

ROBOT ACTUATOR

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДМЕТАЛЬНО-ПОЛОМОЕЧНАЯ МАШИНА

РОБОТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ЗАДАЧ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ. С ФУНКЦИЯМИ ДИАЛОГА, МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА, ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ОХРАНЫ ПОМЕЩЕНИЯ..

ЕМКОСТЬ РЫНКА ЕАЭС:
БОЛЕЕ \$1 МЛРД (ГОД).

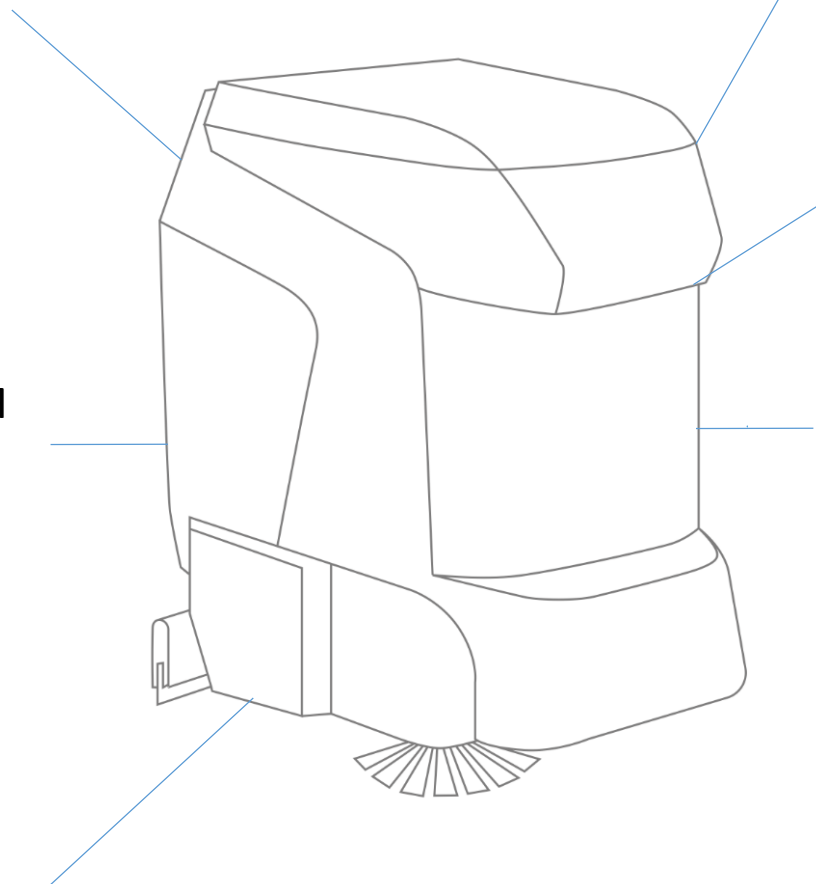
ВЫХОД НА РЫНОК ЕАЭС:
2021-2022 ГГ.

ВЫХОД НА РЫНОК АТР:
2023 ГОД.

ПЛАНИРУЕМАЯ РЫНОЧНАЯ
ДОЛЯ ПРОЕКТА ЕАЭС:
30-50%

ТРЕБУЕМАЯ СУММА ИНВЕСТИЦИЙ:
ОТ 4 ДО 6 МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ

ПЕРИОД РАЗРАБОТКИ, ПАТЕНТОВАНИЯ, ПРОМЫШЛЕННОЙ
АПРОБАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ: **10-18 МЕСЯЦЕВ**



СРОК ОКУПАЕМОСТИ: **1 ГОД**

СТОИМОСТЬ: **ОТ 500 ТЫС. РУБЛЕЙ**

ЗАМЕНЯЕТ ТРУД **ДВУХ ЧЕЛОВЕК**

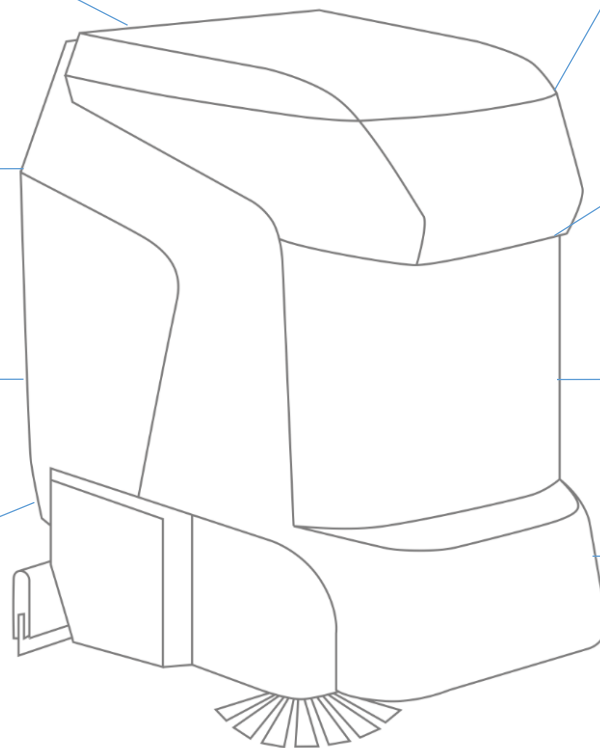
БИЗНЕС-МОДЕЛЬ: **РОБОТ КАК УСЛУГА**

РАБОТАЕТ **20 ЧАСОВ В СУТКИ**

TRADE-IN, **ВОССТАНОВЛЕНИЕ**, ЛИЗИНГ..

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ: **5-10 ЛЕТ**

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



AI-НАВИГАЦИЯ, МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

НАВИГАЦИОННЫЕ И ОХРАННЫЕ ФУНКЦИИ
(РАДИООПТИКА, ЛИДАР, КАМЕРЫ, RFID..)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

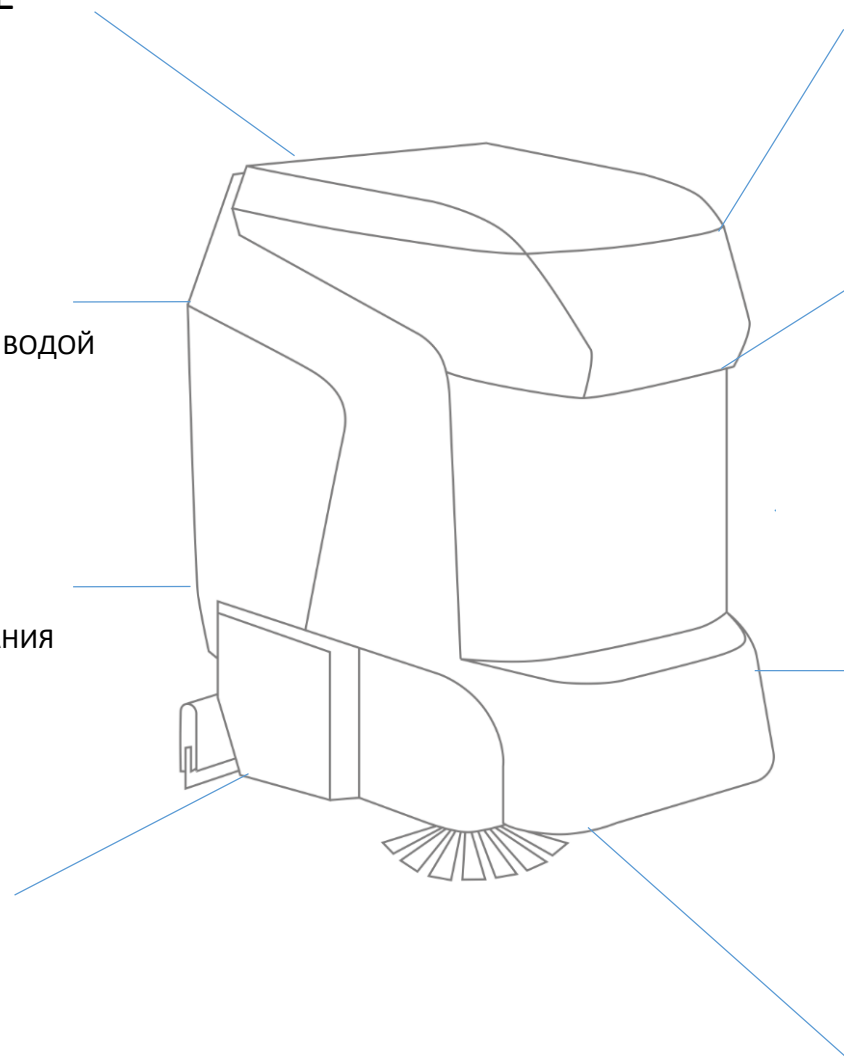
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СМЕНА АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАПРАВКА ВОДОЙ

ЗАКРЫТЫЙ ЦИКЛ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ФИЛЬТРАЦИЯ ВОДЫ ДЛЯ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА

ОЧИСТКА ТРУДНОДОСТУПНЫХ УЧАСТКОВ ПОЛА



ЭКРАН, ДИНАМИК, МИКРОФОН

ДИАЛогоВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ
(ШТРИХ КОД, QR, NFC..)

СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

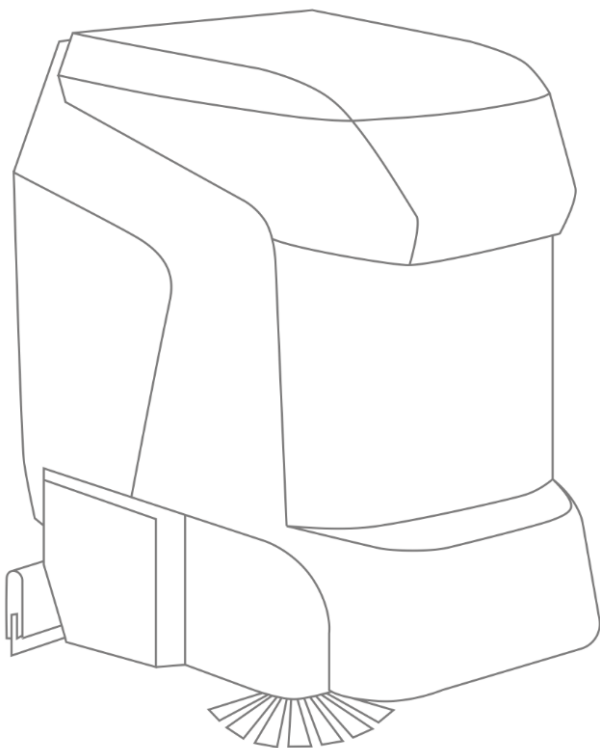
МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

ОБРАБОТКА УЛЬТРАФИОЛЕТОМ

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

МОТОР-КОЛЕСА, РЕКУПЕРАЦИЯ

НУЛЕВОЙ РАДИУС РАЗВОРОТА
С НЕЗАВИСИМЫМИ ПРИВОДАМИ



ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ РЕШЕНИЯ (ПО И КОНТРОЛЛЕРЫ)

РАЗРАБОТКИ И ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАВЕРШАЮЩЕЙ СТАДИИ



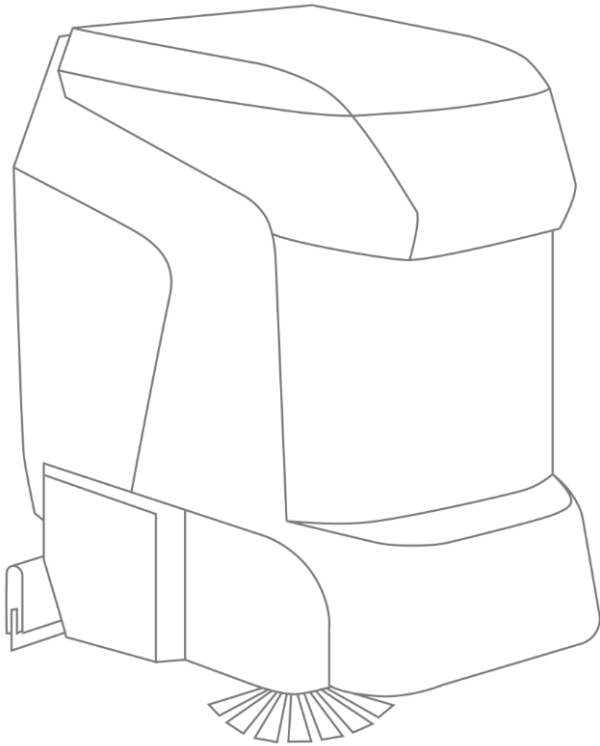
- АВТОНОМНАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ – EMIIA Artificial Neural Network
- МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ – когнитивная радиооптика/cognitive radio optics
- ЯЧЕИСТАЯ БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ – Wi-Fi Wireless Mesh Network
- ТУМАННЫЕ/ПЕРИФЕРИЙНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ – Fog/Edge Computing



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ
(ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ, КОМПРЕССОРЫ И МЕХАНИКА)
РАЗРАБОТКИ И ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАВЕРШАЮЩЕЙ СТАДИИ



- МАЛОШУМНЫЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ОСЕВОГО ПОТОКА
- МАЛЫЕ ГАБАРИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ И ВЕС ПРИ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ
- ОТСУТСТВИЕ СКОЛЬЗЯЩИХ КОНТАКТОВ
- МАЛОШУМНЫЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ:

- Neo, Avidbots, Канада. Рыночная цена \$50 тыс. (фаза разработок и внедрения).
- Intel lab or Robotics (Taski Swingobot 1650), США. Рыночная цена: \$30 тыс. (фаза разработок и начало внедрения).
- VeDroid, Россия. Рыночная цена: \$25 тыс. (фаза разработок и начало внедрения).

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ КОНКУРЕНТЫ (корпорации ведущие разработки в этой области):

- Kärcher, Германия (фаза разработок).

КОСВЕННЫЕ КОНКУРЕНТЫ (потенциальные инвесторы в подобного рода проекты и стартапы):

- Google, Яндекс, Ростех, ВЭБ, Сбербанк, Xiaomi, Huawei.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА И РЕШАЕМЫЕ ПРОБЛЕМЫ **РОБОТА АКТУАТОР**:

ТЕХНОЛОГИИ

- **ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ**
- **ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**
- **МОЩНОСТЬ**

ЭКОНОМИКА

- **БИЗНЕС-МОДЕЛЬ**
- **СРОК ОКУПАЕМОСТИ**
- **ЦЕНА**



ИНВЕСТОРУ:

От 4 до 6 млн. рублей за 10-15% от проекта включая интеллектуальную собственность. За инвестором дополнительно резервируется 15-20% доля в проекте, с возможностью выкупа по первоначальной стоимости.

- Когнитивная радиооптика и цифровое управление двигателями осевого потока позволяют сократить себестоимость, сохраняя функционал и энергоэффективность.
- Конструкторская и техническая документация разрабатывается в цифровом виде, промышленная апробация будет проходить с применением технологии «Цифровой двойник». Что позволит оперативно вносить технические изменения, и в кратчайшие сроки перейти от тестовых образцов к мелкосерийной промышленной партии.
- Выход на рынок (производство и поставка мелкосерийной партии) планируется, в том числе и за счёт средств полученных от частичной предоплаты.

Промышленная апробация: аэропорт, ВУЗ, банк.

РЫНОК:

- На данный момент клининговый бизнес на рынках ЕАЭС роботизирован максимум на **1%**.
- Аналитики компании Technavio прогнозируют рост рынка профессиональных роботов-уборщиков со среднегодовыми темпами **44% в год**.

• Емкость рынка профессиональных роботов-уборщиков (ЕАЭС): **более \$1 млрд., 100 000 единиц в год**. Проект планирует захватить долю рынка **ЕАЭС к 2023** году равную **30-50%, \$500 млн. в год**. Рыночная стоимость одного клинингового робота **ACTUATOR** в пределах **\$10 000**.

[→ ТРЕНДЫ В ОБЛАСТИ КЛИНИНГОВЫХ РОБОТОВ](#)



ДМИТРИЙ ФИЛИППОВ

Кандидат технических наук.
Автор/разработчик технологии:
«Электрические машины осевого потока».

[→ ИНТЕРНЕТ-ПРОФИЛЬ](#)



ВЛАДИМИР СТАРОСТИН

Экономика/программирование.
Автор/разработчик технологии:
«Когнитивная радиооптика».

[→ ИНТЕРНЕТ-ПРОФИЛЬ](#)



АЛЕКСЕЙ ЛЮМАН

Физика-математика/программирование.
Со-автор/разработчик технологии:
«Когнитивная радиооптика».

[→ ИНТЕРНЕТ-ПРОФИЛЬ](#)



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ:

[→ ПОДРОБНЕЕ](#)

+7 (978) 871-00-14



ROBOT ACTUATOR

WWW.IACTUATOR.RU

info@iactuator.ru



ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

[→ ПОДРОБНЕЕ](#)

+7 (916) 368-36-89