

Устройство  
распознавания речи



«Чарли»

# Проблема. Обслуживание и общение с глухими и слепоглухими

## 250 000

полностью глухих людей живет в России, а проблемы со слухом есть у 5 % населения

## В 6 раз дешевле

использовать технологию перевода речи в текст, чем нанимать сурдопереводчика для общения с глухими людьми

Мы пришли к вам, потому что созданы все условия для комфортного общения

Я не обращался к Вам, т.к. боялся чувствовать себя ограниченным

Не пойду в эти центры – меня там не понимают

Меня обслуживают очень долго

## 75%

глухих людей не ходят в общественные места из-за боязни общения



# Подробная информация об устройстве



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



Чарли делает процесс общения с глухими людьми чрезвычайно простым. Слышащий пользователь говорит голосом, устройство переводит речь в текст, который глухой человек читает на экране.



Устройство было разработано и выпущено на российский рынок в 2020 году при поддержке НТИ «Нейронет».

Устройство «Чарли»  
в МФЦ



Устройство «Чарли»  
в поликлинике





# Чарли создаёт доступную среду для людей с нарушенным слухом

Основные клиенты – это организации (частные и государственные)



«Чарли» размещается на столе и «слушает» речь сотрудника.



На экран монитора или планшета выводится текст в виде субтитров.



Глухой посетитель читает этот текст и понимает всё, что говорит сотрудник.

# Общение со слепоглухими

#1

Чарли — единственный в мире гаджет, который позволяет общаться со слепоглухими людьми.

Человек, который не видит и не слышит, может воспринимать информацию с помощью пальцев.

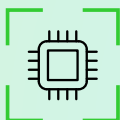


Мы сделали так, что к Чарли (А) легко подключается дисплей Брайля (Б) — он позволяет прочитать сообщение пальцами и сразу же ввести ответ.

# Технологии



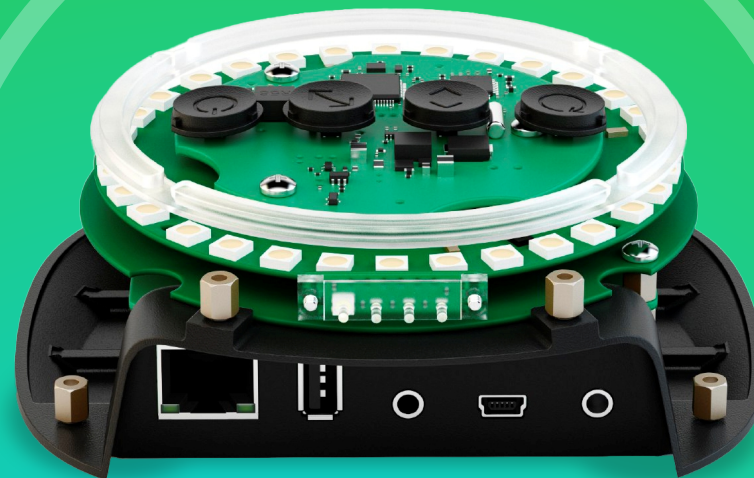
Чарли позволяет решить вопрос общения с глухими людьми «под ключ». Благодаря концепции «все в одном» клиентам достаточно просто включить устройство, и после этого они могут общаться с глухими и слепоглухими.



Аппаратная платформа разработана специально для продукта Чарли, благодаря этому устройство имеет очень большое количество интерфейсов и режимов работы.



Устройство использует «движки» распознавания речи от лидирующих компаний в России. Для выхода на международные рынки достаточно лицензировать «движки» у технологических лидеров в каждом регионе.



Патент в России  
№ 2020112603/09(021309)  
от 27.03.2020 г.  
«Портативное устройство  
распознавания речи  
и звуковых сигналов»



# Конкуренты

	Исток-Аудио «Исток-Синхро»	Сенсор-Тех / «Чарли»	Сервисы Google, Apple, Yandex, ЦРТ
Вывод текста на внешние устройства (ТВ, планшет, смартфон и т.п.)	Да	Да	Да
Поддержка индукционной петли	Да	Нет	Нет
Возможность удаленной трансляции HTTP	Нет	Да	Да* (при наличии доп. ПО)
Возможность встраивания субтитров в видео-конференцию	Нет	Да	Нет
Активное шумоподавление и предобработка речи	Нет	Да	Да* (зависит от платформы)

## Чарли – это решение «под ключ»

для оснащения учреждения социальной защиты, офиса, МФЦ, банка, рабочего места преподавателя или врача. Использование «Чарли» не предполагает длительной установки и обучения, а также не требует разработки каких-либо дополнительных программных продуктов, интеграции API и т.п. Основное преимущество в том, что Чарли позволяет сразу же после включения комфортно общаться с глухими людьми.

В России  
в данном сегменте  
у устройства нет  
аналогов и прямых  
конкурентов

# Как он помогает?

## Примеры кейсов от наших клиентов



### Обслуживание населения с нарушенным слухом

МФЦ, центры социальной защиты, ЦЗН, сети коворкингов и другие организации, в которые приходят люди с нарушенным слухом, чтобы получить помощь или услугу. Сотрудники организаций, как правило, говорят голосом, и их речь выводится на монитор или планшет, к которому подключен Чарли.



### Общение дома

В семье, где есть люди с нарушениями слуха, Чарли позволяет не чувствовать барьеров в общении. Устройство, например, можно взять к пожилым родителям или использовать даже в самых сложных случаях – при общении со слепоглухими.

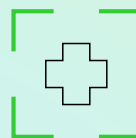




# Сферы применения



МФЦ и центры  
социального обслуживания



Поликлиники,  
больницы, аптеки



Образовательные  
и школьные объекты



Социально-ориентированный  
бизнес



Спортивные  
и развлекательные объекты



Центры трудоустройства  
инвалидов



Центры реабилитации  
и профильные организации



Иные инфраструктурные  
объекты

# Команда Сенсор-Тех. Главные лица



Кулешов Денис  
Генеральный 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

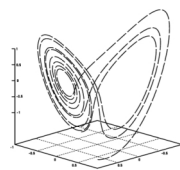
Руководитель технической команды разработчиков, специалист в области микроэлектроники и искусственного интеллекта, выпускник МГТУ им. Н.Э. Баумана



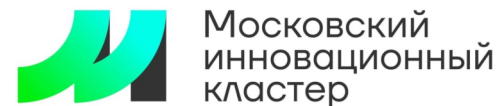
Чебунина Ольга  
Коммерческий директор

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

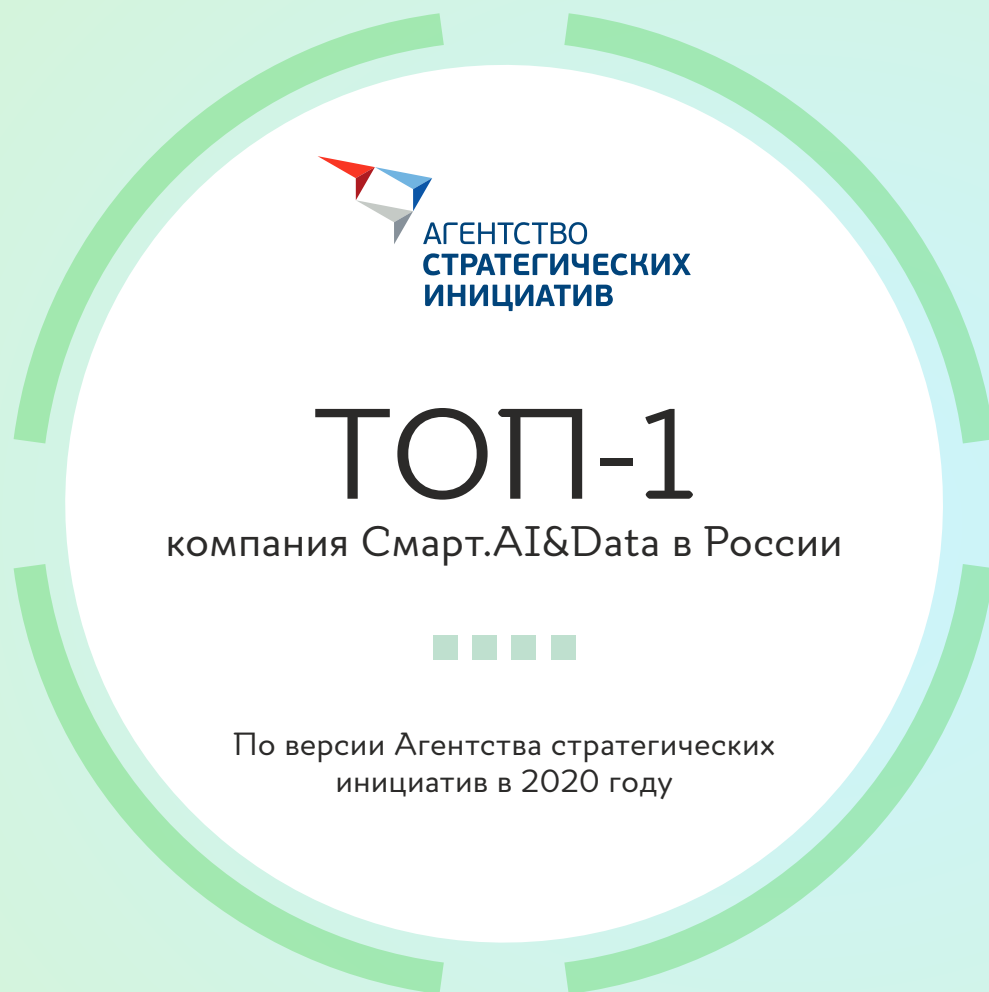
# Мы благодарны нашим партнёрам:



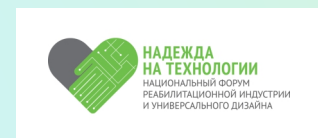
Национальная  
технологическая инициатива  
Пространство возможного



# «Сенсор-Тех». Победы и награды



Победители российского этапа 2020  
Первое место в конкурсе биомедицинских компаний в российском регионе



Победители Премии  
«Надежда на технологии»  
Лучшее решение в сфере универсального дизайна в 2018 году



Победители 2019  
Первое место в направлении  
«Медицинские изделия и цифровые решения»



Лаборатория «Сенсор-Тех».  
Контактная информация



+7 (499) 550-01-86  
info@sensor-tech.ru

г. Москва, Павелецкая наб., дом 2, стр. 3  
www.sensor-tech.ru

