

# Разработка распределённой системы управления дронами

Трофимов Андрей

Растет потребность в использовании дронов в различных сферах, таких как военные операции, спасательные миссии, логистика и сельское хозяйство.

Дроны часто работают в удаленных и труднодоступных районах, где отсутствует надежная инфраструктура связи.

Сейчас из-за сложности связи сильно осложнено присутствуют существенные ограничения

## Целевая аудитория

- **Военные и оборонные структуры**
  - Быстрое развертывание сети связи в зонах с разрушенной инфраструктурой.
  - Координация спасательных операций и мониторинг пострадавших районов.
  - Поддержка долгосрочных операций с минимальным энергопотреблением.
- **Логистические компании**
  - Оптимизация маршрутов доставки и снижение операционных затрат.
  - Обеспечение стабильной связи для мониторинга и управления дронами.
  - Повышение надежности и безопасности операций.

# Наше решение

## Передача данных:

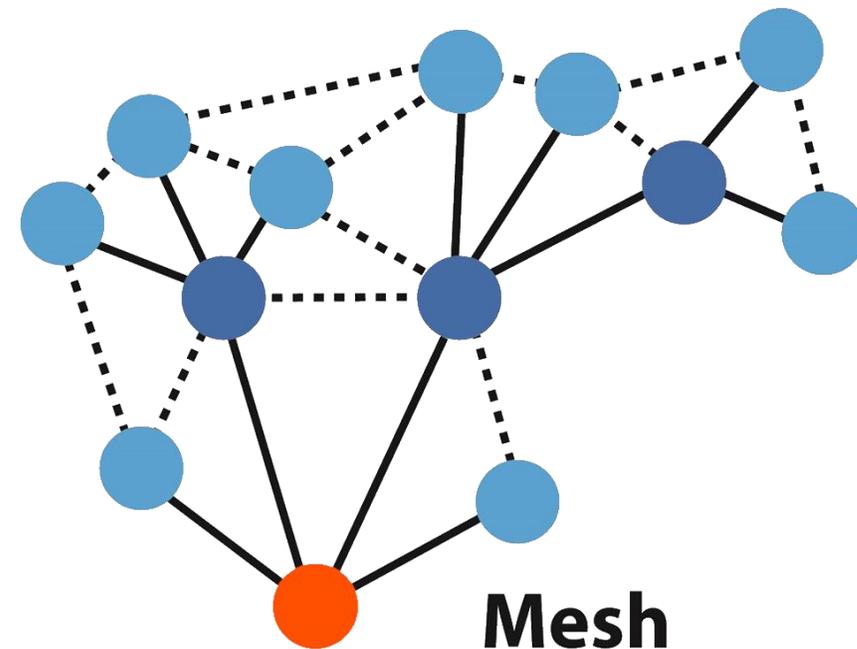
**Многоступенчатая связь:** Данные передаются через множество узлов (дронов) в сети, что обеспечивает устойчивую связь на больших расстояниях и в условиях сложной местности.

**Шифрование:** Все данные шифруются для обеспечения безопасности и защиты от кибератак.

## Основной функционал

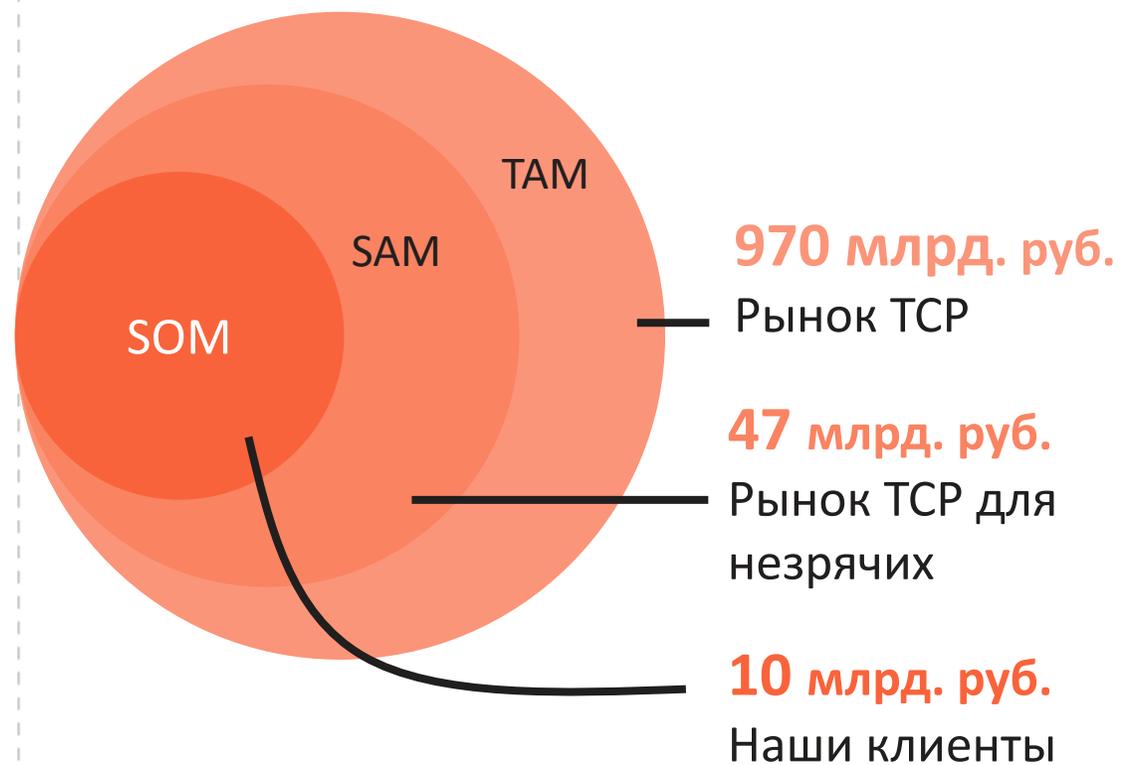
- Автоматическое принятие решения между дронами
- Передача команд управления
- Телеметрия
- Навигация

## Устройство



Точки - дроны передатчики

# Анализ рынка



Данные рассчитаны для рынка России

В будущем планируется выход на рынок СНГ и международный рынок

\*Данные  
• Росстат

# Бизнес модель

## Ключевые партнёры

- Поставщики микроконтроллеров
- Поставщики модулей для беспроводной связи
- Изготовители пластмассовых изделий
- Поставщики аккумуляторов

## Маркетинг

- Участие в выставках
- Реклама в специализированных салонах
- Конференции

## Рынок - B2B B2G

- Цена устройства - определяется

## Продажа устройств

- Прямые продажи
- Продажа через представителей
- Тендеры

# Финансовая модель

---

В разработке



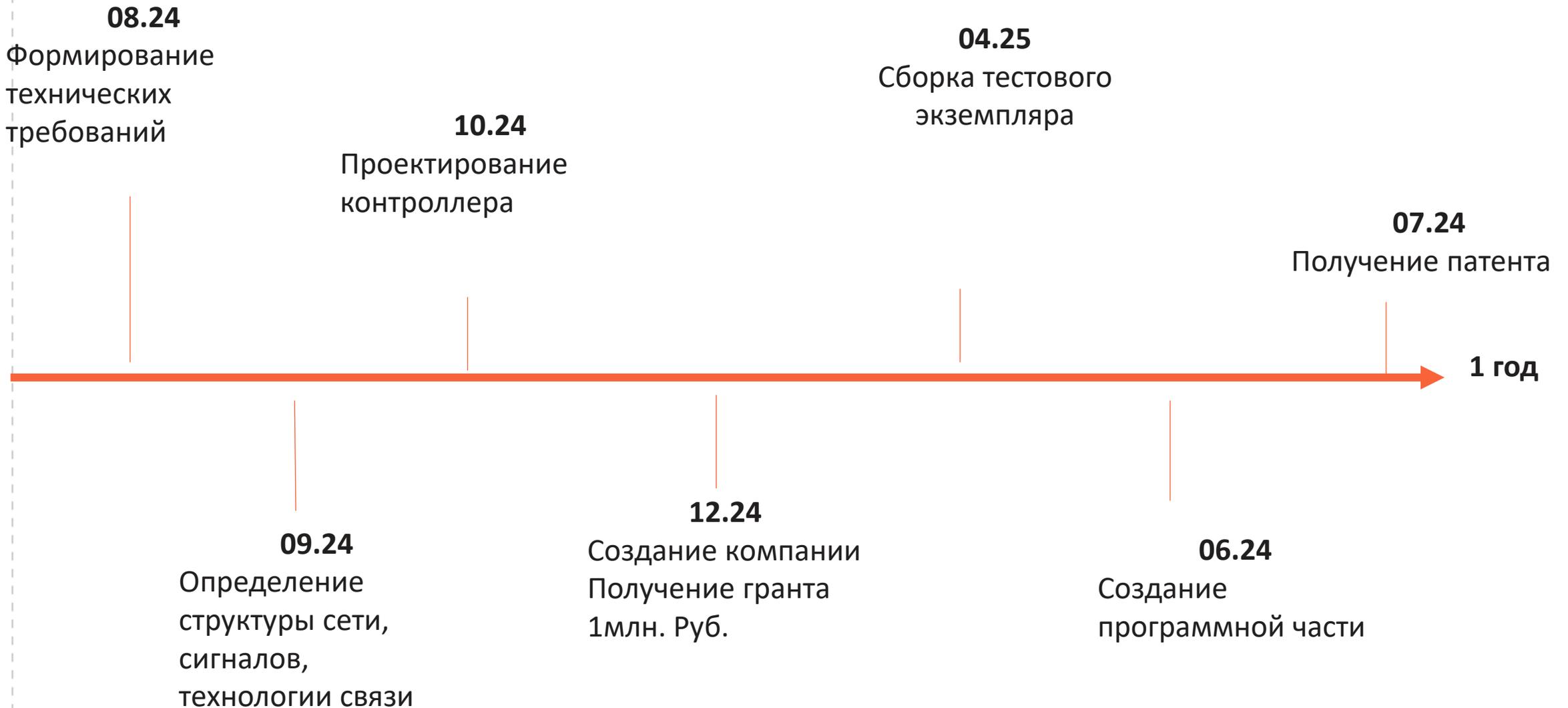
# Анализ конкурентов

	Расположение в России	Работа как IoT	Создание карты окружения	Передача управления	Передача телеметрии
Наше решение	Россия	До 150м	+	+	+
AT&T AirGig	-	-	-	+	+
DJI AeroScope	-	+	-	+	-
Verizon Skyward	-	До 50м	-	+	-
Aerovel Flexrotor	-	-	-	-	+

Существующие решения не могут в полной мере покрыть потребности клиентов!



# Дорожная карта



# Команда



Трофимов Андрей

- Директор
- 2 года опыт предпринимательства



Герцен Юлия

- Менеджер продаж
- Коммуникативные навыки



Сабельфельд Карина

- Инженер
- Обширные знания в радиоэлектронике



Василевский Василий

- Программист
- Опыт разработки программных продуктов

# Запрос

## Нам надо

- Материальная поддержка **1.4** млн. Руб.
  1. Закупка комплектующих
  2. Оплата зарплат сотрудникам
  3. Покупка лицензионного ПО
- Поиск партнёров по разработке:
  1. Требуется работа с экспертами для корректирования технических и бизнес аспектов
  2. Поиск партнёрства с представителями компаний производящих необходимые компоненты
  3. Поиск инвесторов и возможностей для долгосрочного сотрудничества и пилотирования
  4. Получение юридической поддержки от экспертов сферы

## Текущее состояние проекта

- TRL – 3
- CRL – 3
- IRL - 3
- MRL - 4

# Контакты

---

**Разработка  
распределённой системы  
управления дронами**

yaidf@ya.ru



Трофимов Андрей