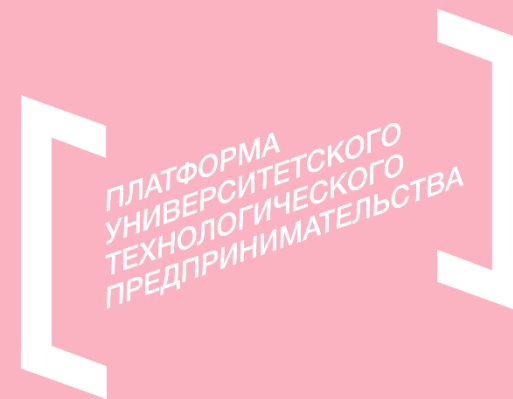


# Проектирование охранного аппаратно- программного комплекса





# Команда

## **Алексей Зинуров – лидер проекта**

- Отвечает за соблюдение сроков выполняемой работы;
- Консультирует и помогает в создании продукта.

## **Кристина Лупачева**

- Ответственная за работу микроволнового датчика движения;
- Специалист по изучению рынка продаж.

## **Таина Николаенко**

- Ответственная за работу датчика звука;
- Специалист в области работы с документами

## **Владлена Худякова**

- Ответственная за работу инфракрасного датчика;
- Специалист по поиску информации.

## Что такое охранный АПК «Реакция»?

Это проект группы студентов, поставивших себе цель спроектировать универсальную охранную систему.

Наш проектируемый охранный аппаратно-программный комплекс (АПК) получил название «Реакция». Мы связали его с тем, что датчики, которые полагаем использовать в системе направлены на измерение изменений в окружающей среде.

Объединив их, мы получим систему, обладающую набором разных функций по регистрации измерений на разных уровнях.



## Какую проблему решает охранный АПК «Реакция»?

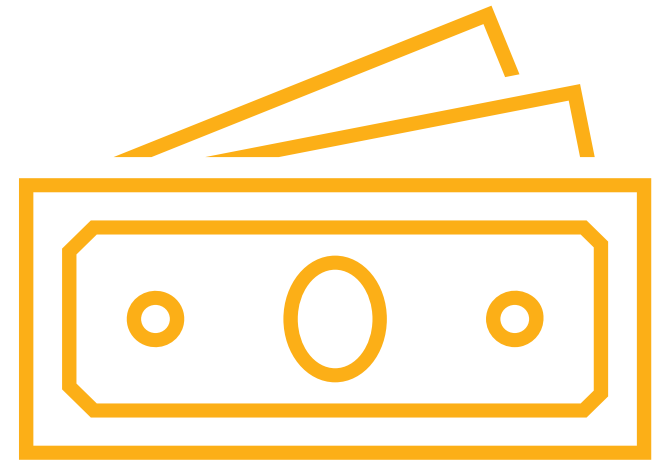
- Охрана здоровья – обнаружение признаков пожара, затопления, повышение уровня газов и дымом, взлома и проникновения, и другое
- Охрана объектов – жилые помещения, дома, офисы, частные объекты, земельные участки и другое



# Почему вы должны выбрать нас?

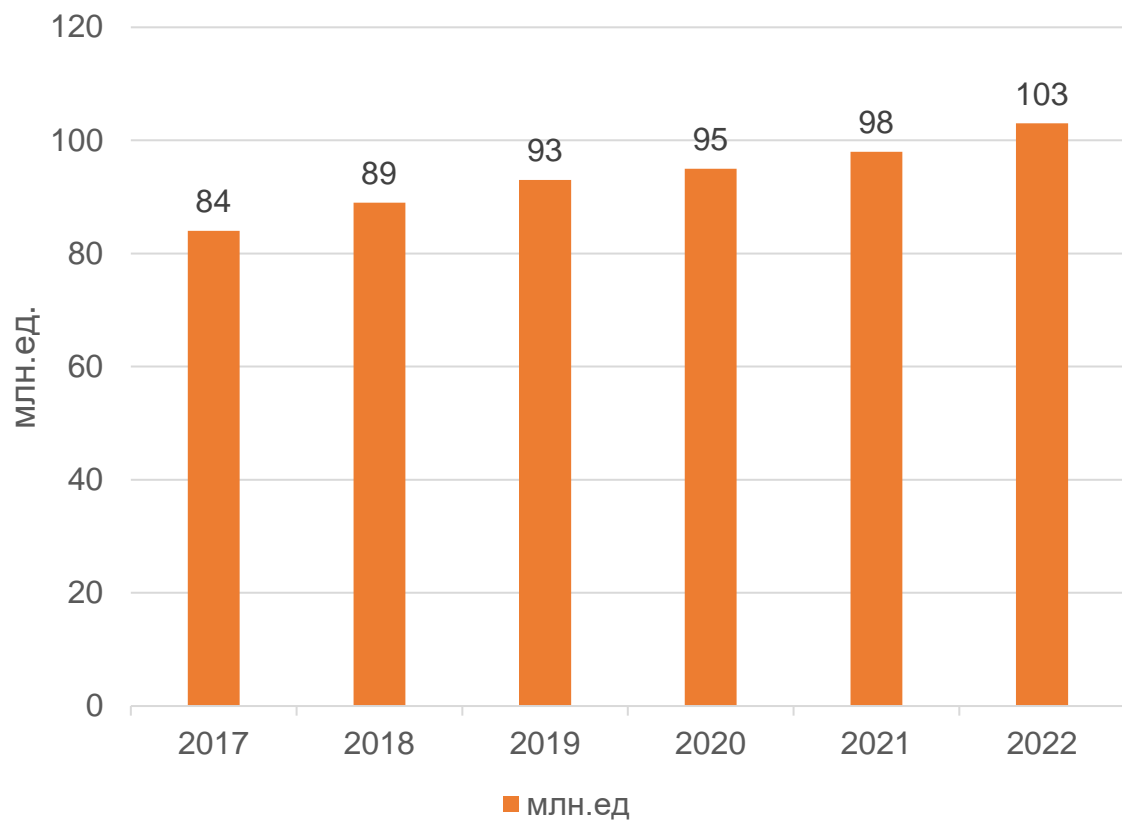
Система проста в сборке и эксплуатации, а также за счёт использования разных электронных датчиков способна отслеживать параметры окружающей среды:

- движения живых существ;
- перемещения предметов;
- уровень звука;
- уровень газа;
- температуру;
- давление;
- тепловые сигналы.

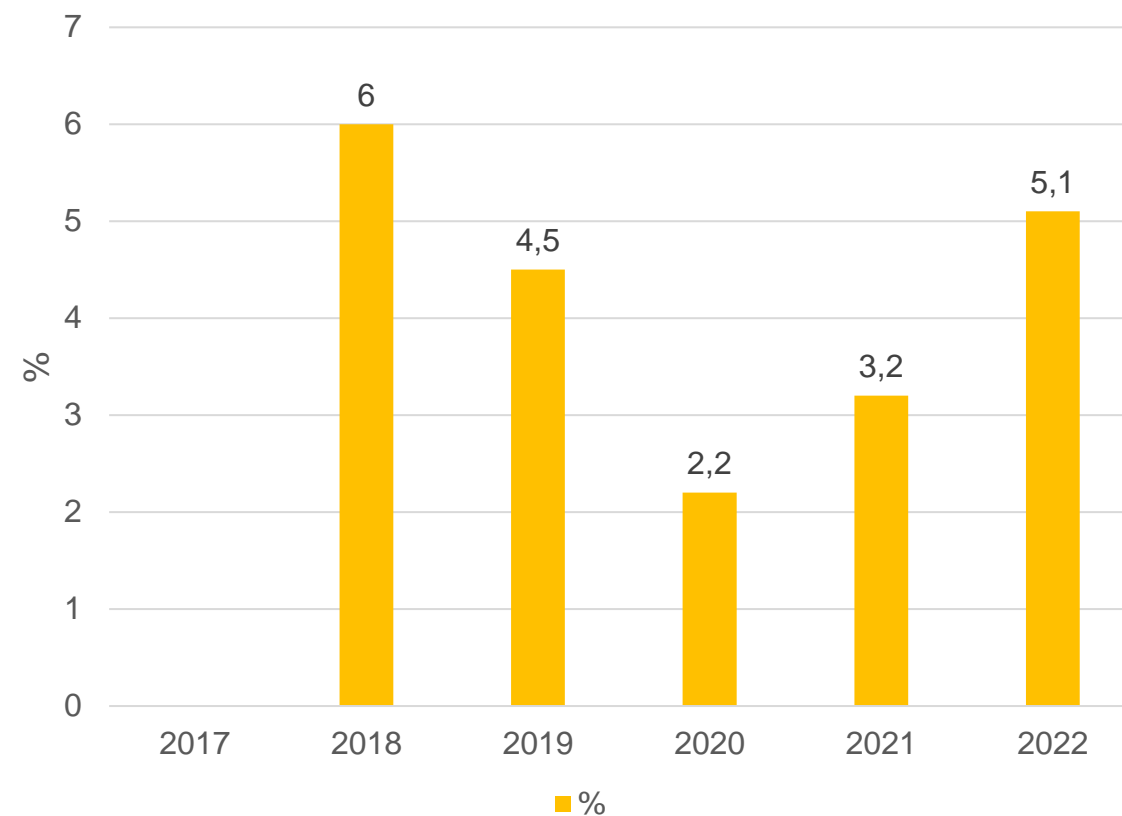


# Анализ рынка оказания охранных услуг

## Количество оказанных охранных услуг

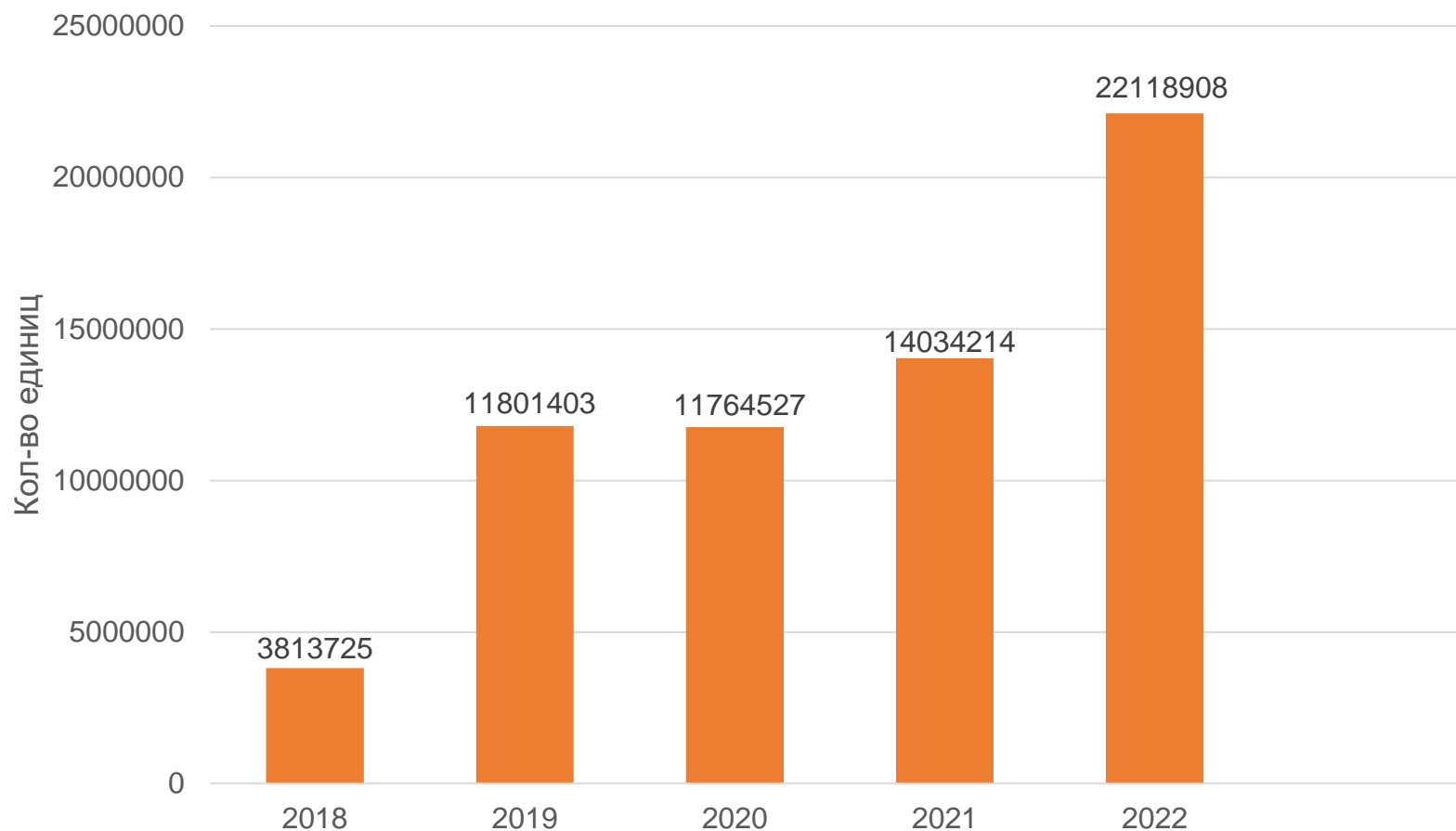


## Темпы роста оказания охранных услуг

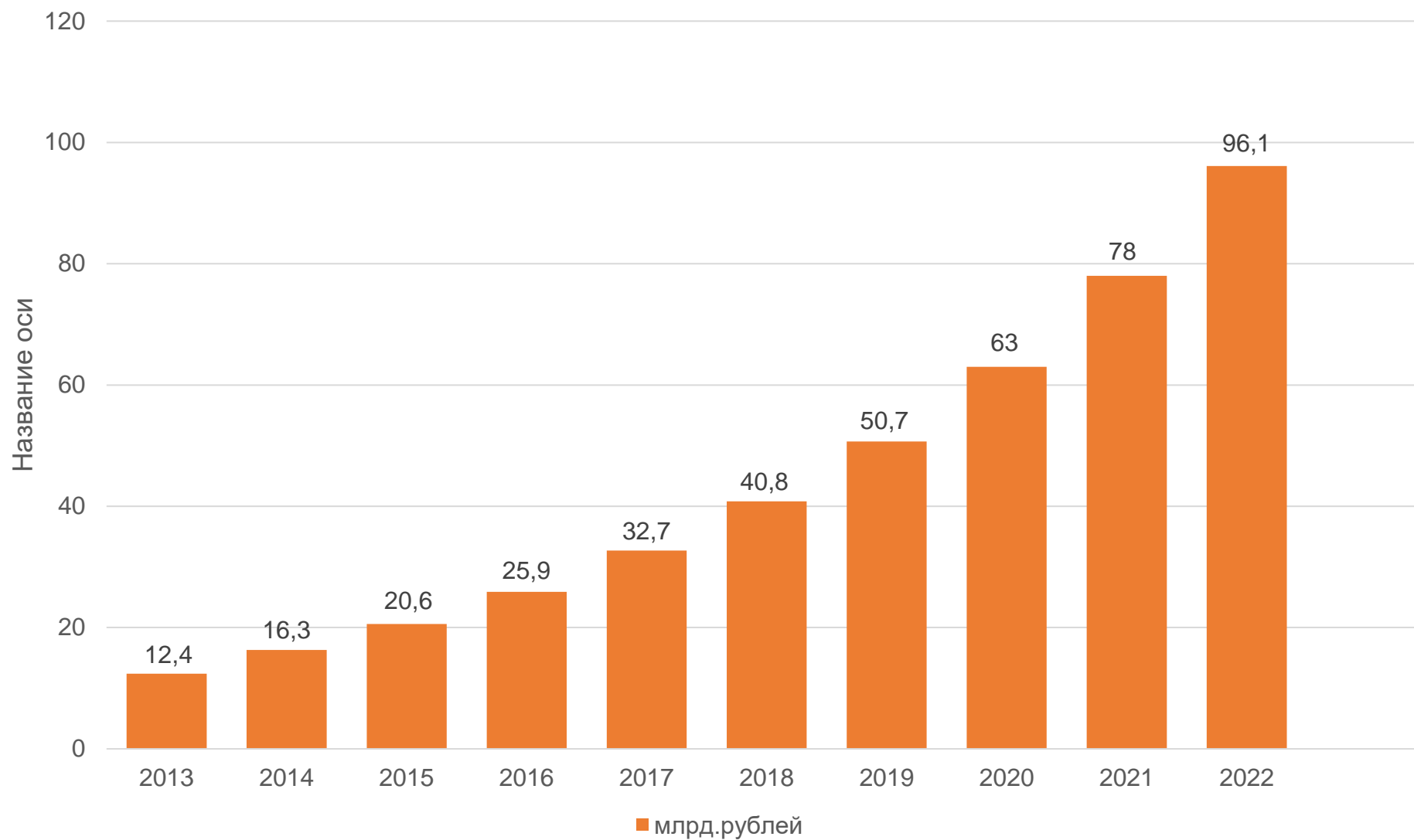


# Анализ рынка оказания охранных услуг

Динамика производства устройств охранной и пожарной сигнализации



## Денежная прибыль с продаж услуг, устройств и ПО охранного обеспечения





# Кому мы можем помочь?

Сегмент

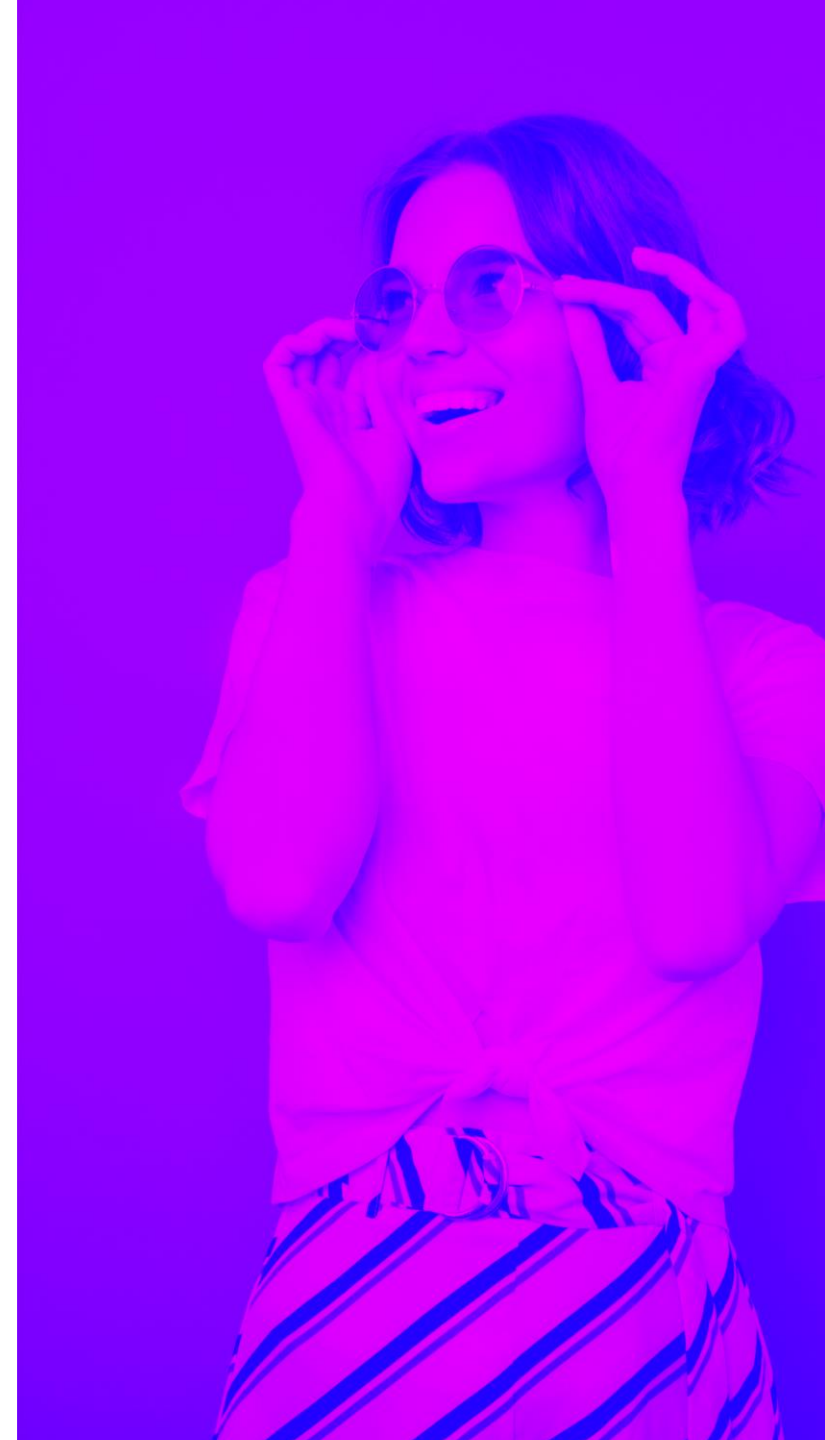


Частные  
лица

Сегмент



Коммерческие  
и  
некоммерческие  
организации





# Анализ конкурентов

## Основные конкуренты:

- Группа промышленного развития и снабжения
- Дон-Комплект ООО
- ООО «ПСК «ГОСТ»
- СП МикроВольт
- «Ижевский радиозавод»
- RERCo
- ГУП НПЦ «Элвис»
- АСОТ «АЛМАЗ»
- ООО «СИГМА-ИС»
- Мультиспектральная система охраны периметра «RADAR-IQ» фирмы TCHK

## Основные конкурентные преимущества :

- Компактность системы
- Простота управления
- Небольшая стоимость
- Универсальность

## Бизнес-модель

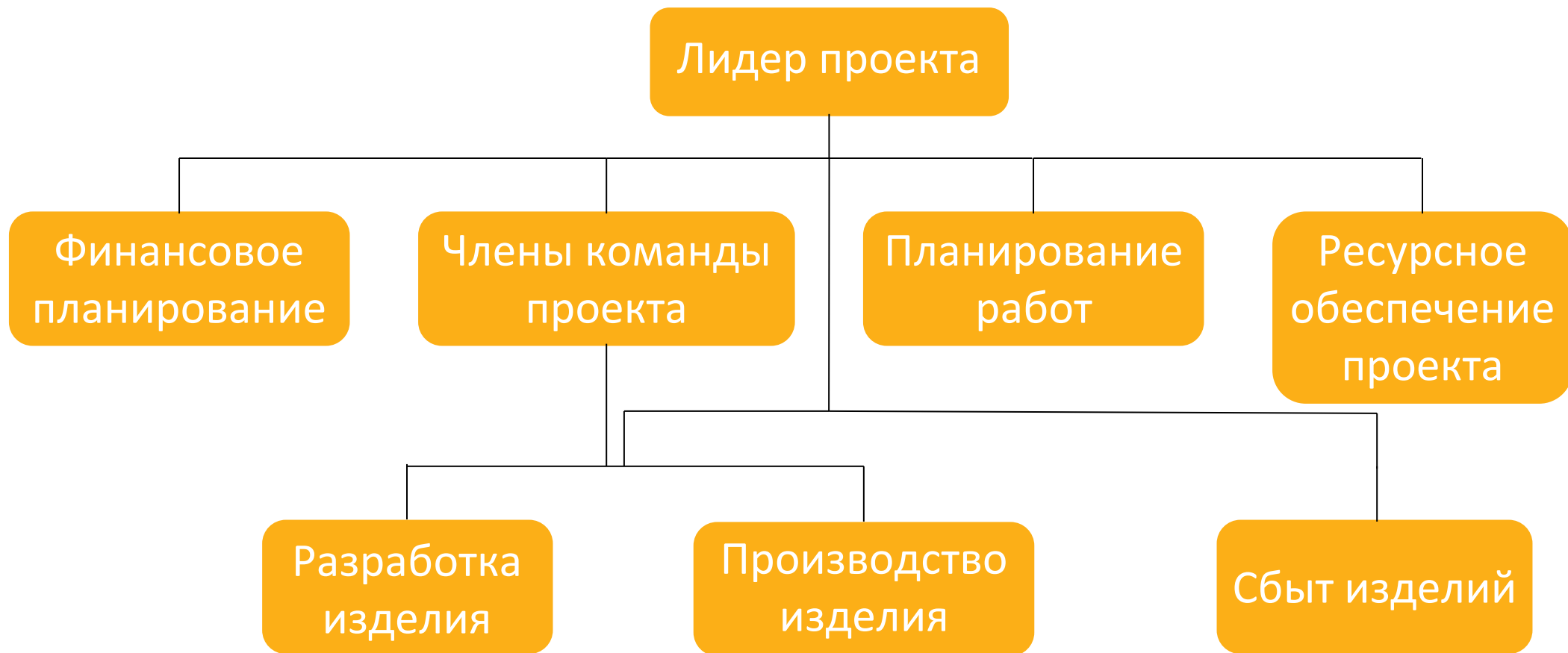
Потенциальными клиентами на начало нашей деятельности будут частные лица и небольшие организации с минимальными уровнями задач:

- слежение за имуществом;
- слежение за проникновением на территорию;
- охрана здоровья.

Мы планируем реализовать нашу систему через тендеры и виртуальные торговые площадки.



# Организационно-производственные параметры бизнеса



# Финансовые параметры бизнеса

Финансовый прогноз о прибыли и расходах	1-ый год	2-ой год	3-год
Планируемое производство изделий, шт.	16	24	32
Прибыль, руб.:	72000	108000	144000
Расходы, руб.:	209320	157480	153640
— Закупка электронных компонентов	15000	15000	15000
— Закупка инструментов, оборудования, сырья	50000	6000	6000
— Реклама	20000	10000	10000
— Аренда помещения	120000	120000	120000
— Налог 6% от выручки для самозанятого	4320	6 480	8640

Стоимость изделия: 4500 рублей

# Текущий статус проекта

В настоящий момент проект охранный АПК «Реакция» находится на стадии планирования.

В дальнейшем развитии планируется:

- Изготовление опытного образца изделия
- Ряд испытаний опытного образца
- Исправление выявленных недостатков опытного изделия
- Оформление самозанятости
- Оформление льготного кредита для самозанятых
- Закупка инструментов, оборудования и электронных компонентов
- Выход на маркет плейсы
- Модификация изделия



## Что из себя представляет готовый продукт?

Охранный АПК «Реакция» является небольшой блок-камерой, оснащённой датчиками. Работу электронных компонентов объединяет платформа Arduino Uno, программируемая через язык программирования C++.

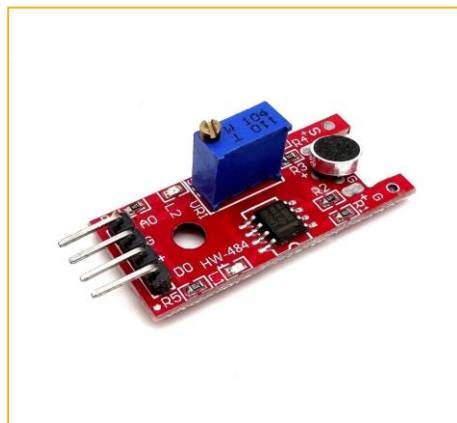
Датчики регистрируют изменения параметров окружающей среды и при обнаружении нарушения запускает сигнализацию.



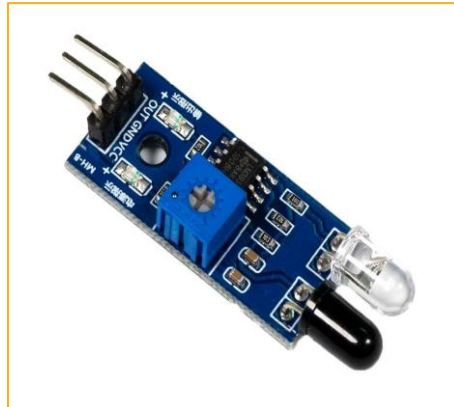
# Электронные компоненты изделия



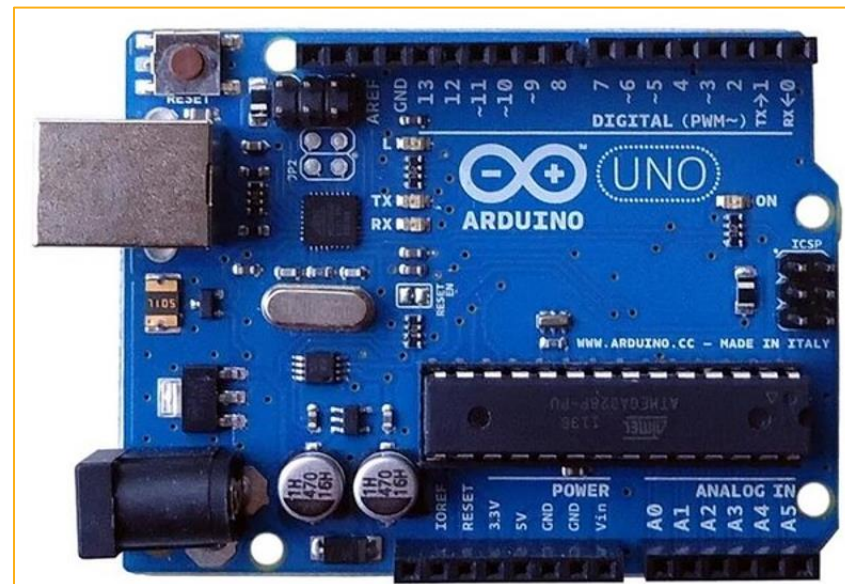
Микроволновой датчик движения, реагирующий на изменения длин слабых высокочастотных волн



Датчик звука, выявляющий отклонения от заданных параметров



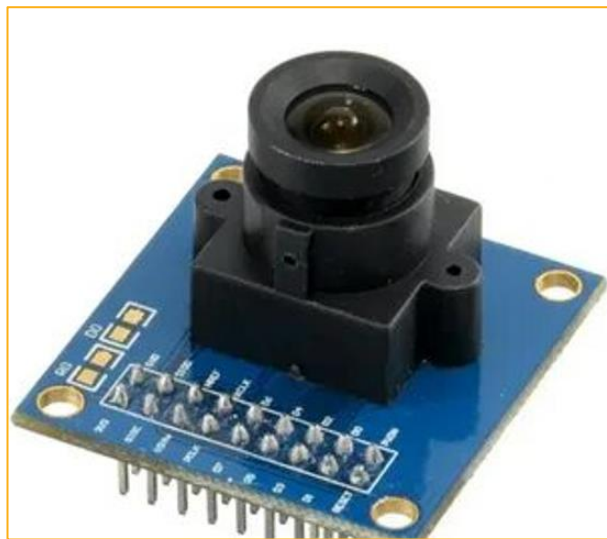
Инфракрасный датчик, регистрирующий изменения теплового излучения



Программируемая платформа, микроконтроллер Arduino Uno



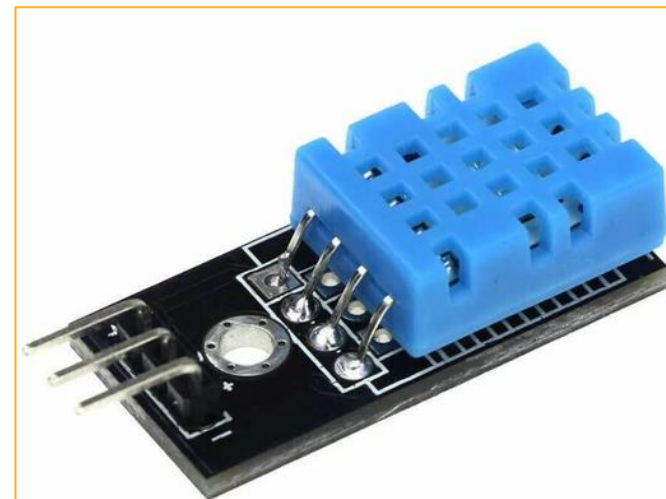
# Электронные компоненты изделия



Модуль камеры



Датчик газа, реагирующий на изменение химического состава в воздухе



Датчик температуры и влажности, реагирующий на изменение температуры и влажности воздуха

# СПАСИБО!

КОНТАКТЫ:

89814067228

Зинуров Алексей

Телеграм команды:

<https://t.me/+bA5uMakUojUwNWNi>