

— СТУДЕНЧЕСКИЙ СТАРТАП

MadVision

Умные очки с **ИИ-помощником**, возвращающие
самостоятельность людям с нарушением
зрения

СТУДЕНТ

Полетаев Артемий Андреевич

СТАДИЯ

MVP

ЗАЯВКА

СТС-617479



Незрячим людям сложно безопасно выполнять повседневные задачи без внешней помощи

Главные барьеры, с которыми люди сталкиваются ежедневно

- 1 Ориентация в незнакомых местах
- 2 Определение номеров транспорта
- 3 Чтение текста — ценники, документы, указатели
- 4 Передвижение в темноте и зимой
- 5 Самостоятельные покупки и готовка

450 тыс.

официально зарегистрированных незрячих в РФ до 700 тыс. слабовидящих

27 %

официально трудоустроенные люди

0

отечественных продуктов сопоставимого уровня в нише ассистивной носимой электроники

#Решение

MadVision — технология для **самостоятельной жизни**

- ✓ Помощь по одному нажатию
- ✓ Адаптировано под российскую среду
- ✓ Доступнее зарубежных решений
- ✓ Персонализация под каждого пользователя

Умные очки с ИИ-помощником и браслетом управления, которые помогают незрячим и слабовидящим людям ориентироваться в пространстве, читать текст и решать повседневные задачи без постоянной посторонней помощи



Объем рынка

MadVision ориентируется на рынок ассистивных технологий для людей с нарушением зрения в России

Реалистичный охват за 5 лет — 4.500 человек (1% от SOM)

TAM

Все люди с нарушениями зрения в мире

285 МЛН ЧЕЛОВЕК

SAM

Все люди с нарушениями зрения в России

6 МЛН ЧЕЛОВЕК

SOM

Официально зарегистрированных инвалидов по зрению

450 ТЫС. ЧЕЛОВЕК

Тренд и рост спроса

Демография. Число людей с нарушениями зрения растёт — вместе со старением населения увеличивается и доля людей с возрастной потерей зрения.

Государственный. Ежегодный рост вложений в программу ТСП. Курс импортозависимости и цифровизация открывают прямой путь для национальных решений.

Рынок. Расширяет перечень устройств в государственных программах, раскрывает объёмы закупок через Социальный фонд, предоставляет новые грантовые и международные программы поддержки.

Незакрытая ниша. В сегменте повседневной навигации и умных носимых устройств практически нет доступных массовых решений на российском рынке. Прозвучавшая часть чувства остается неудовлетворительной.

#Продукт



Три компонента, образующие единую экосистему

Не разрабатываем электронику с нуля: используем готовые модули, ODM-партнёров и открытие ИИ-модели.

Архитектура



Умные очки

C-01

Стильный форм-фактор — не выделяют пользователя из толпы

Отвечает: сбор и воспроизведение

- Камера: Waveshare IMX708-120
- Аудио: Костная проводимость
- Микрофоны: Массив с шумоподавлением
- Чип: Snapdragon AR1+ Gen 1
- Глубина: ToF-датчик · LiDAR в v2.0
- Автономность: 6–8 часов
- Связь: Bluetooth
- Корпус: 3D-печать + чехол-зарядка



Браслет управления

C-02

Тактильный контроллер

Отвечает за активацию запроса

- Жесты: IMU + ёмкостные электроды
- Обратная связь: Мотор тактильной вибрации
- Здоровье: PPG-пульс · SpO₂ в v2.0
- Автономность: 3–5 дней
- Защита: IPX4 (брызги, пот)
- Связь: Bluetooth
- SOS: Аппаратная кнопка



Мобильное приложение

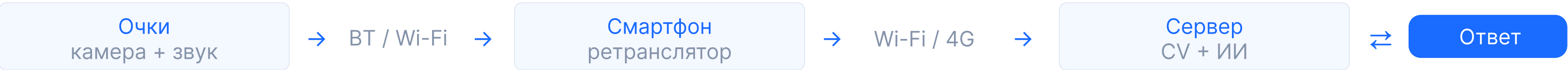
C-03

Центр управления экосистемой и точка подключения помощника

Отвечает за распознавание и обработку информации

- ИИ: MediaPipe Hands · YOLOv8/v11
PaddleOCR · Florence-2 · Whisper
- Сервер: Ryzen 9 / i9 · 64 ГБ RAM
- GPU: RTX 4070/4080 Super · 12–16 ГБ
- SSD / OC: 1–2 ТБ · Ubuntu / Win+WSL
- Сотрудник CC: Видеозвонок через камеру очков
- Сообщество: Чат с близкими и БОС

СХЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



Доступная цена устройства



Название	Главная функция	Цена	Фото
OrCam MyEye / MyEye Pro	Распознаёт и озвучивает текст, лица, объекты и банкноты — помогает читать и понимать окружающий мир голосом через аудио-вставки. Подошёл — произнёс запрос — получил ответ через голосового ассистента	360 000 руб	
Envision Glasses	Очки помогают читать текст, распознавать объекты/лица и получать голосовые описания окружающего для бытовых задач. Подошёл — произнёс запрос — получил ответ через голосового ассистента	180 000 руб	
Esight	Усиливает оставшееся зрение за счёт цифровой обработки изображения и вывода на дисплеи перед глазами — помогает видеть крупные объекты и лица	450 000 руб	
Ally Solos (с Envision AI)	Бюджетные AI-очки, читают текст, описывают окружающую среду, распознают объекты и людей через Bluetooth. Подошёл — произнёс запрос — получил ответ через голосового ассистента	50 000 руб	

Россия · MadVision

MadVision MVP

Очки + браслет + приложение

99 тыс. ₺

+ подписка 590–990 ₺/мес ·
6 мес бесплатно

Навигация ✓

Браслет управления ✓

Русский язык ✓

Сообщество и волонтёры ✓

Цена попадает в диапазон государственной компенсации по программе ТСП Социального фонда РФ — путь к массовому распространению через B2G-канал



Интервью

18 глубинных интервью с членами ВОС подтвердили приоритеты продукта

РЕСПОНДЕНТЫ

18

человек, 1 и 2 группа,
возраст 19–55

ГОТОВЫ К ПИЛОТУ

14/18

оставили контакты
для тестирования

КОМФОРТНАЯ ЦЕНА

50–100 тыс. ₽

диапазон, названный чаще
всего

ПАРТНЁРСТВО

2

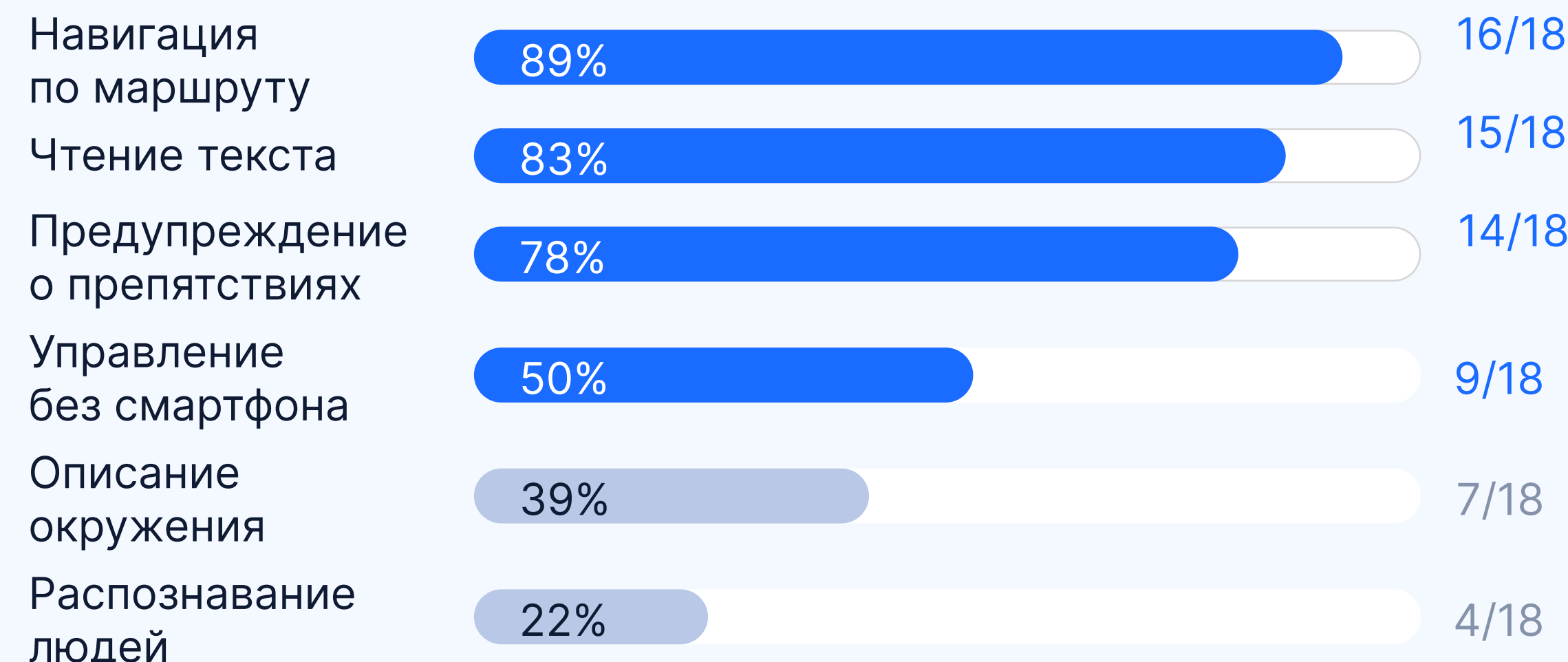
соглашение с правлением
МГО ВОС

„ Это именно то, что нужно. Решает основные
проблемы на улице, на работе, в походах.

Светлана, 23 года, 1 группа · МГО ВОС

Какие функции получили оценку «5 из 5»

% респондентов, оценивших функцию максимально, из 18 интервью



Вывод: фокус MVP — навигация, чтение и безопасность.
Распознавание лиц переносим в v2.0

Источники дохода

Hardware

70–75%

Продажа устройств

Комплект «очки + браслет» – 80–120 тыс. ₽. Разовая выручка с каждой продажи.

SaaS

15–20%

Подписки

6 мес бесплатно, далее 590–990 ₽/мес
массовый тариф, 1490–1 990 ₽/мес
премиум.

In-app

5–10%

Доп. сервисы

Премиум-голоса, режим
путешественника, расширенное
облако

Каналы продаж

B2G - государство

Перечень ТСП Социального фонда,
программа «Доступная среда»,
региональные программы соцзащиты

B2B - крупные компании

Работодатели, страховые, транспортные
операторы - закупки для сотрудников и
клиентов

B2C - розница

Собственный сайт, маркетплейсы,
специализированные магазины
тифлотехники, рассрочка

LTV (3 ГОДА)
126 700 ₽

CAC ЧЕРЕЗ СООБЩЕСТВО
8–15 тыс. ₽

LTV / CAC
8–15×

ВАЛОВАЯ МАРЖА
55–80%

Контрольные точки — от концепции до готового продукта

КТ-1 ДОСТИГНУТО

Q1-Q2 2026

Зарождение проекта

- Сформулирована концепция продукта и УТП.
- Разработана бизнес-модель и финансовая модель
- Проведено CustDev-исследование с 18 респондентами в Дрогомилово МГО ВОС
- Скорректированная концепция продукта по итогам интервью
- Заключена договорённость о партнёрстве с председателем правления Дрогомилово МГО ВОС
- Подана заявка на грант «Студенческий стартап» ФСИ

КТ-2 В ПРОЦЕССЕ

Q2-Q3 2026

Старт MVP

МИНИ · Q3 2026

- Получение Гранта
 - Оформление Команды
 - Закупка модулей (камера, микрофон, динамик, чип связи)
 - Обучение открытых нейросетей
 - Сборка 2 прототипов, реализация трёх базовых функций (чтение текста, навигация, описание сцен)
-
- МАКСИ · Q4 2026
- Передача прототипов пилотным пользователям, сбор данных
 - Доведение до полноценного MVP
 - Подтверждены партнёрства с ВОС
 - Регулярные публикации в соцсетях и волонтёрское участие в мероприятиях МГО ВОС

КТ-3

Q4-Q1 2026-2027

Коммерческие прототипы

- Отчёт по гранту «Студенческий стартап»
- Заявка на «Старт-1» ФСИ (до 4 млн ₽)
- Регистрация товарного знака и заявка на полезную модель
- Питчи с ангельскими инвесторами
- Акселераторы: Сколково, ВЭБ.РФ Импакт, Фонд «Наше будущее»
- Начало работы с Минтруда и ЦОМП метрополитена
- Выставка «Интеграция», форумы по доступной среде
- Видео с историями пилотных пользователей

КТ-4

Q2-Q3 2027

Инвестиции, этап 2

- Расширение команды
- Пилотная коммерческая версия, браслет управления
- Яндекс Карты API, экстренная кнопка, система контактов
- Расширение измерений (купюры цвета)
- Полноценный интерфейс приложения
- Тест на 50–100 пользователей (Москва, СПб, 1–2 региона)
- Договор с ЦОМП метрополитена
- Заявка на включение в перечень TCP Соцфонда России

От идеи до первого MVP 3 — В рамках КТ-2

ЭТАП 1 ✓ Выполнено

Май 2026

Алгоритм и пилотный тест

СДЕЛАЛИ

Архитектура: камера → сервер → голос
Стенд: MediaPipe + YOLO + PaddleOCR
+ Whisper

ТЕСТ №1

Распознавание объектов в руке + чтение
ценников в магазине

ВЫЯВИЛИ

Слабый русский OCR · мелкий текст
Не определяется лево/право руки
Низкая скорость обработки

ЭТАП 2 🕒 В работе

Июнь-Июль 2026

Прототип в железе

СДЕЛАЕМ

Дообучим YOLO / Florence-2 / PaddleOCR
на RU-данных
3D-моделирование корпуса очков и
чехла-кейса
Сборка 2 тестовых прототипов в разных
сборках
Развёртывание серверной (RTX
4070/4080)

ТЕСТ №2

Внутреннее тестирование командой в
бытовых сценариях

ЦЕЛЬ ЭТАПА

Носимый прототип. Валидация
архитектуры

ЭТАП 3 🕒 Далее

Август-Сентябрь 2027

Аудио-видео коммуникация

СДЕЛАЕМ

Новая ветвь «звонок» в архитектуре
Видеосвязь через камеру очков (WebRTC)
Расширение интерфейса под новые
сценарии

ТЕСТ №3

Внутренний тест новых сценариев
командой

ЦЕЛЬ ЭТАПА

Внедрение новых функций для открытия
новых пользовательских сценариев

ЭТАП 4 🕒 Финал мини

Октябрь-Ноябрь 2027

Навигация по маршруту

СДЕЛАЕМ

Интеграция Яндекс.Карты API
Алгоритм голосового сопровождения
маршрута
Детекция препятствий и транспорта

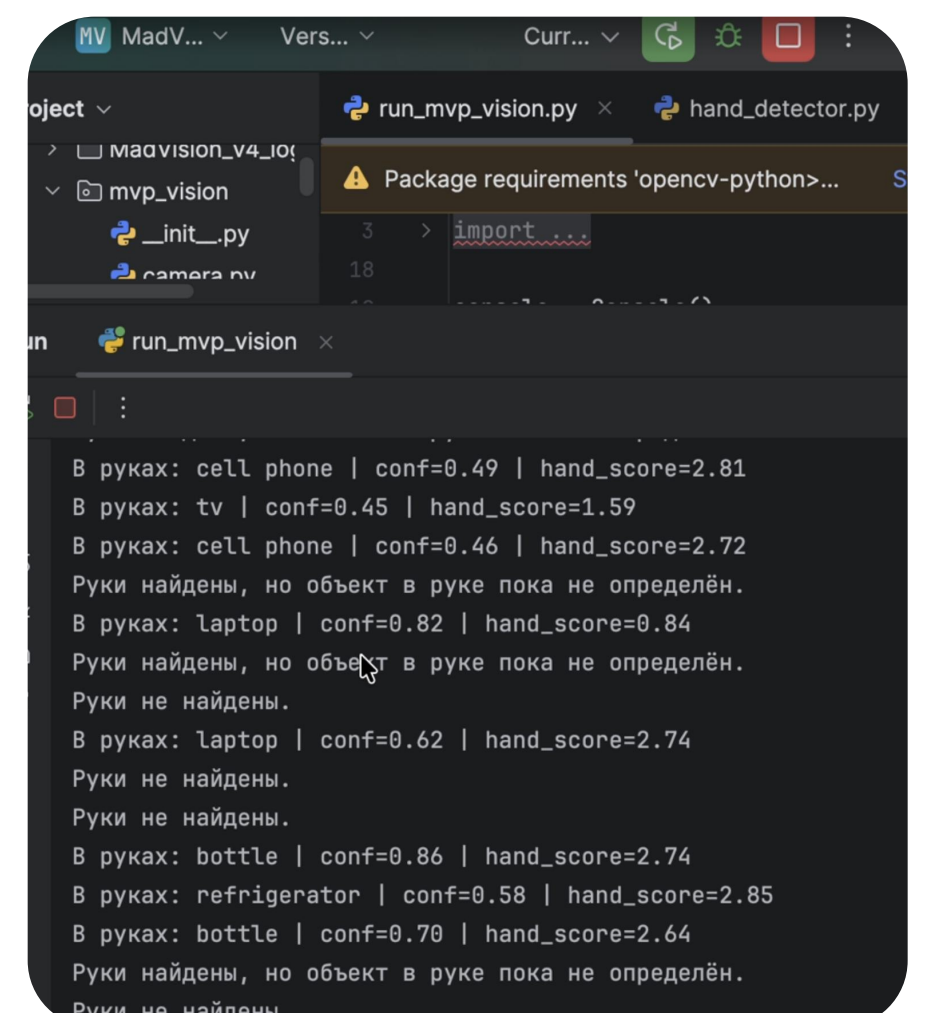
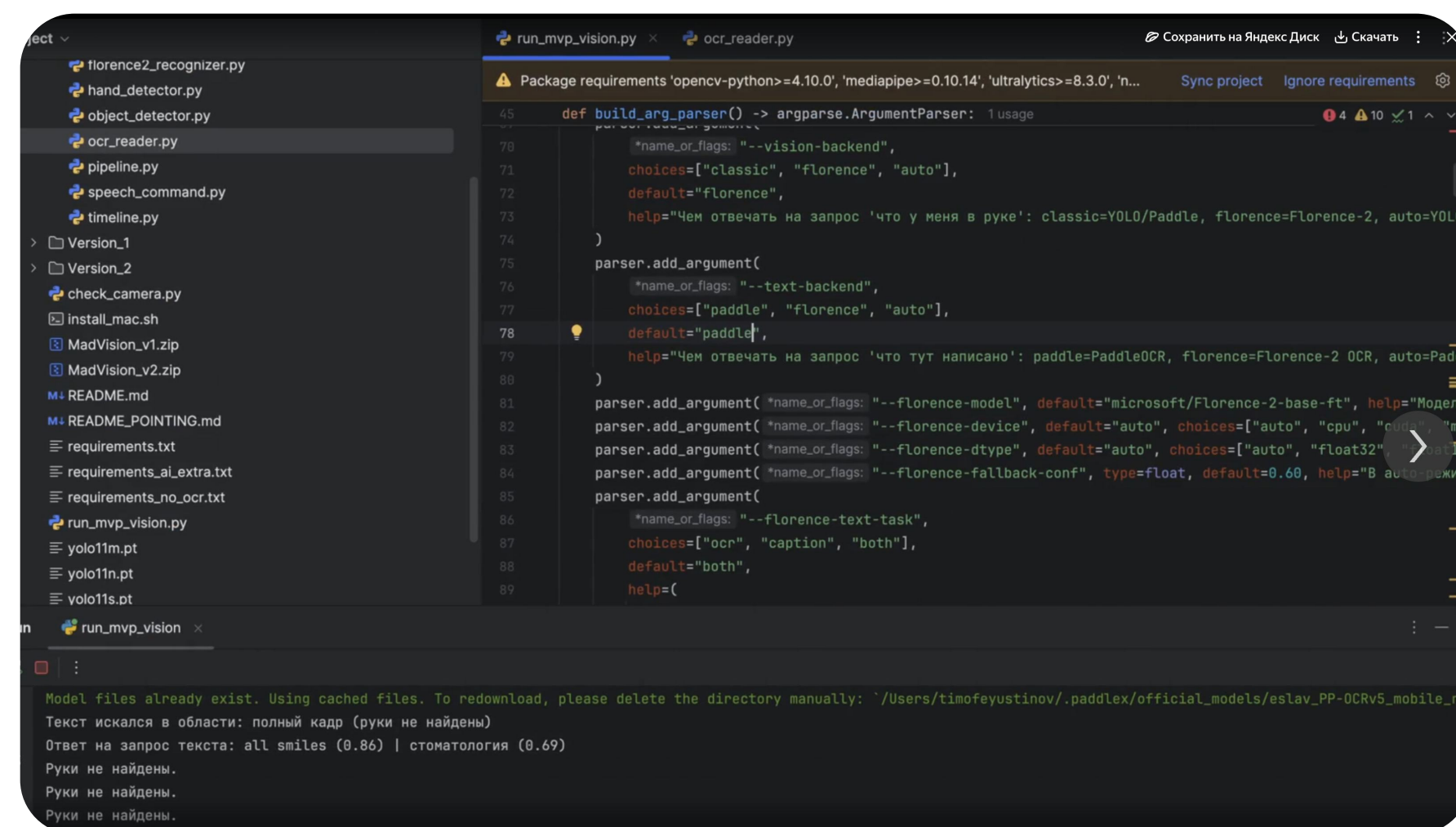
ТЕСТ №4

Внутренний тест навигации в городских
условиях

ЦЕЛЬ ЭТАПА

Все ключевые функции в одном
прототипе. Готовность к выходу на МГО
ВОС (КТ-3)

Пилотный тест №1



Написана программа на Python с интеграцией открытых моделей компьютерного зрения. В первую очередь камера распознает объекты вокруг пользователя и считывает текст с любых поверхностей. Модели дообучаются под определёнными сценариями использования незрячих людей.

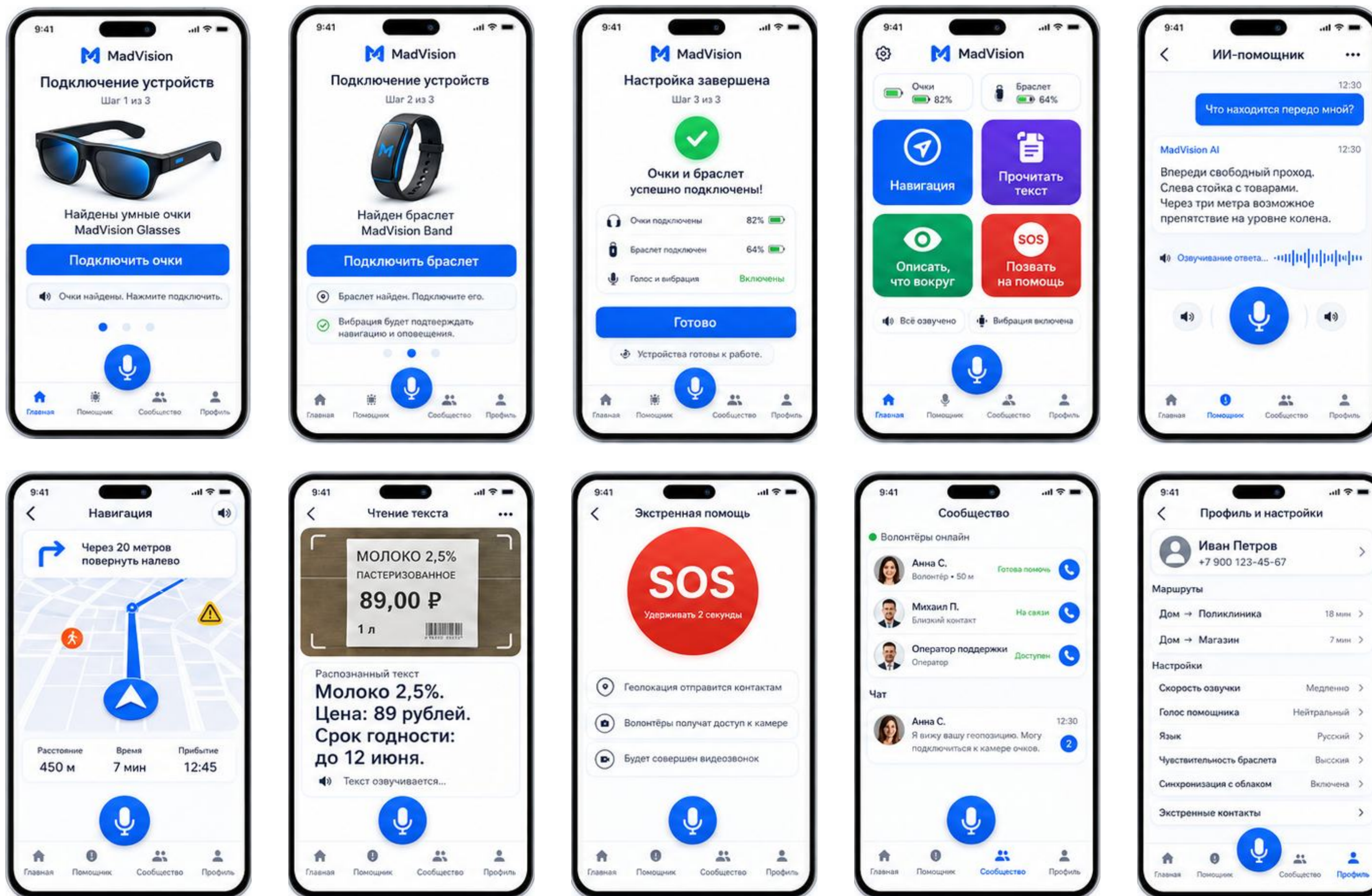
Интеллектуальная собственность (планируемая)

- Программа для ЭВМ — регистрация исходного кода в Роспатенте
- Полезная модель конструкции — устройство (очки + браслет как единая система)
- Товарный знак — бренд MadVision



Видео ролик
пользовательского
сценария

Прототип приложения



Запрос инвестиций — на создание MVP и закрытый пилот (КТ-2)

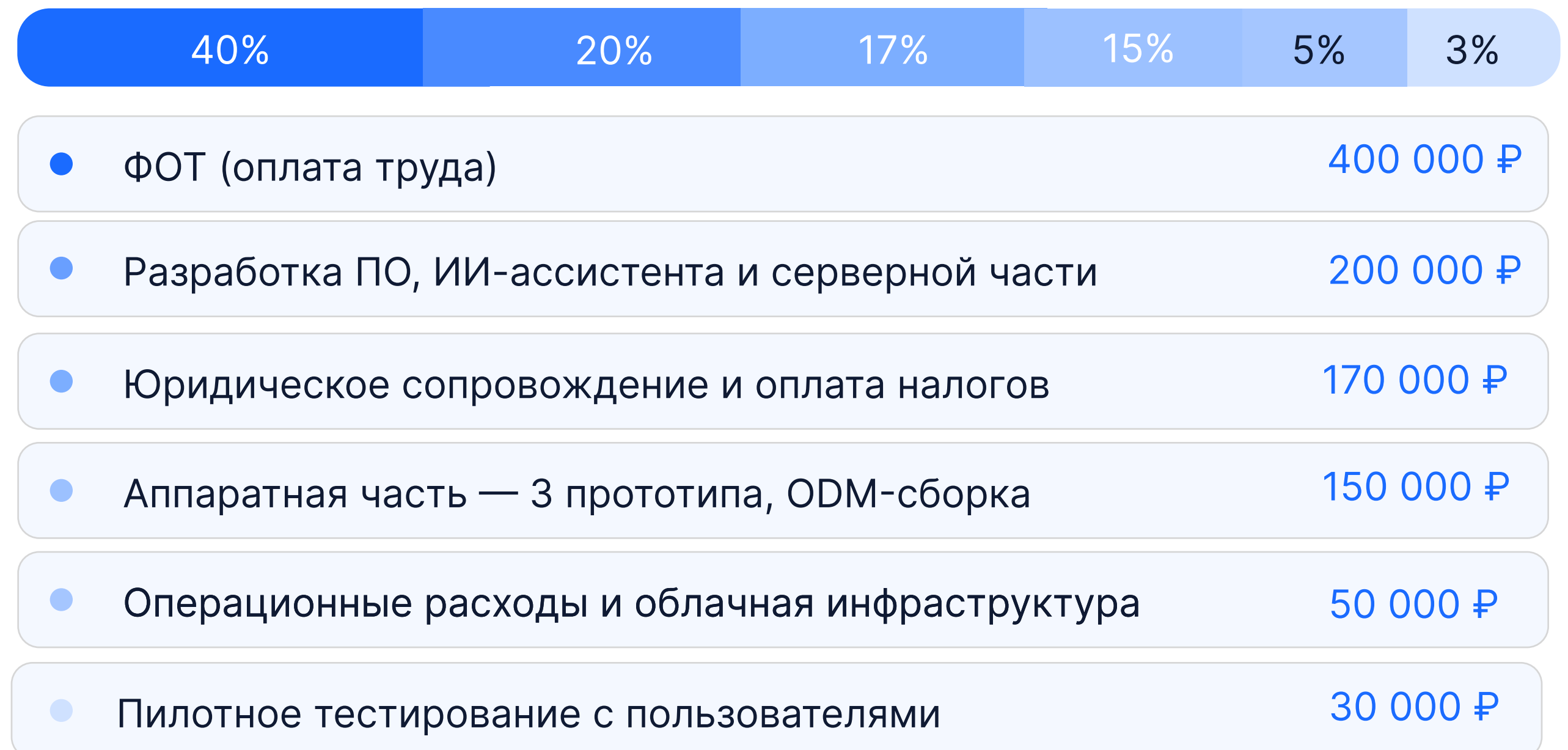
ФСИ · СТУДЕНЧЕСКИЙ СТАРТАП

1 млн ₽

Доведём проект от концепции до рабочего прототипа

- 3–5 рабочих прототипов
- 4 рабочих сценария использования
- TRL поднят до 5

Структура расходов на 6 месяцев



#Команда

Команда



**Полетаев
Артемий
Андреевич**

CEO / бизнес-развитие

*РЭУ им Плеханова
4 курс "Менеджмент"
Управление бизнесом и Предпринимательство
Участник Бизнес инкубатора
Стартап как диплом*

Отвечает за стратегическое и финансовое планирование проекта. Управляет развитием бизнеса, привлечением грантов и инвестиций, координирует работу команды.

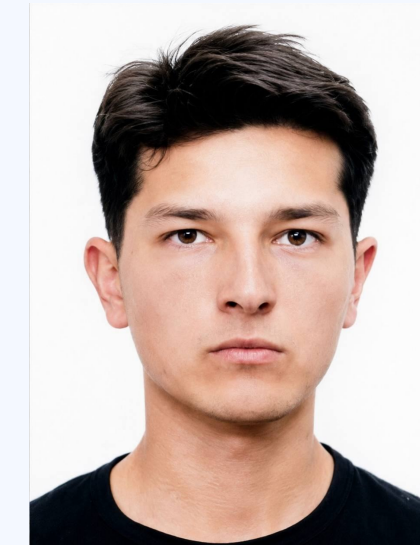


**Алексеев
Денис
Павлович**

ССО / партнерские отношения

*РЭУ им Плеханова
4 курс "Менеджмент"
Управление бизнесом и Предпринимательство
Участник Бизнес инкубатора
Стартап как диплом*

Отвечает за партнерские отношения и PR. Выстраивает коммуникации с организациями ВОС, корпоративными партнёрами и СМИ, формирует публичный образ проекта.



**Устинов
Тимофей
Дмитриевич**

СТО / продукт и разработка

*МГТУ им Баумана
4 курс "Мехатроника и роботехника"
Шифр 15 .03 .06*

Отвечает за технологическую реализацию проекта. Проектирует архитектуру системы, создаёт прототип устройства, интегрирует аппаратные компоненты и ИИ-решения.

КОНТАКТЫ

Телефон: +7 985 510-05-08, +7 977 181-65-63
Почта: 5100508@mail.ru

MadVision

Спасибо за внимание!

