

ИНТЕНСИВ
**Архипелаг
2121**

**Сенсор-тех:
искусственные органы
чувств для слепых и
глухих людей**



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Актуальность проекта

36 млн

полностью слепых
людей



216 млн

со средней и сильной
потерей зрения



каждый второй незрячий хотел бы меньше обращаться за помощью к близким и сопровождающим

430 млн

Глухих и слабослышащих людей в
мире

Согласно ВОЗ, к 2050 году приблизительно 2.5 млрд человек будут иметь различные нарушения слуха, и порядка 700 млн будет необходима технологическая реабилитация

>200 тыс.

Полностью глухих людей живет в
России



Глухие люди нуждаются в технологической реабилитации

Проблема

Умный помощник для незрячих «Робин»



36 миллионов людей полностью потеряли зрение



103 тысячи слепых живет в нашей стране



80 % из них ходят в незнакомые места только с сопровождающими

Устройство распознавания речи «Чарли»



Порядка **13 миллионов человек** в России имеют различные нарушения слуха.

Более **3,6 тысяч** слепоглухих граждан в России (БФ «Соединение»)



Среди них приблизительно до **1,5 миллиона людей** с тяжёлым нарушением слуха и **250–300 тысяч** тотально глухих (ВОГ).



Доступ ко многим объектам социальной и транспортной инфраструктуры для инвалидов по слуху по-прежнему ограничен

Решение

Что вы предлагаете, уникальные преимущества и выгоды для клиента.

Робин умеет распознавать до 50 бытовых предметов и лица людей.

Устройство подходит для использования с белой тростью и собакой-проводником.

Ультразвуковой дальномер предупреждает о препятствиях.

РРЦ в России – 150 000 руб.

Робин сообщает незрячему человеку информацию об окружающей обстановке. Пользователь держит устройство в руке и «сканирует» окружающее пространство. Когда ИИ в Робине определяет объект, он озвучивает это через наушники.



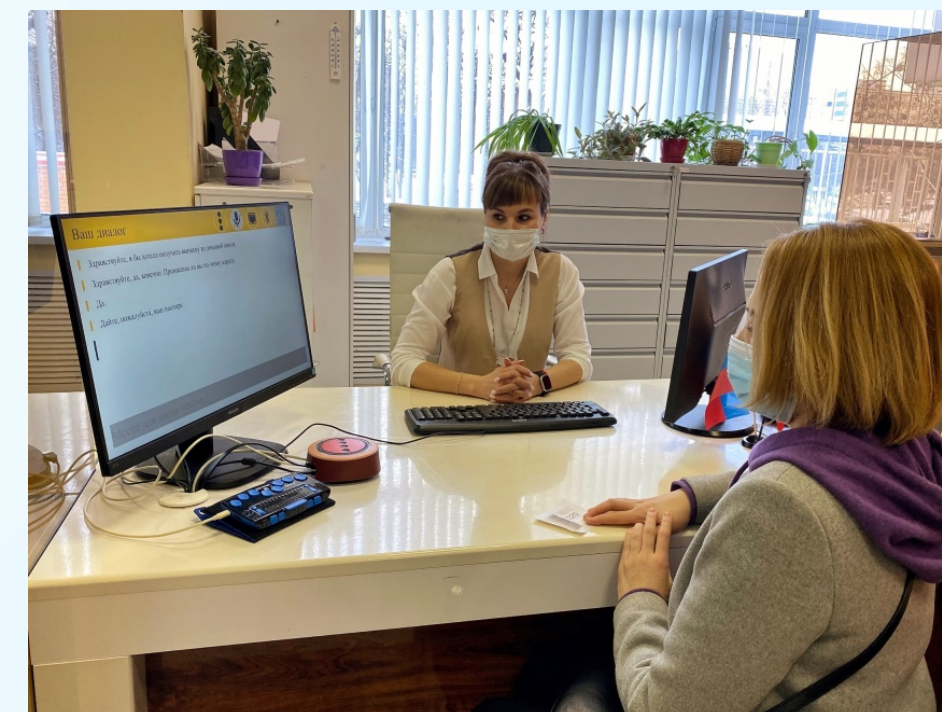
Чарли переводит речь в текст в реальном времени.

Текст (субтитры) можно выводить на ТВ, проектор, монитор, смартфоны и планшеты или на специальный веб-сайт.

Чарли – это умный микрофон и хаб, который позволяет «под ключ» решить вопрос общения с глухими, слепоглухими и глухонемыми людьми.

РРЦ в России – 195 000 руб.

Чарли делает процесс общения с глухими людьми чрезвычайно простым. Вы говорите голосом, устройство переводит вашу речь в текст, который глухой человек читает на экране.



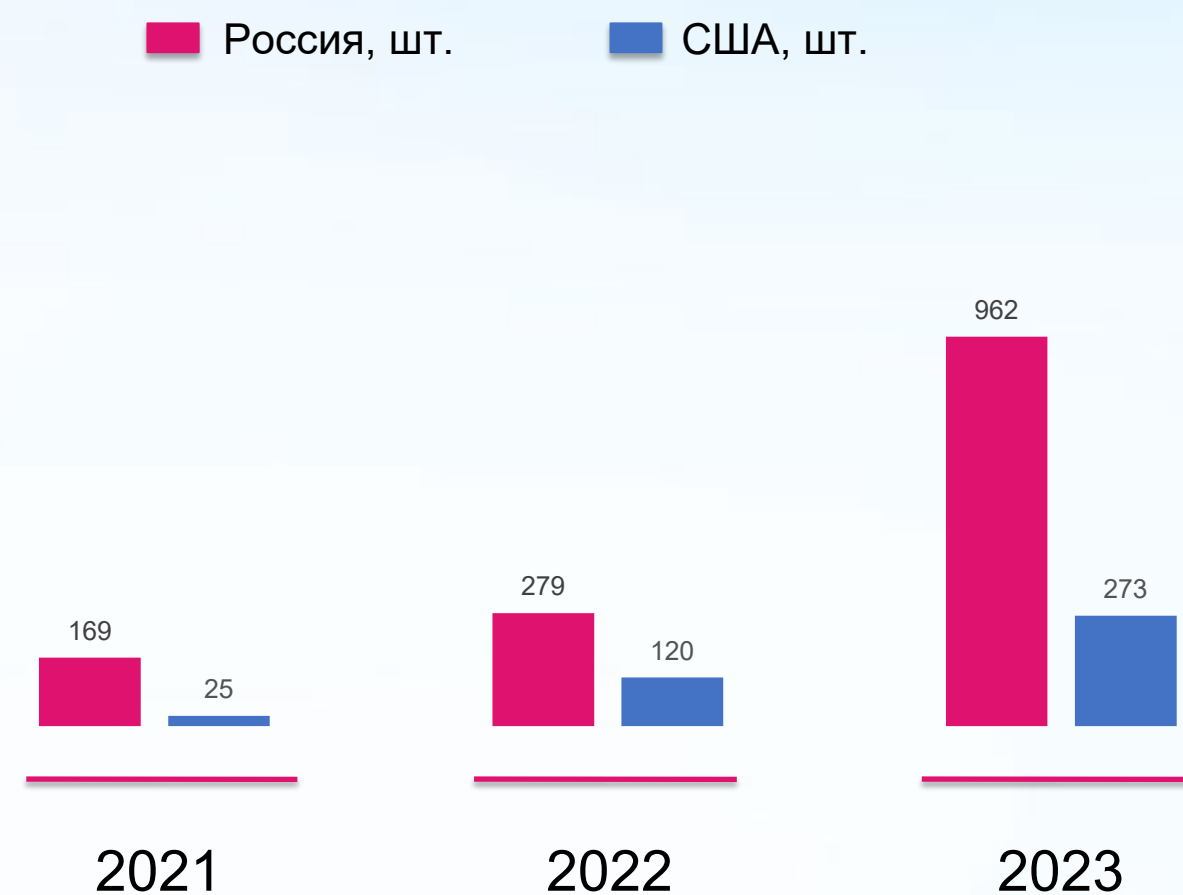
Рынок – Умный помощник «Робин»

Прогнозируемая выручка в период 2020 – 2025 гг.

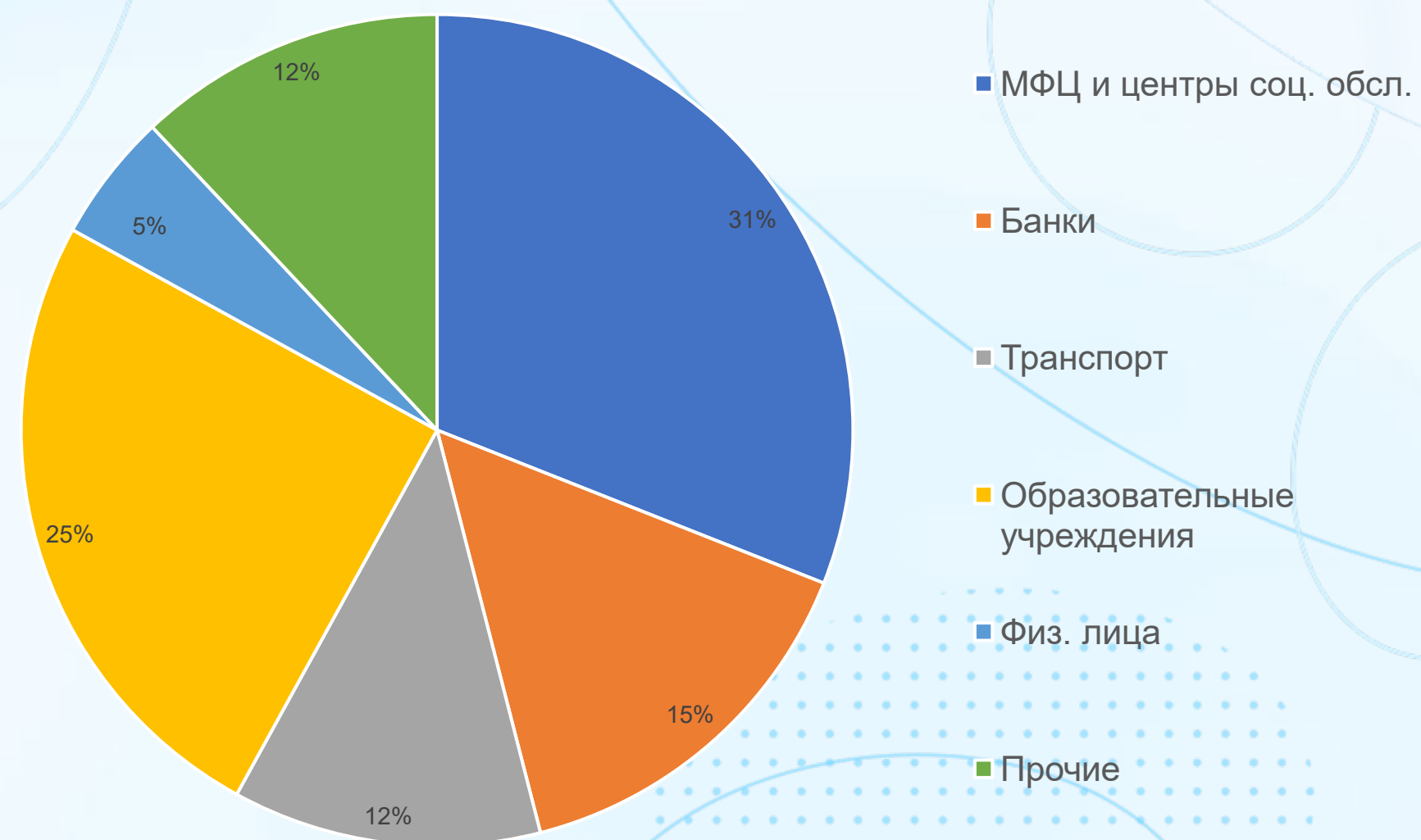
Общий объем рынка ассистивных технологий для незрячих и людей с нарушениями зрения к 2025 году – 7,1 млрд долл.



Рынок – Устройство распознавания речи «Чарли»



Структура спроса – рынок РФ



Бизнес-модель

Умный помощник «Робин»

Интеллектуальное устройство, которое помогает незрячим людям ориентироваться в пространстве.

Патенты Продажи в России

7 косвенных конкурентов и 1 прямой конкурент - OrCam

ИИ работает офлайн, без «облака»

Модель продаж: B2G, B2B сейчас, B2C – через 2 года

Основные рынки:   

Привлекли: 35 млн руб. Второй раунд: 101 млн руб.



Устройство распознавания речи «Чарли»

Распознает устную речь говорящего и превращает ее в текст. «Чарли» помогает общаться с глухими и слепоглухими людьми.

Патенты Продажи в России

3 косвенных конкурента

Доступность для глухих
«ПОД КЛЮЧ»

Модель продаж: B2G (80 %), B2B (20 %)

Основные рынки:  

Привлекли: 29 млн руб.



Текущие результаты

/Сенсор-Тех Робин

Мелкосерийное
производство (под заказ) с
IV 2019

Продано 24 шт. на общую
сумму более 3 млн руб.

Покупатели:
дистрибьюторы (15 %),
частные лица (5 %),
спонсоры и НКО (80 %)

*Наши корпоративные клиенты: ГК
«Исток-Аудио», Квартал ЛУИ, Vinchel
Foundation, Бизнес Бюро, компания «Ларь».*

/Сенсор-Тех Чарли

Мелкосерийное
производство (под заказ) с
IV 2019

Продано 32 шт. на общую
сумму 3,8 млн руб.

Покупатели:
дистрибьюторы (85 %),
организации (15 %)

*Наши корпоративные клиенты: Бауманский
университет, Бизнес Бюро, МФЦ Перми, Центр
занятости «Моя карьера», Ресурсный центр
реабилитации инвалидов г. Москва, Центр
оториноларингологии ФМБА, Квартал ЛУИ.*

Команда



Кулешов Денис
Директор

Лидер организации с момента её основания, ведущий эксперт по технологиям для инвалидов, отмечен благодарностью Президента РФ, выпускник МГТУ им. Н.Э. Баумана



Попов Александр
Главный конструктор

Руководитель технической команды разработчиков, специалист в области микроэлектроники и искусственного интеллекта, выпускник МГТУ им. Н.Э. Баумана



Чебунина Ольга
Коммерческий директор

Руководитель группы развития бизнеса компании, специалист в области маркетинга и продаж, МВА Финансового университета при Правительстве РФ

Планы развития

R&D Робин и Чарли.
Инвестиции – 79 млн руб. (SEED)
в форме гранта от НТИ, Фонда
«Со-единение» и других спонсоров.

Оценка компании не производилась.

Результаты: два продукта
готовы
к серийному производству
(MVP).
Заявка на патент PCT.

2017 2018 2019

Драйвер: грант на R&D,
человеческий капитал
команды.

Выход на рынок с Робин и
Чарли.
Инвестиции – собственные
средства.

Сумма полученных инвестиций,
грантов и иных средств в проект
на данный момент
– 82 млн руб.

Результаты: первые продажи,
протокол Минтруда по ТСР, 2
патента в РФ на полезную
модель.

2020

Драйвер: сильная GR/PR
позиция.

Развитие бизнеса и технологий Робин и Чарли.
Инвестиции – 140,6 млн руб. (Раунд А) от
частного инвестора или фонда, путем покупки
доли в компании (25 %).

Результаты: выход на обороты более 550 млн
руб. в год, новое поколение Робин, новая модель
Робин Pro, новое поколение Чарли.
Сертификация в США и Европе.

2021

Драйвер: инвестиции для роста, включение
Робин и Чарли
в перечень ТСР в России, сертификация в
США и Европе.

2022



2022 г.: выпуск новой модели Робин Pro,
в которой появятся функции для
слабовидящих, а также режим для
пожилых людей (кнопка SOS,
отслеживание параметров здоровья).
Робин Pro позволит увеличить аудиторию
продукта в 8 раз.

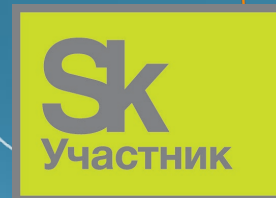


4 кв. 2021 г.: выпуск обновленной версии
Чарли с собственным массивом
микрофонов, возможностью распознавания
речи без интернета и расширенными
возможностями наложения субтитров для
использования на мероприятиях, в
образовательных учреждениях, в
телемедицине.



ИНТЕНСИВ

**Архипелаг
2121**



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

сенсортех

Контакты

Сайт www.sensor-tech.ru

Телефон **+7 926 986-77-43**

email info@sensor-tech.ru