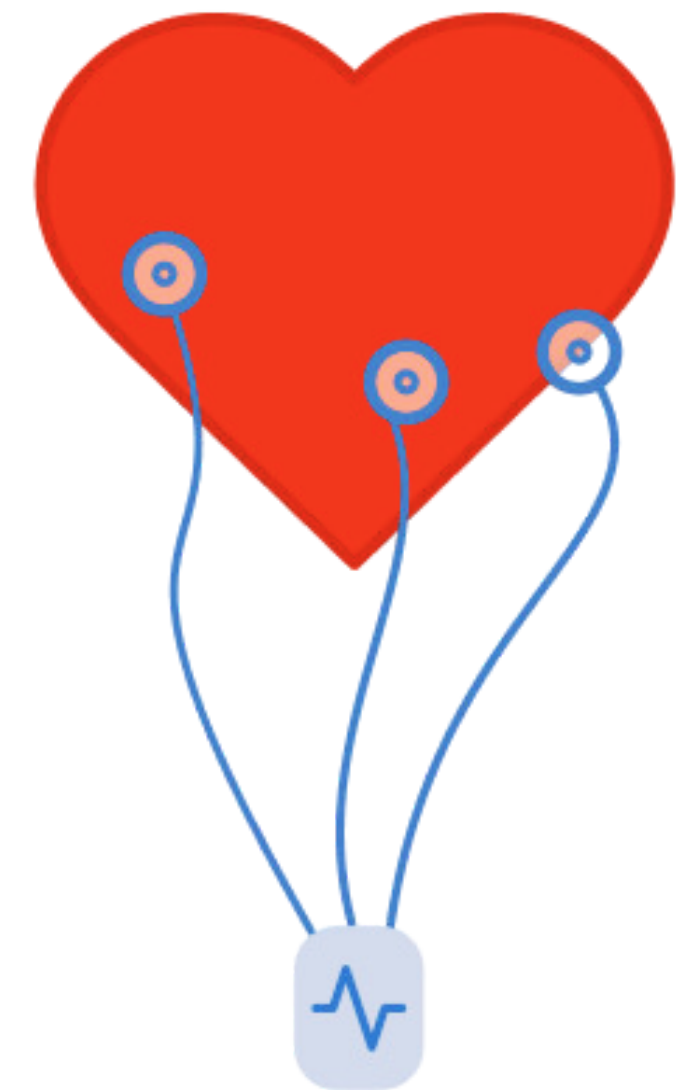


# AI-HEART-GUARD

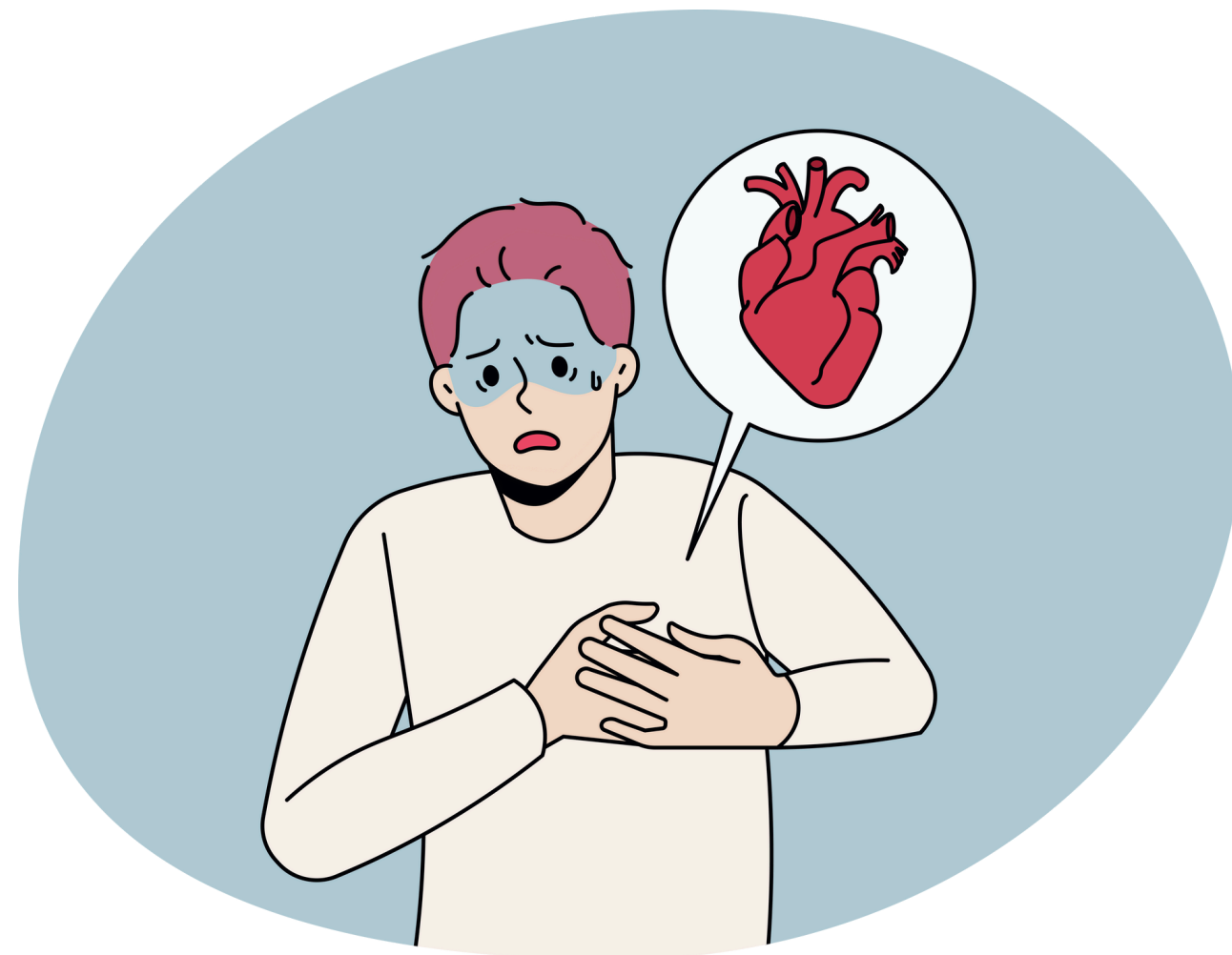
Разработка индивидуального мобильного комплекса с технологией ИИ для диагностики предынфарктного состояния



Мы разрабатываем **AIHeartGuard**, инновационное устройство для мониторинга сердечно-сосудистого здоровья с использованием **искусственного интеллекта**, направленное на раннюю диагностику и **предотвращение сердечных заболеваний**.

---

# Проблема



**15,7 млн** смертей по всему миру от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ)

**1,7 млн** в России ежегодно умирают из них **800 тыс.** приходится на ССЗ

**Каждый пятый** сталкивается с ССЗ в том числе может столкнуться и с **инфарктом**

# Решение

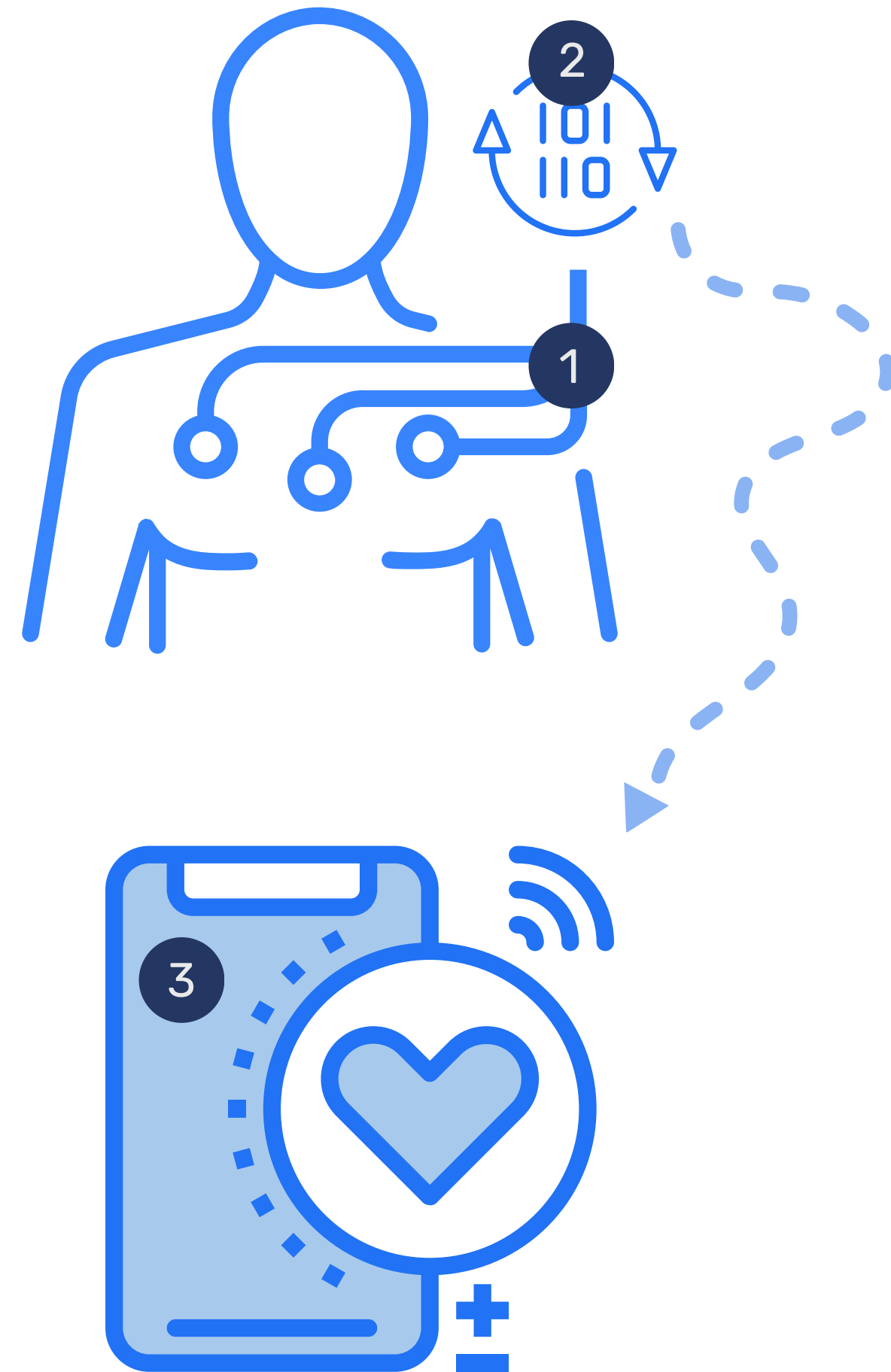
## Мобильный комплекс

### Составляющие:

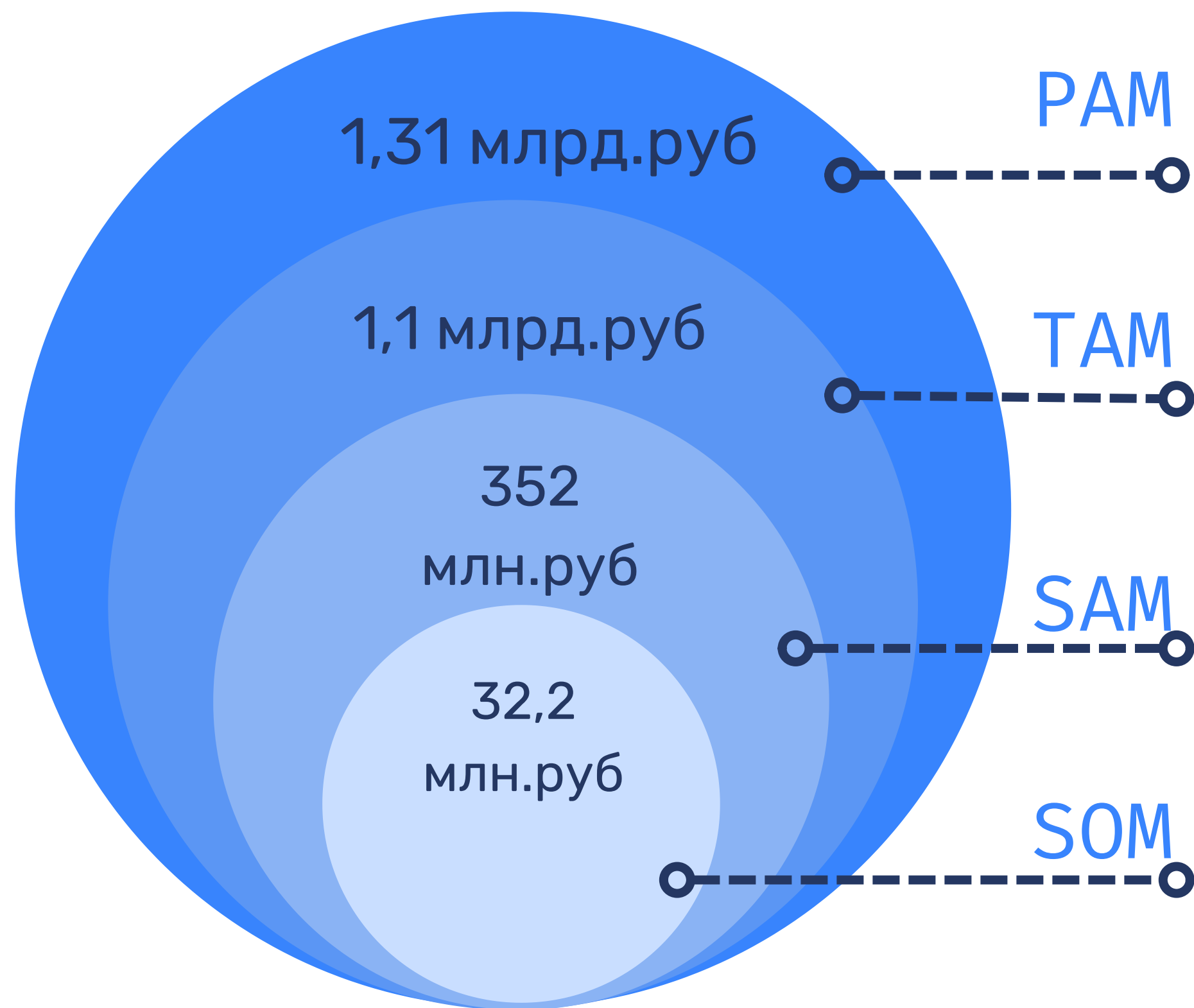
1. Блок датчиков
2. Контроллер-обработчик
3. Мобильное приложение

### Принцип работы :

- Считывает жизненные показатели
- ИИ обрабатывает данные
- Мобильное приложение визуализирует



# Объем рынка



# Существующие аналоги

- Кардиомонитор СПДМ-01-"Р-Д"
- Мобильный трекер здоровья  
AngioCode-301
- Мобильный  
кардиотелеметрический патч  
SEEQ Mobile Cardiac Telemetry  
(МСТ)
- Apple Умные часы Watch



# Сравнение с конкурентами

	Мобильность	Эффективность	Мобильное приложение	Постоянный мониторинг	Оповещение	Стоимость (тыс. руб.)
<b>AIHeartGuard</b>	✓	✓	✓	✓	✓	33
СПДМ-01-"Р-Д"	✓	✗	✓	✗	✗	14
SEEQ Mobile Cardiac Telemetry (MCT)	✓	✓	✗	✓	✗	≈ 112
Apple Watch	✓	✗	✓	✓	✓	от 39 до 84

# Конкурентные преимущества

## Доступность

---

- Кроссплатформенность
- Относительно низкая стоимость
- Инвариантность к антропоморфным особенностям
- Эргономичность для людей всех возрастов



## Удобство

---

- Эксплуатация в домашних условиях
- Не требует квалифицированного обслуживания
- Малый вес
- Длительная работа

## Эффективность

---

Применение ИИ позволяет:

- Осуществлять качественную фильтрацию помех
- Повысить достоверность результатов
- Улучшить качество прогноза



# Этапы реализации

## Ключевые даты

- Точка безубыточности

**Март 2026**

- Прибыль в 1 млн. рублей

**Июнь 2026**

Разработка прототипа уровня TRL4  
Изготовление прототипа аппарата

**Ноябрь 2024**

Активное участие в технологических форумах презентации прототипа и получение инвестиций

Доработка прототипа  
Проведение испытаний и тестов для сбора данных о работе комплекса и дальнейшего его улучшения

**Август 2025**

Организационные мероприятия  
Регистрация компании, поиск помещения, закупка оборудования

**Август 2024**

Разработка алгоритма  
Изготовление рабочего прототипа комплекса с алгоритмом обработки данных и мобильным приложением

**Май 2025**

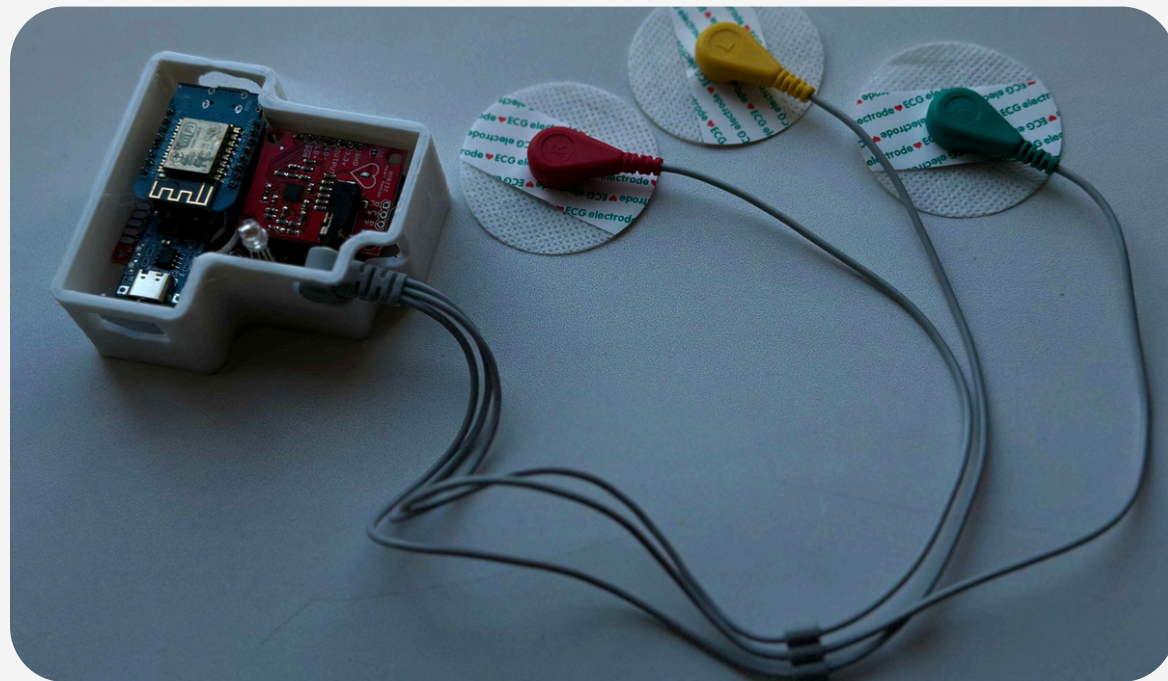
Запуск производства и продаж  
Подготовка помещения и сотрудников к серийному производству устройств, запуск рекламы и продвижения

**Декабрь 2025**

# Имеющийся задел

Готов прототип устройства с подтвержденной работоспособностью

## Функциональный макет



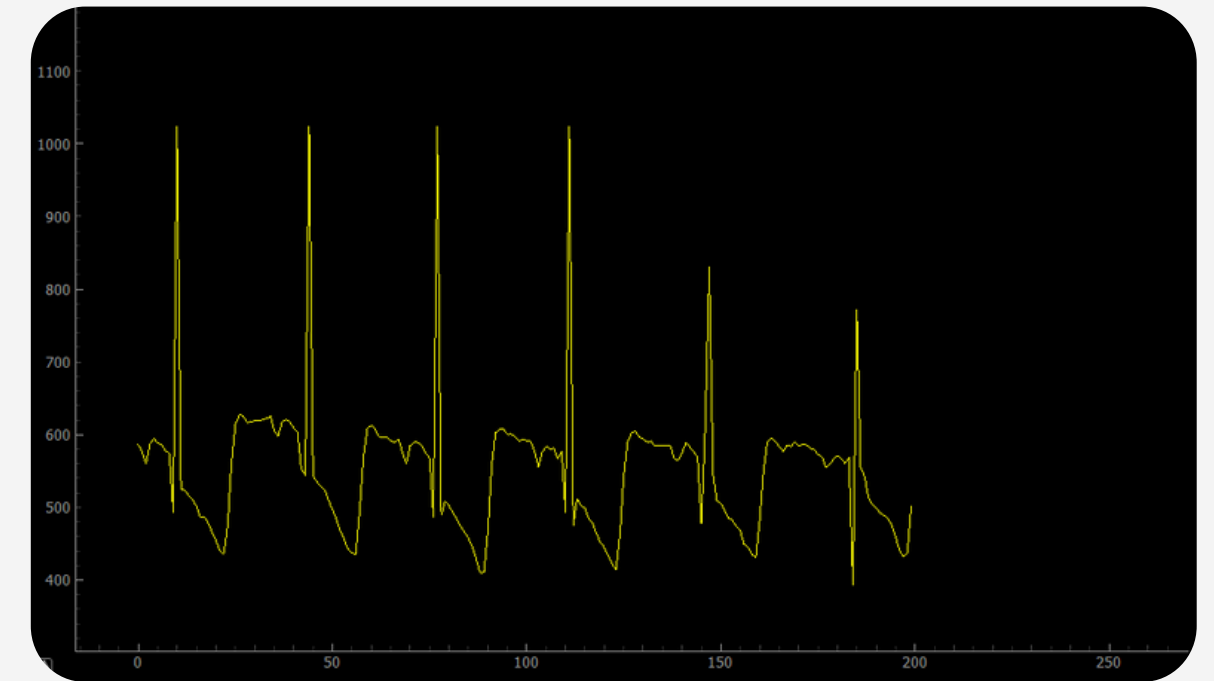
## Устройство

Прибор который крепится на теле и считывает показатели.

- ESP контроллер с Wi-Fi
- Датчики ЭКГ(3 шт.)
- Согласующее устройство(AD8231)

В будущем устройство будет оснащено датчиками температуры и акселерометром

## Программное обеспечение



## Мобильное приложение

Трекер приема лекарств, визуализация данных, хранение истории болезни

## Обработка

Преобразование сигнала с датчиков и обработка значений при помощи ИИ

# Подтверждение работоспособности

Видеоматериал

QR-code на материалы проекта, испытания прототипа

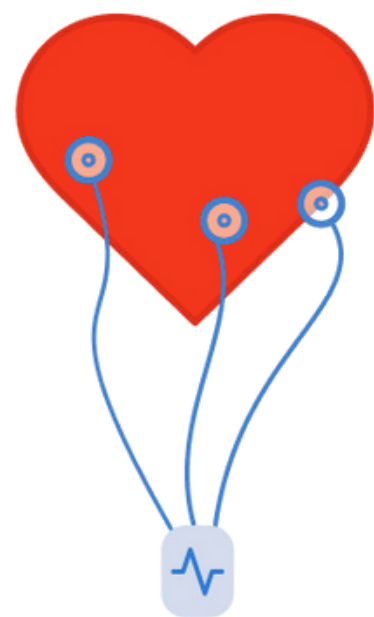


Письмо  
заинтересованности

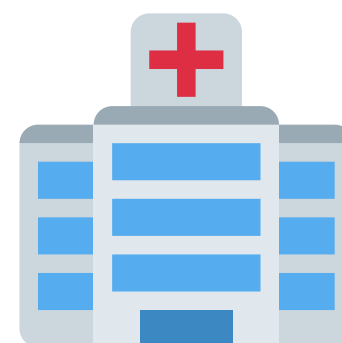
от ГБУЗ ТО Областная  
больница №3



# Рынки сбыта



AIHeartGuard



Мед. учреждения



Пациенты



Пациенты

---

## Область применения

Медицина, профилактика и  
здоровый образ жизни

## Покупатели

Физические лица (пациенты или их родственники),  
юридические лица (клиники, врачи) и государство

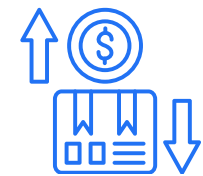
# Цена и Прибыль

## B2C

## B2B



Средний чек  
**34 тыс.р**



Переменные расходы  
**13 тыс.р**



Постоянные расходы  
**110 тыс.р**



Количество продаж  
**50 экз**



Выручка  
**1,7 млн.р**



Прибыль  
**~850 тыс.р**

Средний чек  
**50 тыс.р**

Переменные расходы  
**16 тыс.р**

Постоянные расходы  
**172 тыс.р**

Количество продаж  
**30 экз**

Выручка  
**1,5 млн.р**

Прибыль  
**~800 тыс.р**

Общие  
расходы

**311 тыс.р**

Общая  
прибыль

**1,6 млн.р**

# Знакомьтесь с командой



**КОЛЧАКОВА РЕГИНА  
МАРАТОВНА**

Главный инженер  
Студентка 3 курса направления  
“Мехатроника и робототехника”  
Тюменского Индустриального  
Университета  
Есть опыт участия в **Case-in**



**БАЛИН АНДРЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

Инженер-программист  
Студент 1 курса направления  
“Механика и Математическое  
Моделирование” Тюменского  
Государственного Университета

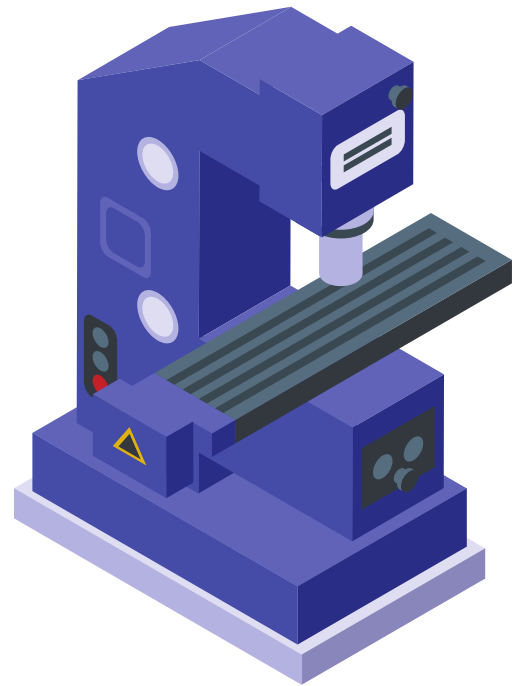
# Мы в поиске партнёров!

В данный момент мы нуждаемся в оборудовании и средствах на продвижение

Сколько это стоит?

**3 000 000 руб**

Куда пойдут деньги?



## Оборудование

- Станки для производства корпусов и плат
- Компьютеры для разработки ПО
- Комплектующие для тестовых стендов

## Продвижение

- Производство рекламного контента
- Найм сотрудников
- Участие в выставках
- Средства на производство первых образцов



# Инновации в диагностике инфаркта миокарда

## Давайте вместе изменим будущее здравоохранения!

Автор проекта  
Колчакова Регина Маратовна



+7 (982) 929-43-93



kolchakovarm@gmail.com



<https://disk.yandex.ru/d/-ThyKrcsZommcA>

