

Перенос практик роботизации
“большой логистики” в
последнюю милю и бытовое
применение



Дручинин Игорь
Павел Баровский

**«Роботоз» -
робототехническая
система хранения
на основе ячеек**

**Перенос практик роботизации
“большой логистики” в
последнюю милю и бытовое
применение**

**Дручинин Игорь
Павел Баровский**

**«Роботоз» -
робототехническая
система хранения
на основе ячеек**

Проблемы

Бытовое хранения

- Неэффективное использование пространства
- Потребность создания современного интерьера

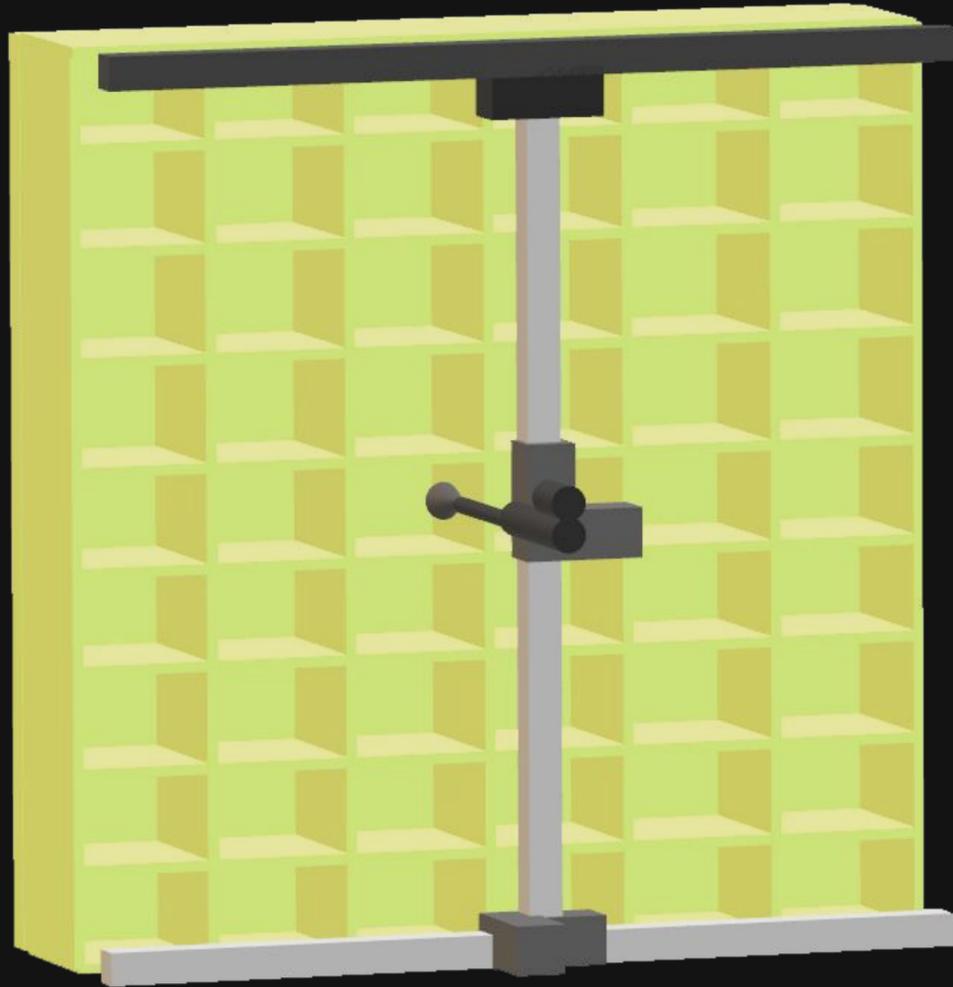


Образование

- Развитие инженерных навыков
- Уменьшают время перед экранами
- Приучение к порядку, передача опыта
- Нехватка точек соприкосновения с ребенком



Продукт



Продукт 1

Развлекательно/образовательный конструктор DIY

Развлечение для людей любящих поработать руками - роботизация кладовки или гаража

Воспитание и образование мальчиков - подарок на д.р., совместное творческое времяпровождение для отца с сыном

Продукт 2

Роботизированная мебель + решение StaffLess в хранении, сборке, сортировке

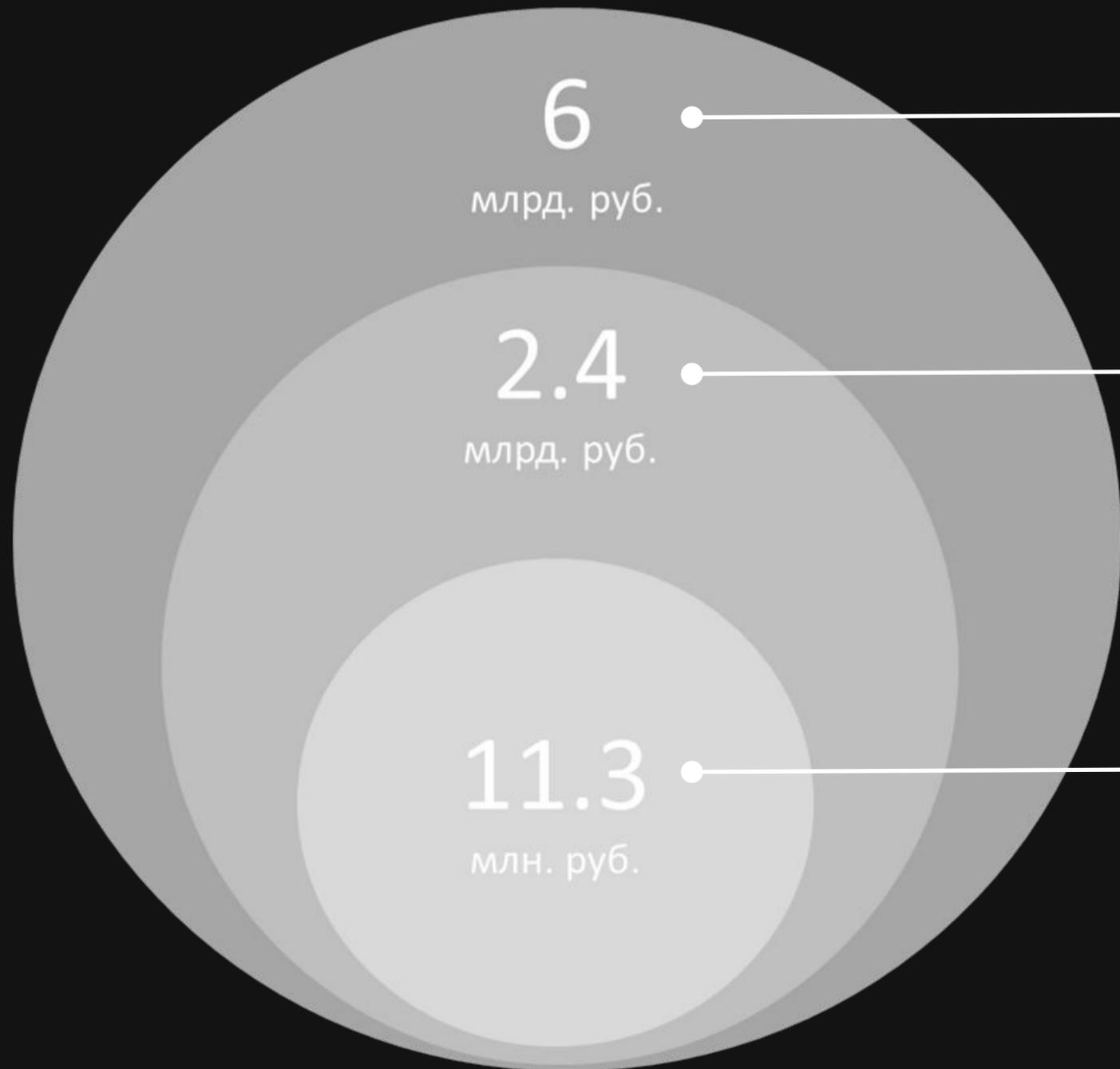
Рост

Проектная мощность **60**
роботизированных систем
хранения в месяц

Выход на проектную
мощность **12** месяц



Оценка рынка



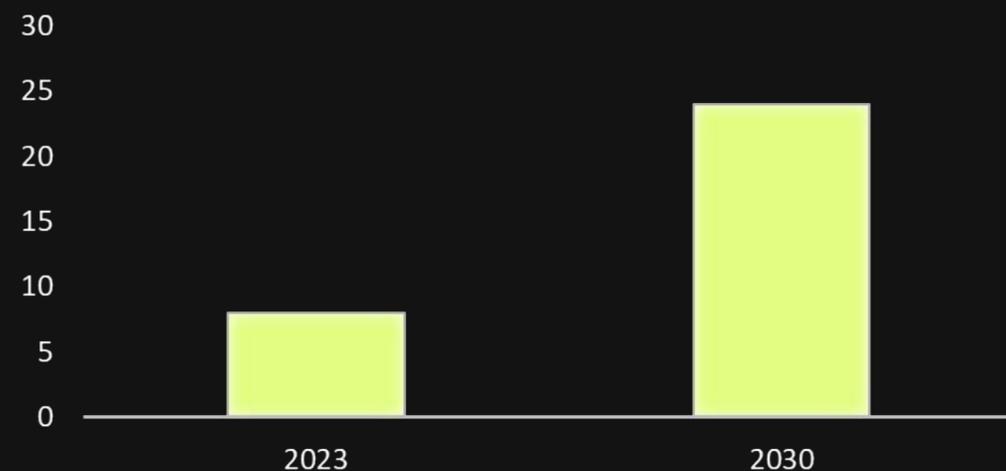
TAM total addressable market
Рынок систем хранения в России

SAM serviceable addressable market
Конверсия от TAM

SOM serviceable and obtainable market
Рынок ограниченный производственными мощностями первого этапа

Тренды

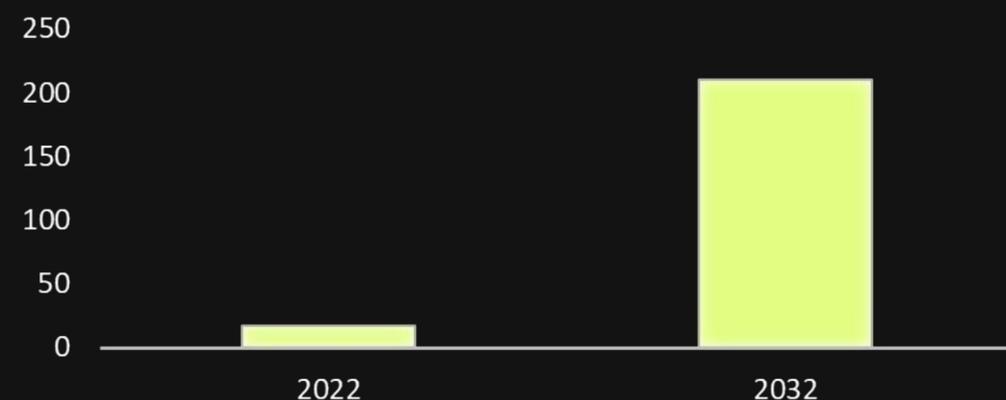
ОБЪЕМ РЫНКА СКЛАДСКИХ РОБОТОВ, МЛРД \$



Темпы роста рынка роботизированной мебели **22%** в год

В ближайшие 10 лет потребности в STEM-кадрах вырастут на **76%**

ОБЪЕМ РЫНКА STEM ОБРАЗОВАНИЯ, МЛРД \$



В 2022 году продажи сервисных роботов в мире выросли на **44%**

* Исследование, проведенное компанией Coresight Research и Global Market Insights

Бизнес-модель Остервальдера

КЛЮЧЕВЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

производство роботизированных систем хранения (как элементов интерьера, так и обучающих конструкторов)

СЕКМЕНТЫ РЫНКА

- Системы хранения
- Роботизированная мебель
- Конструкторы для обучения и развлечения

КЛЮЧЕВЫЕ РЕСУРСЫ

- Команда разработчиков программного обеспечения и образовательного контента
- Производственные мощности для сборки наборов
- Партнерские отношения с поставщиками компонентов и материалов

ЦЕННОСТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- Более эффективное использование труднодоступных пространств
- Новое решение для систем умного дома
- Сочетание обучающего конструктора и предмета быта используемого ежедневно
- Интерактивное обучение через игру и экспериментирование

ВЗАИМООТНОШЕНИЕ С КЛИЕНТАМИ

- Персонализированная поддержка и обучение использованию продукта
- Создание онлайн-сообщества для обмена опытом и проектами
- Регулярные обновления программного обеспечения и контента

КАНАЛЫ СБЫТА

- Прямые продажи через собственный веб-сайт и онлайн-магазины
- Распространение через розничные магазины электроники и образовательные товары
- Партнерства с образовательными учреждениями для внедрения в учебные программы

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СЕКМЕНТЫ

- Платежеспособные люди, заинтересованные в оптимизации жилого пространства и приобретении уникальных мебельных решений
- Родители, ищущие образовательные (STEM) и развлекательные продукты для детей
- Любители робототехники и DIY-конструкторов

СТРУКТУРА ИЗДЕРЖЕК

- Затраты на разработку и поддержку программного обеспечения
- Производственные и логистические расходы
- Маркетинг и реклама

ПОТОКИ ПОСТУПЛЕНИЯ ДОХОДОВ

- Продажа наборов роботизированных стеллажей
- Продажа наборов расширяющие возможности роботизированного стеллажа
- Продажа кастомных решений

Команда



Игорь Дручинин
СЕО

Опыт работы РМ 2 года. Участие в Архипелаге 2022. Финалист акселерационных программ “КиберРой” и “Забава”. Знание C++, Matlab.



Александр Ляшко
СТО

Аспирант. Победитель всероссийского инженерного конкурса. Сотрудник кафедры Информатики и управления в технических системах. Опыт программирования на Python, Matlab



Павел Баровский
Программист/инженер

Опыт работы в продажах. Разработка дизайна, создание сайтов. Знание JS, HTML, CSS, Python. Финалист акселерационной программы “КиберРой”.

Финансовые показатели

1. Прогнозируемая месячная выручка через год после старта продаж **2,75** млн руб
2. Полная себестоимость **36** тыс. рублей
3. Прибыль 555 тыс. руб
4. Рентабельность **28 %**
5. Точка безубыточности **2** месяц с начала продаж

Карта рисков



Инвестиции

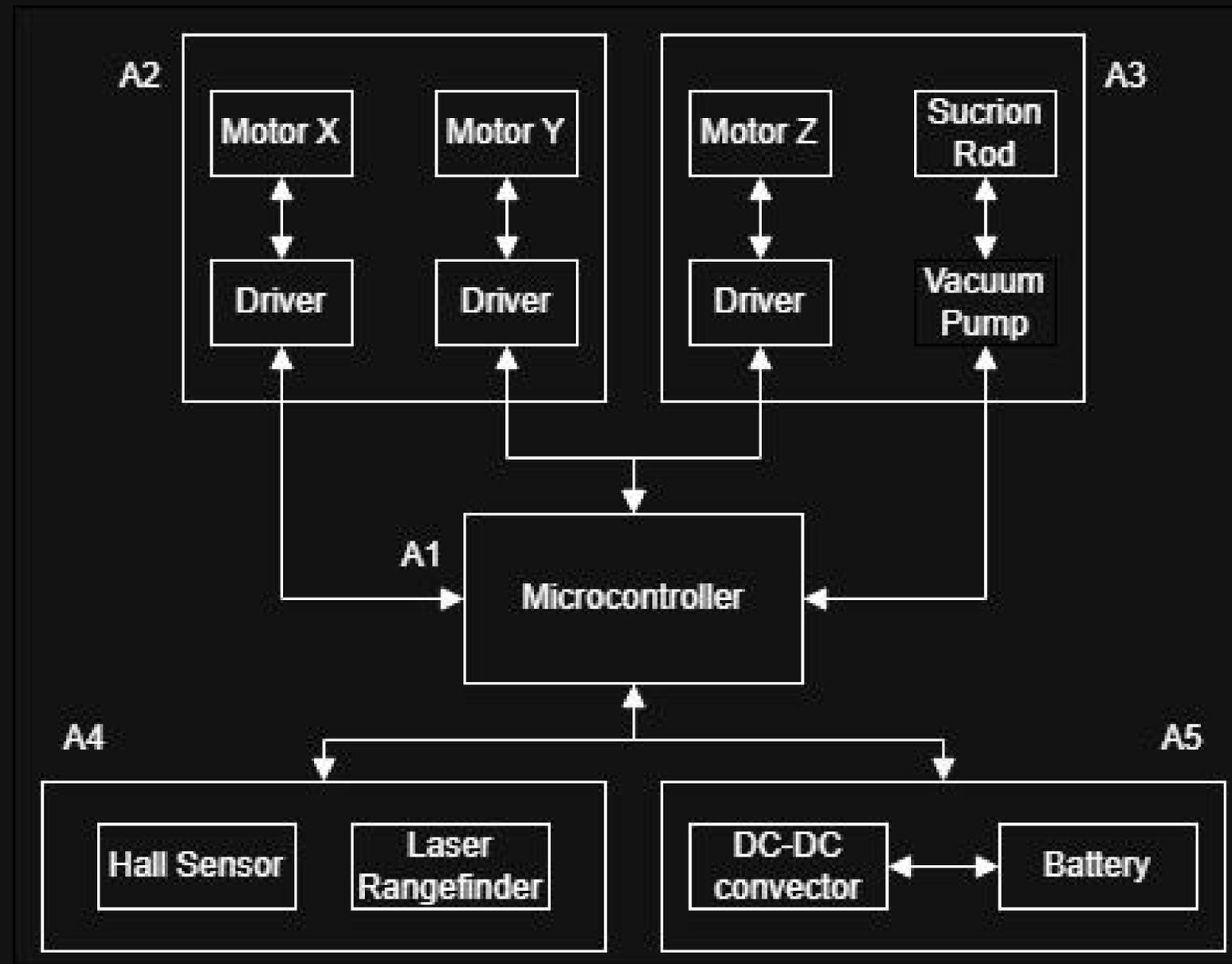
В конце 2023 года был получен «**Студентческий миллион**» на создание прототипа

В дальнейшем планируем участие в других грантовых программах Фонда Содействия Инноваций (**Старт-1**)

Поиск частных инвесторов в области робототехники, участие в хакатонах, становление резидентом **Сколково**

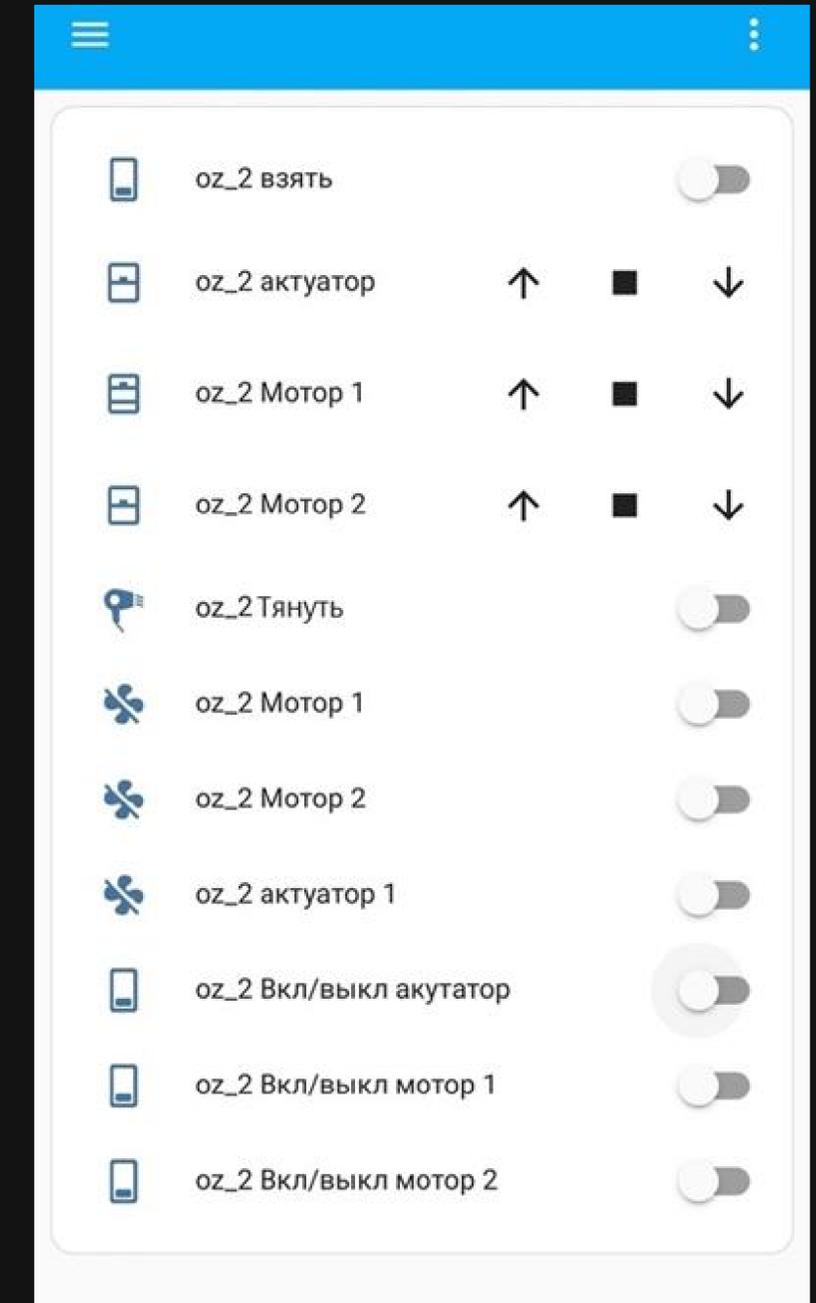
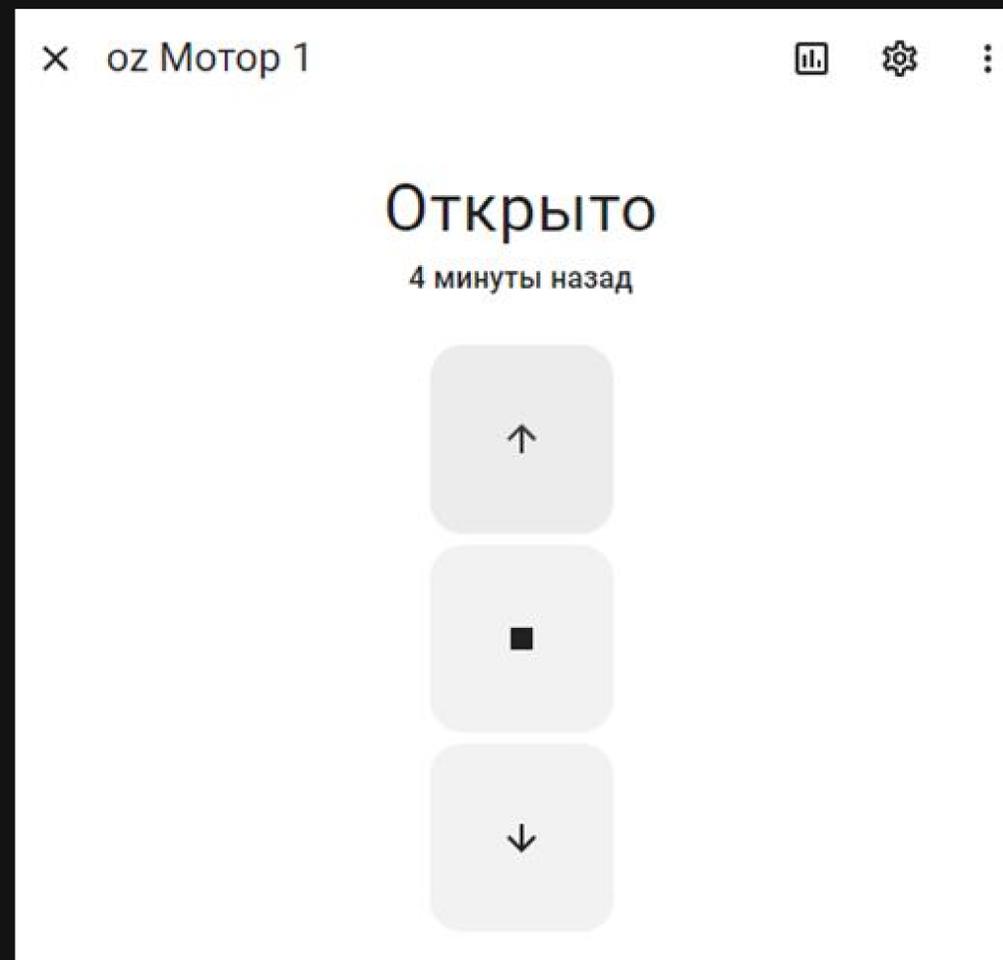
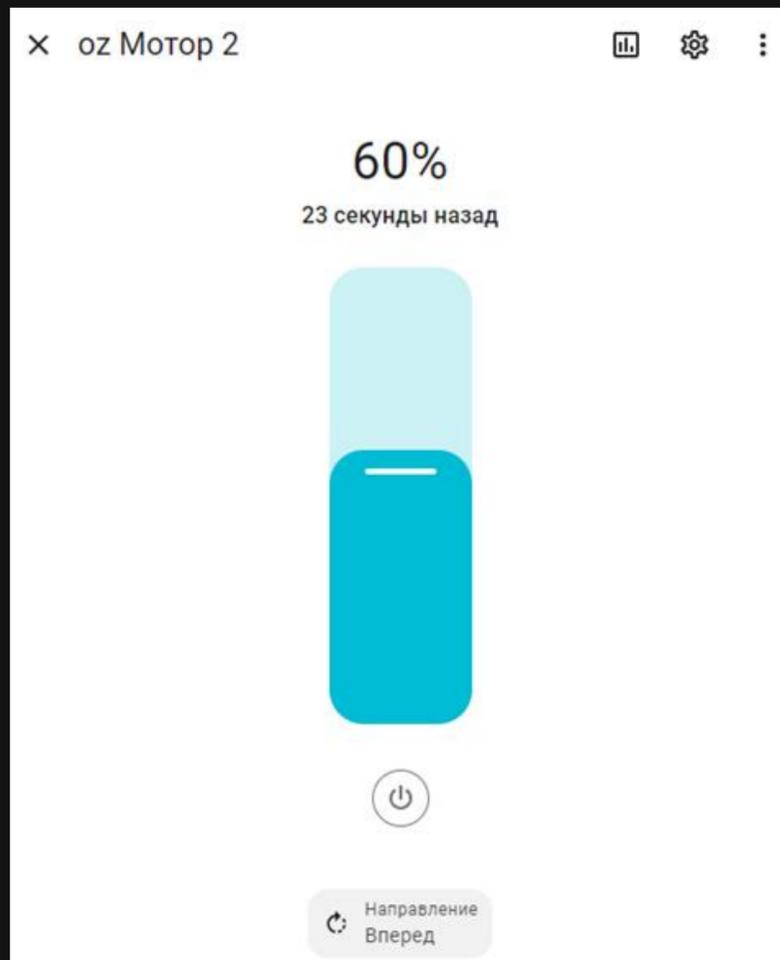
Аппаратная часть

Функциональная схема компонентов макетного образца



Программная часть

Робот интегрирован в систему «умный дом»
Среда управления - Home Assistant





Давайте роботизировать
хранения!

Дручинин Игорь
+7 (978) 677-62-00

RobotOz
i.druchinin@robotoz.ru

RobotOz

<https://t.me/igordruchinin>

i.druchinin@robotoz.ru

robotoz.ru (в разработке)