



ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТОВ СОЦИАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
В ОБЛАСТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ  
«ТЕХНОЛОГИИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ»

## «Тренажёр Брайля»

*Мирошник Глеб Андреевич*

# Команда проекта



- **Мирошник Глеб Андреевич** – руководитель проекта, главный разработчик. Студент 6 курса кафедры «Теоретическая механика» СПбПУ, руководитель проектного направления Фаблаб Политех.



- **Потапова Василиса Владимировна** – методист. Студентка 2 курса РГПУ им. А.И.Герцена Институт дефектологического образования и реабилитации.

Научный руководитель:

- **Потёмкина Алла Вадимовна**, доцент кафедры тифлопедагогики РГПУ им. Герцена, кандидат педагогических наук.

# Описание проблематики

Шрифтом Брайля активно пользуется  
меньше 30% слабовидящих и незрячих

Потеря зрения

Чтение  
Работа с компьютером  
Коммуникация  
Интернет

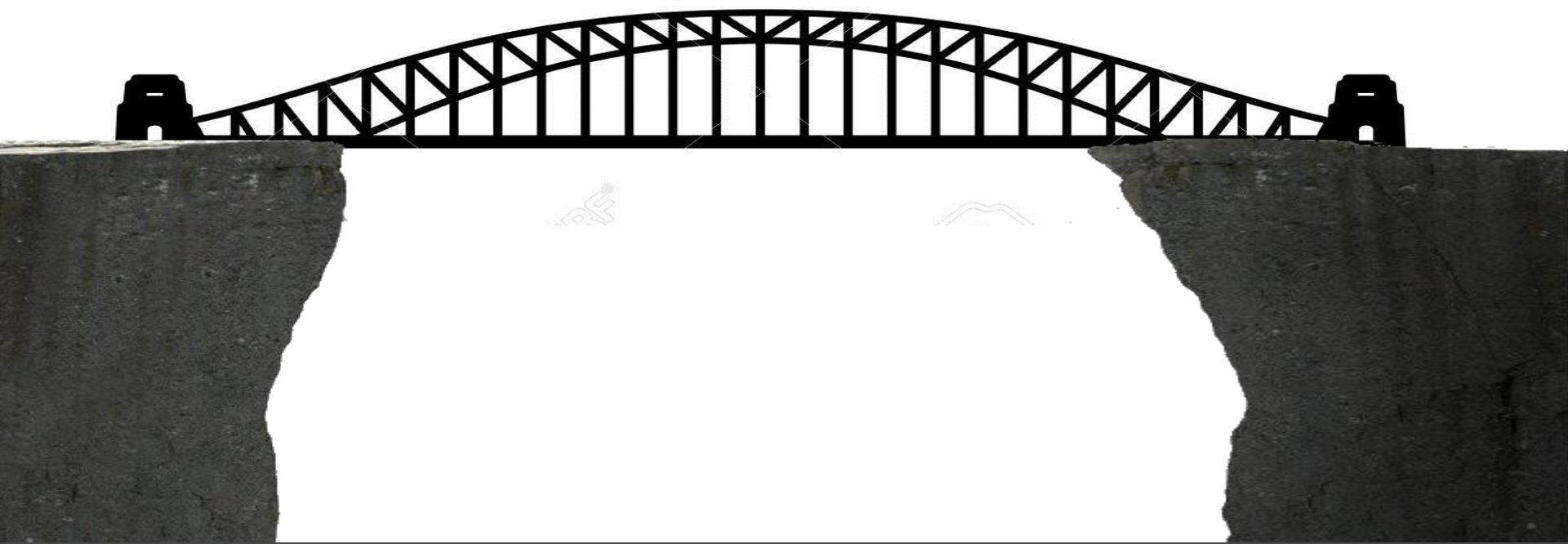
«Я читаю [на Брайле] значительно  
медленнее, чем пишу»

«...приходилось тренировать не только  
память, но и чувствительность пальцев»

«...при чтении на Брайле приходится  
подглядывать в шпаргалку и искать там  
попавшийся символ»

# Описание проекта

Цель проекта - облегчить обучение чтению шрифта Брайля посредством создания учебно-методического комплекса.

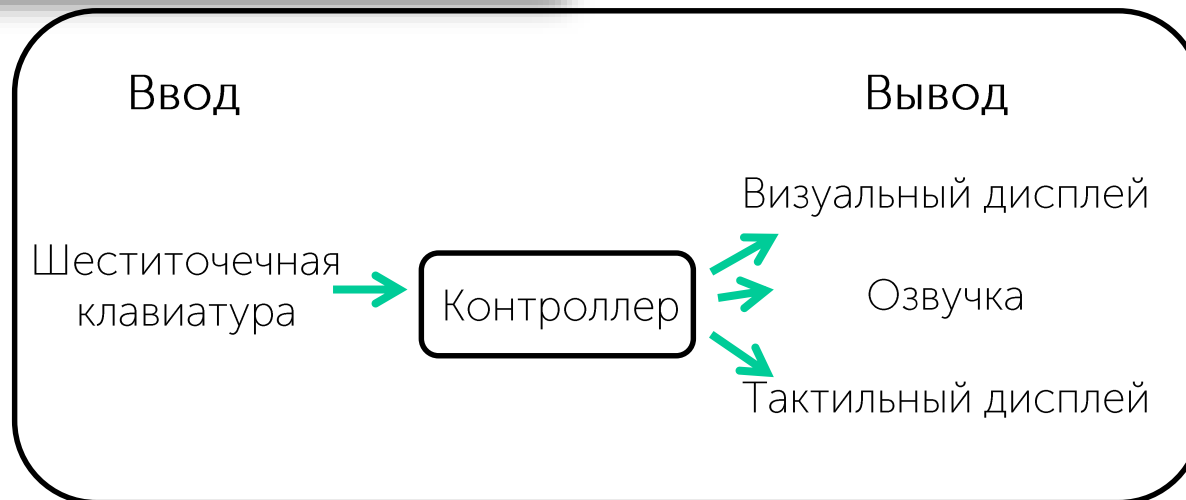


# Описание проекта

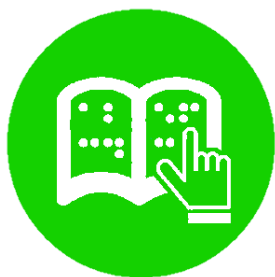


Работает в режимах:

- **Азбука** – упражнение на запоминание символов Брайля
- **Справочник** – шпаргалка, на случай, если в тексте оказался незнакомый символ
- **Книга** – тренировка скорочтения и чувствительности пальцев



# Целевая аудитория



## Центры реабилитации

75 региональных отделений ВОС  
7 специализированных центров  
69 библиотек для слепых



## Индивидуальные пользователи и их семьи

45 000 ежегодно  
становятся инвалидами из-  
за нарушения зрения

# Конкуренты

## Дисплеи Брайля

Тактильные дисплеи для работы с компьютером. Не могут быть использованы как автономное пособие

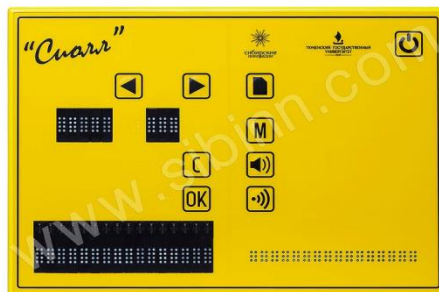
Цена от 100 тыс. руб.



## СИОЛЛ

Электронный учебник для слепых и слабовидящих. Ориентирован на работу с педагогом

Цена 450 тыс. руб.



## Обучающие пособия

Тактильные азбуки и наборные строки. Не интерактивны, часто рассчитаны на работу с педагогом

Цена от 800 руб.





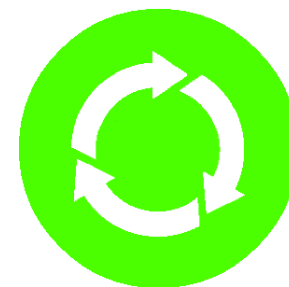
# Наше преимущество

Помощь на всех уровнях владения Брайлем.  
Азбука, шпаргалка, тренажёр для увеличения  
скорости чтения



Простота. Каждый может **самостоятельно** изучать  
шрифт Брайля и тренировать чувствительность  
пальцев

Аренда, а не покупка. Со временем в тренажёре  
отпадёт надобность, так зачем покупать, если можно  
взять на время?





# SWOT-анализ

## Сильные стороны – S

- Простота устройства, легко начать серийное производство
- Бизнес-модель, позволяющая производить меньше устройств
  - Молодая команда

## Слабые стороны – W

- Отсутствие финансирования на запуск производства и написания методического пособия
- Необходимость доработки прототипа

## Возможности – O

- Создание специализированных тренажёров для музыкантов
- Использование тренажёра для обучения тифлопедагогов
- Разработка голосового управления
  - Выход на международный рынок

## Угрозы – T

- Конкурент, создавший универсальное устройство для обучения Брайлю и выводу информации на Брайле
- Создание полной альтернативы шрифту Брайля

# Необходимое финансирование

1 этап	2 этап	3 этап	Итого
07-11.17	08.17-01.18	01-05.18	
200 000 рублей	250 000 рублей	300 000 рублей	750 000 рублей
Доработка прототипа, создание опытной партии устройств	Разработка образовательной программы и методического пособия; Оплата работы научного руководителя	Изготовление оснастки для серийного производства, наладка производственных процессов	

# Бизнес-модель

Устройства будут поставляться в реабилитационные центры и библиотеки для слепых; также устройства можно будет брать в аренду индивидуальным пользователям.

По результатам 5 лет деятельности проекта будет выпущено более 700 устройств, прибыль составит 14 725 346

За первый год работы проекта:		
Количество устройств:	41	
Выручка (продажи/аренда):	276 000	108 000
Общая сумма затрат на производство товара или услуги, налоги, прочие расходы	898 128	
Чистая прибыль:	-523 154	

# Запрос поддержки

Привлечение научного руководителя и консультирующих экспертов;

Дополнительное образование для участников команды  
(курс подготовки тифлопедагога – для методиста)



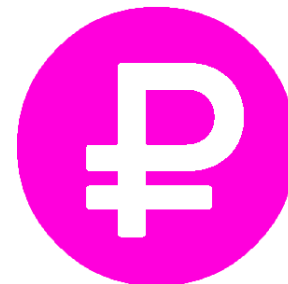
Помощь во взаимодействии с государственными органами,  
органами сертификации и технического регулирования;

Помощь в организации тестирования и пилотных курсов;

Продвижение на выставочных площадках



Помощь в привлечении финансирования (Стипендия/Грант  
«Технологии возможностей», Грант Фонда «Со-единение»,  
Грант Фонда содействия инновациям)



# Спасибо за внимание!

Мирошник Глеб Андреевич,  
glebmiroshnik@gmail.com