

Новые технологии для людей с нарушенным зрением и слухом

Лаборатория «Сенсор-Тех»



сенсфртех

Два серийных продукта





Умный помощник для незрячих



Чарли

Устройство распознавания речи для глухих и слепоглухих





Описание устройства «Робин»

Умный помощник «Робин» призван помочь людям с нарушениями зрения, слепым и слепоглухим лучше ориентироваться на улице и в помещении, а также лучше понимать происходящую вокруг обстановку.

«Робин» — ассистивное устройство, которое можно использовать совместно с Белой тростью, привычной для незрячих людей. «Робин» не требует длительного обучения и имеет интуитивный и эргономичный дизайн.





Основные функции «Робина»





Измеряет расстояние до объектов



Распознает предметы и лица людей



Определяет препятствия и предупреждает о них



Воспроизводит информацию через наушники (mini-Jack или Bluetooth)



До 5-ти часов автономной работы



Удобный дизайн специально для маломобильных граждан



Габариты: 480 e; 14 x 7 x 7 см

Стоимость – 150 000 руб.







Оценка рынка: сравнение с конкурентами



Мы единственные среди доступных устройств, кто умеет распознавать объекты и рассчитывать расстояние до них

	Опр-е объектов	Изм-е расстояния	Опр-е лиц	Ульт-звук дальномер	Опр-е местонахожде ния объектов	Чтение текста	Опр-е дорожных знаков	Пошаговая навигация	Интеграция с моб. прил.	Упр-е моб.тел.	Интеграция с брайл. дисплеями	Опр-е цвета	Распозн-е штрих-кодов	Цена, \$
Robin														2500
I-Cane Mobio														1850
UltraCane														825
Ultrasonic Blind Walking Stick														138-174
BAWA Cane														699
SmartCane Phoenix														90
WeWalk														449
OrCam MyEye2														4500
Oriense OrNavi														540

Финансовое обеспечение: проецируемая структура расходов и инвестиций

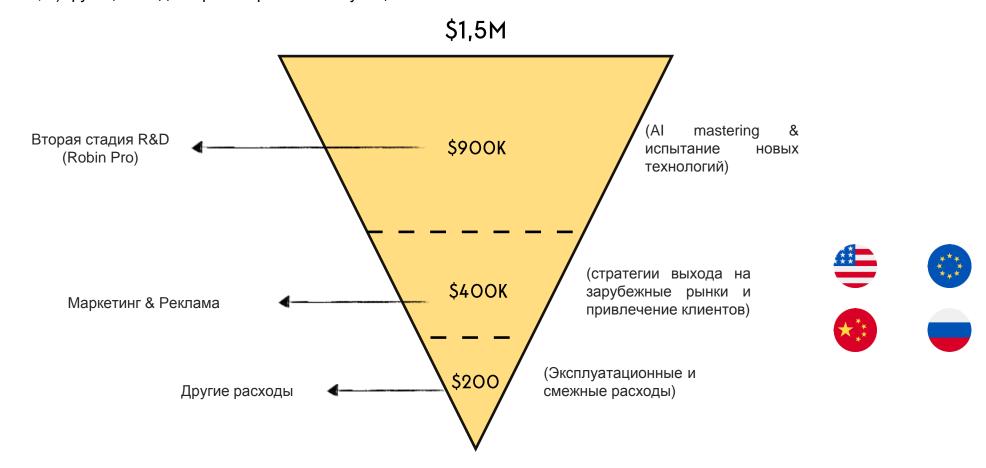


Привлекли: 35 млн руб.

Старт производства: сентябрь 2019 г.

Мы ищем инвестиции

Чтобы создать Умный помощник «Robin Pro» с 1) новым форм-фактором 2) функцией распознавания текста, 3) функциями для ориентирования на улице





Robin Pro - Концепт







Информация об устройстве «Чарли»

Устройство создано для людей с нарушенным слухом.

«Чарли» распознает устную речь и выводит её в виде текста.

*Подходит для обеспечения дистанционной работы и учебы.



Поддерживает следующие языки:





Функции устройства «Чарли»



Перевод речи в текст в реальном времени



4 микрофона для захвата звука в «режиме 360»



Вывод текста через HDMI на ТВ или на планшет



Возможность подключения через приложение



До 8 часов автономной работы





Варианты применения устройства «Чарли»



Центры социального обслуживания



Образовательные учреждения



Больницы и поликлиники

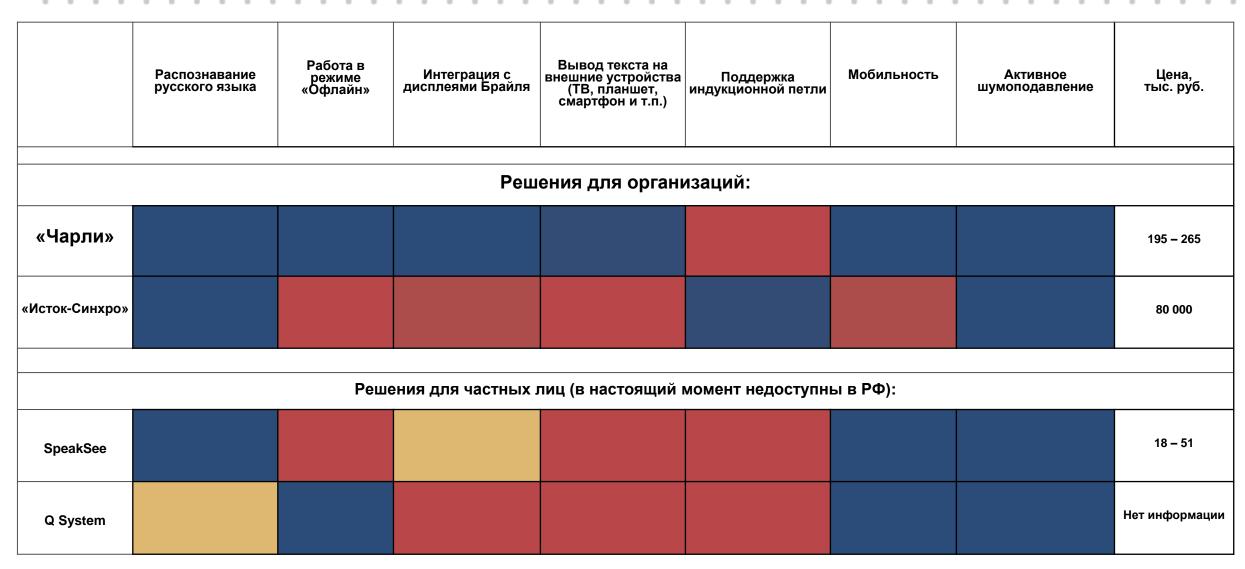


Другие объекты городской инфраструктуры



Оценка рынка: сравнение с конкурентами





Финансовое обеспечение: проецируемая структура инвестиций





Привлекли: 29 млн руб.

Старт производства: октябрь 2019 г.

Модель продаж: B2G (8O %), B2B (2O %)

Мы ищем инвестиции на R&D, в т.ч.:

- Разработку специальной версии «Чарли R» с возможность подключения гарнитуры
- Разработку ПО для создания веб-сервера для трансляции текста субтитров удаленному пользователю
- Разработку клиентского ПО в виде мобильного приложения «Чарли R», а также ПО для Windows, Linux и Mac
- Разработку моделей распознавания речи в предметных областях медицины и образования (всех уровней).
- Разработку возможностей отображения текста «субтитров» в виде бегущей строки поверх картинки с камеры (позволит использовать любые системы видеоконференций и видеочаты).

Основные рынки:



~ \$0,5 M



Оценка рынка - Умный помощник «Робин»

~ 0,8% SAM

совокупно



Прогнозируемая выручка в период 2020 – 2025 гг.

Общий объем рынка ассистивных технологий для незрячих и людей с нарушениями зрения к 2025 году – 7,1 млрд долл.

~ 30% рынка умных устройств для незрячих

Россия
12,2 млн долл.

оссия 2,2 млн цолл. Европа 16,2 млн долл.

Объем рынка товаров для незрячих ~ 124 млн долл. (2015)



Самый большой рынок, прогнозируемый объем к 2025 – 2,4 млрд долл.



Самый быстрорастущий рынок, CAGR 9.5%

Оценка рынка и комплектации – Устройство распознавания речи «Чарли»





Объем рынка продукции для инвалидов с нарушениями слуха (2015, РФ)	5,8 млрд руб.
Объем государственных закупок в области товаров для глухих и тугоухих людей (2015)	1163 гос. контракта
Сумма государственных закупок в области товаров для глухих и тугоухих людей (2015)	1,4 млрд руб.
Прогнозируемая выручка (2020 – 2025)	406 млн руб. (7% ТАМ)

Комплектация «Чарли 1.0 WiFi»

Распознает речь через Интернет. Стоимость — 165 000 руб.





Устройство «Чарли»

USB-переходник





Комплектация «Чарли 1.0 Server»

Распознает речь без подключения к Интернету. Стоимость – 235 000 руб.











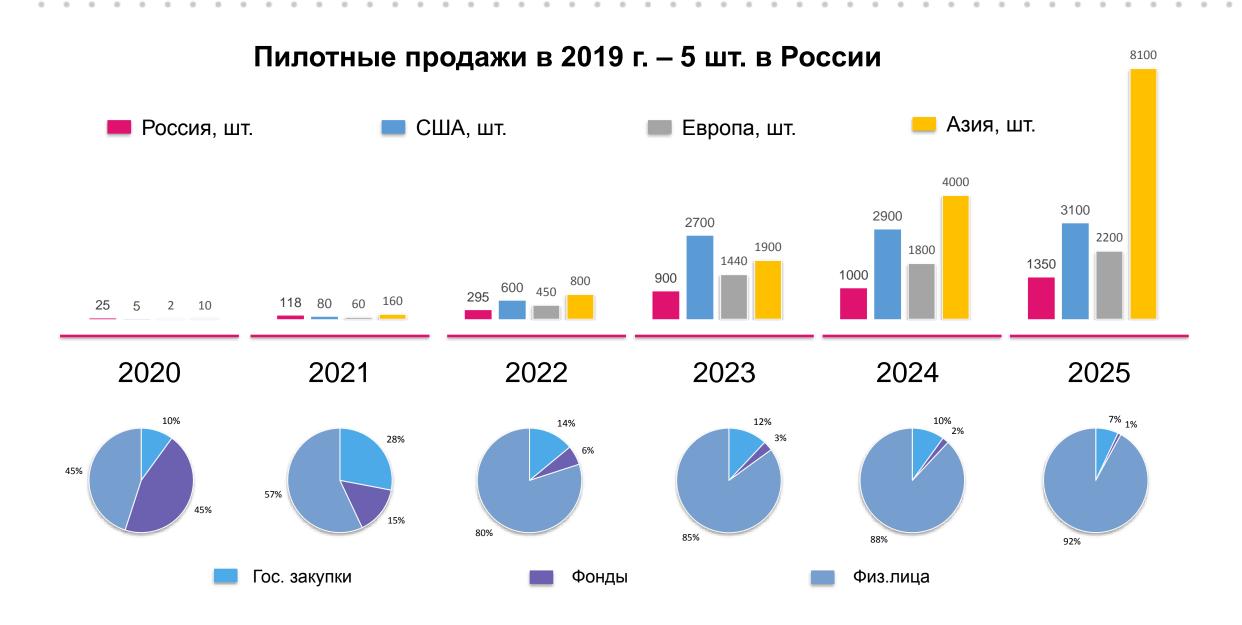


USB-переходник Зарядное уст

Документация

Модель коммерциализации - «Робин»

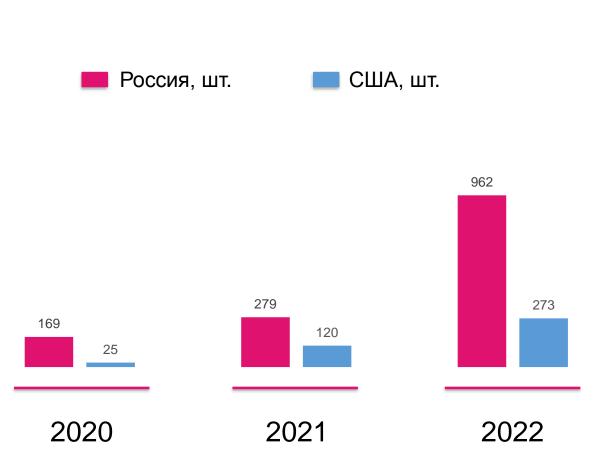




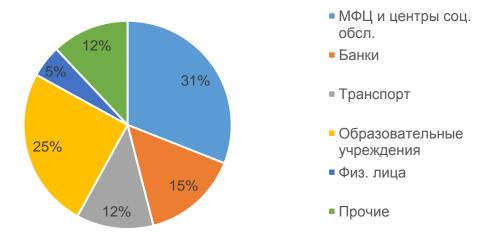
Модель коммерциализации – «Чарли»



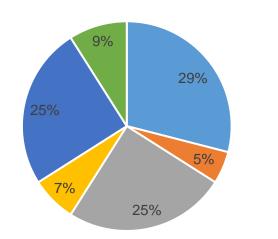




Структура спроса – рынок РФ



Структура спроса - рынок США



- Реабилитационные центры и фонды
- Розничные точки продаж, банки и другой бизнес в сфере обсуживания Компании-работодатели
- Образовательные учреждения
- Физические лица (персональное
- использование) Прочие продажи



See My World

сенсфртех

Офтальмологический VR-симулятор «See My World» – позволяет «увидеть», как проявляются различные глазные заболевания.





VR-шлем + ПК + Coфт «SMW VR»





Мобильное приложение для «Android» и «iOS»





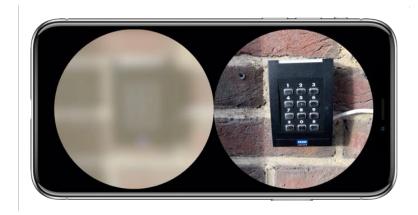




Примеры симуляций



Возрастная макулярная дегенерация



Катаракта



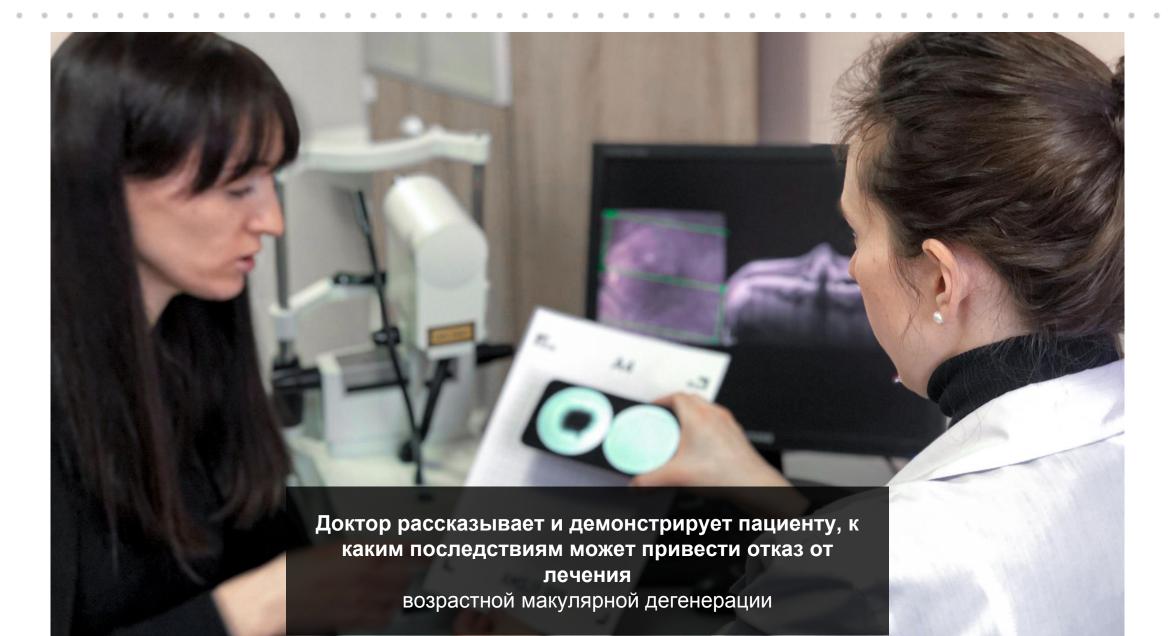
Кератоконус



Пигментный ретинит

See My World







Нас отметили:



Финалисты 2019



Победители 2019

О нас пишут и говорят:











Эноб.



В нас уже поверили:















Нам помогают:









Команда





Спасибо за внимание!

Денис Кулешов

Директор Лаборатории «Сенсор-Тех»

e-mail: kds@sensor-tech.ru

Тел: <u>8 (926) 986-77-43</u>

