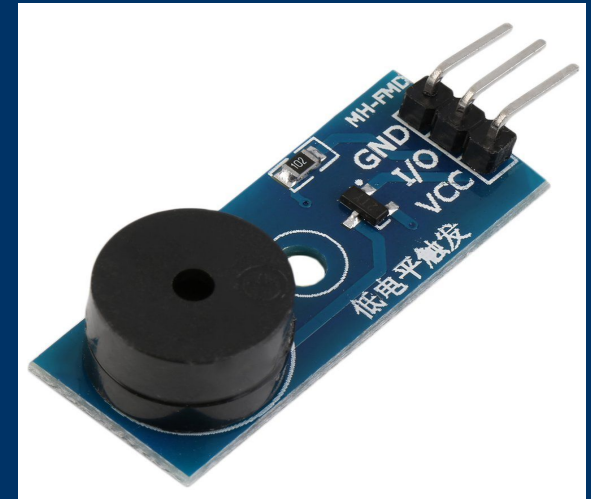
## Оборудование



Датчик газа MQ-2



Датчик давления



Динамик



## *Практические рекомендации по внедрению*

Мы рекомендуем установить данное устройство в квартирах, жилых домах и зданиях, где имеется контакт с газом. В многоэтажных домах SSG будет также подключено к пожарной сигнализации в подъезде, которая будет оповещать жильцов об утечке газа.





## *Вывод*

В итоге придумано компактное и удобное устройство для определения и оповещения людей при утечке бытового газа, с целью свести количество пострадавших к минимуму.



*Спасибо за внимание*

