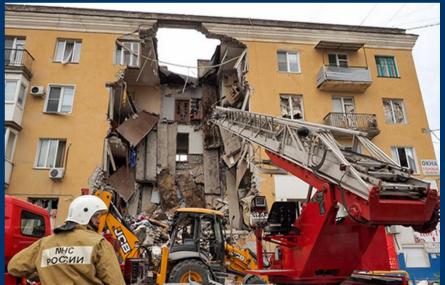
## SMART SENSOR OF GAS

Выполнили: Ученики МБОУ СОШ №7 г. Ижевске Жигалов Георгий Пантелеев Илья Руководитель: Бутолина Анжелика Александровна

## Проблема

Взрывы бытового газа последние ГОДЫ стали массовым явлением практически всей на 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 Удмурсткой 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 соответсвующим 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).

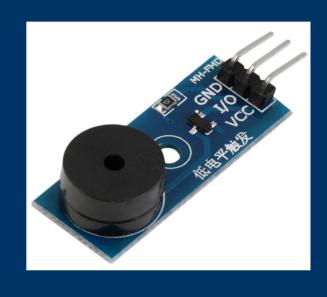




## Оборудование







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