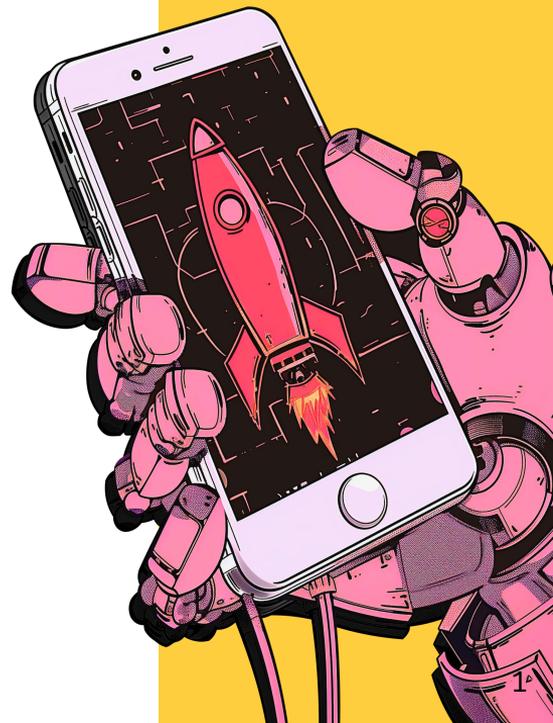


# КВ-трансивер с технологией SDR

Создание программируемого устройства,  
которое совмещает в себе приемник и  
передатчик сигнала



# АКТУАЛЬНОСТЬ ИДЕИ

В связи с геополитической обстановкой армия нашей страны нуждается в современных, высокоточных средствах связи. Основная проблемой современных приемников является десенсibilизация. На базе СевГУ, я могу разработать продукт с использованием технологии SDR, для решения этой проблемы

# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Силовые структуры, армия, космическая отрасль - сферы деятельности, где требуется качественная бесперебойная связь, работающая без потерь качества.

# ПРОБЛЕМА

Проблема десенсбилизации - форма электромагнитных помех, при которой радиоприемник не может принимать слабый радиосигнал из за расположенного поблизости передатчика с сильным сигналом на близкой частоте - важная проблема современной радиосвязи. В существующих решениях большая вероятность поглощения слабого сигнала сильным.

# ЦЕННОСТЬ, ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**Мы, компания** KB-Ресивер,

**помогаем** военным и силовым структурам

**в ситуации** проведения учений

**решать проблему** Десенсбилизации

**с помощью** технологии SDR (программируемое радио)

**и получать** прием и обработку даже слабых сигналов

# РЕШЕНИЕ

- КВ-трансивер с технологией SDR
- На базе инженерингового центра СевГУ
- SDR - Программно определяемая радиосистема (ПОР) — это радиопередатчик или радиоприёмник, использующий технологию, позволяющую с помощью программного обеспечения устанавливать или изменять рабочие радиочастотные параметры, включая диапазон частот, тип модуляции или выходную мощность.
- Характеристики технологии и фичи - сама технология SDR



# РЕШЕНИЕ

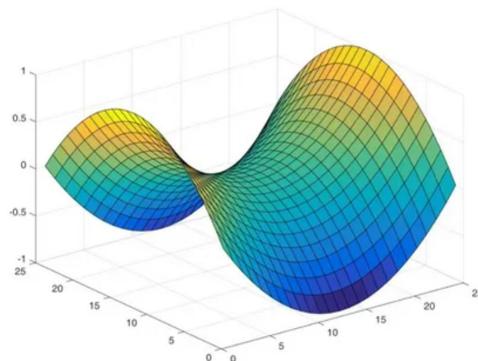
Нам потребуется:

## 1. Оборудование:

- Компьютер с необходимым программным обеспечением для разработки и тестирования SDR-программного обеспечения.
- SDR-плата или модуль для передачи и приема сигналов на КВ диапазоне.
- Рабочее место с необходимым электронным оборудованием для сборки и тестирования устройства.

## 2. Программное обеспечение:

- Среда разработки для программирования SDR (например, GNU Radio, MATLAB, Simulink).
- Программное обеспечение для управления SDR-устройством и обработки сигналов.



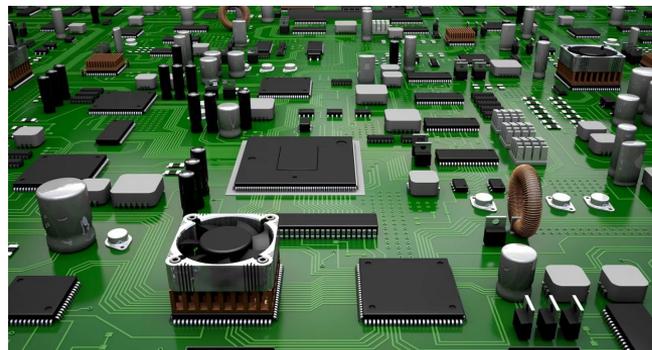
# РЕШЕНИЕ

## 3. Материалы и расходники:

- Электронные компоненты (микросхемы, резисторы, конденсаторы и т.д.).
- Печатные платы для монтажа компонентов.
- Корпус или шасси для устройства.
- Антенна для работы на КВ диапазоне.

## 4. Технологические операции:

- Разработка схемы устройства и программного обеспечения.
- Закупка и подготовка необходимых компонентов.
- Монтаж компонентов на печатную плату.
- Сборка устройства и его тестирование.
- Настройка программного обеспечения и проверка работоспособности трансивера



# РЫНОК

## ОПИШИТЕ РЫНОК В 5 ПРЕДЛОЖЕНИЯХ?

1. Мы работаем на рынке B2G
2. Минобороны, ФСО, Роскосмос
3. Прототип на базе СевГУ - 4000 р.
4. Мы планируем продать 500 устройств по 4000 р.
5. Сколько заработаем в первый год -  $500 * 4000 = 2\,000\,000$  рублей

# КОНКУРЕНТЫ

- С использованием технологии SDR нет

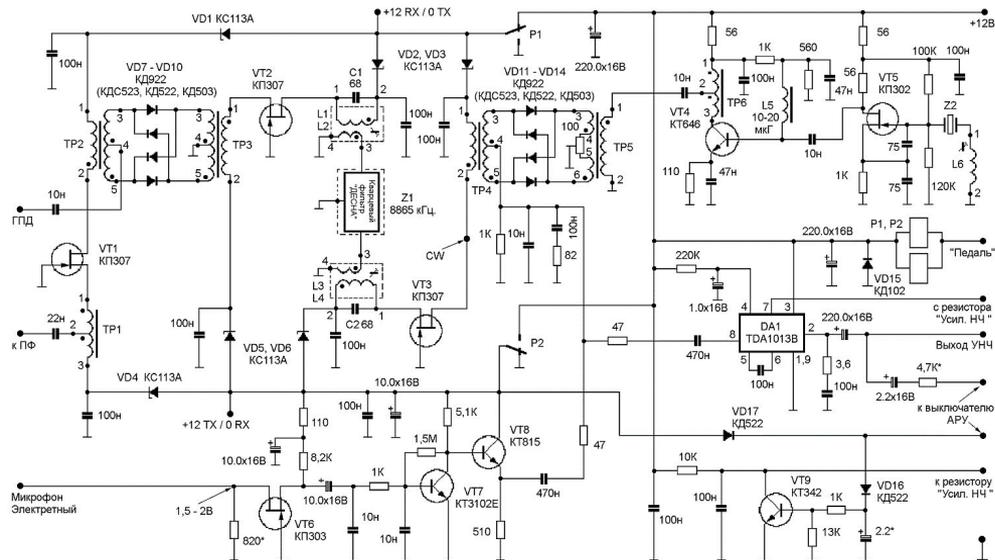
Характеристики	С технологией SDR	С другими технологиями	Тоже другие технологии
Эксперт Электроникс	SunSDR2 DX	SunSDR2 PRO	ColibriDDC

# БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

- Мы производим и продаем аппаратные устройства госструктурам. они получают более качественные средства связи

# ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

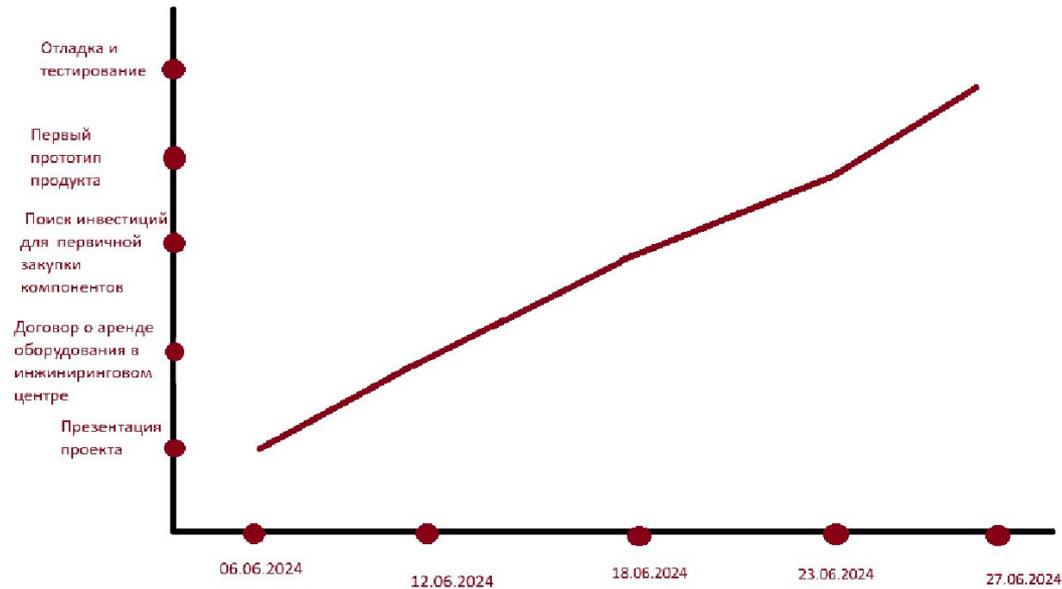
На данном этапе у нас  
готовы принципиальная  
схема продукта и  
спроектирована архитектура ПО



# КОМАНДА СТАРТАПА

ФАМИЛИЯ ИМЯ	РОЛЬ	ЧТО БУДЕШЬ ДЕЛАТЬ?	ОПЫТ И КОМПЕТЕНЦИИ
Панин А. А.	Лидер	переговоры с поставщиками и клиентами, выступление на профильных конференциях	студент технического факультета, участвовал в форуме "Микроэлектроника 2023"
Корниенко В. А.	Главный инженер	проектировать и оптимизировать работу продукта и команды	студент технического факультета, имеется опыт коммерческой разработки в СевСтар

# ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ



# Запрос

Опишите запрос к

- партнерам - (Инжиниринговый центр СевГУ) предоставление места для первичного производства
- инвесторам, фондам - запрос к фондам в 200 000 рублей на доработку прототипа
- университету - доступ к образовательным ресурсам, консультация с преподавателями

В результате мы получим первый прототип моего продукта

# Контакты лидера

