

motorica.org

SUPER
Motorica

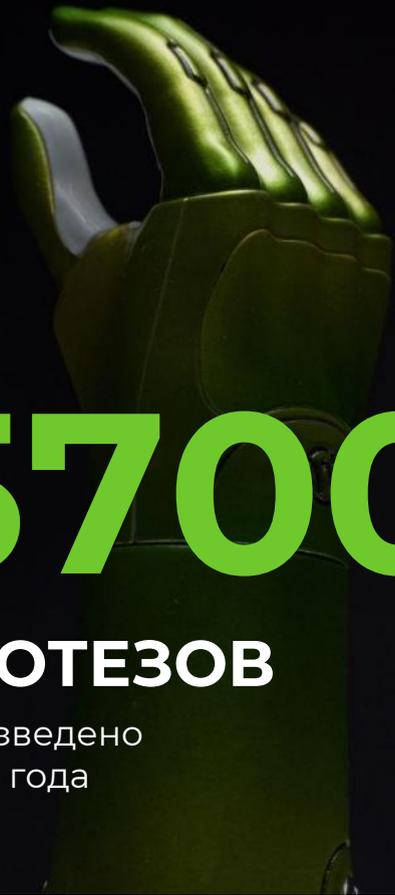
**Киберпротезы рук
и инвазивные технологии**



7

ЛЕТ

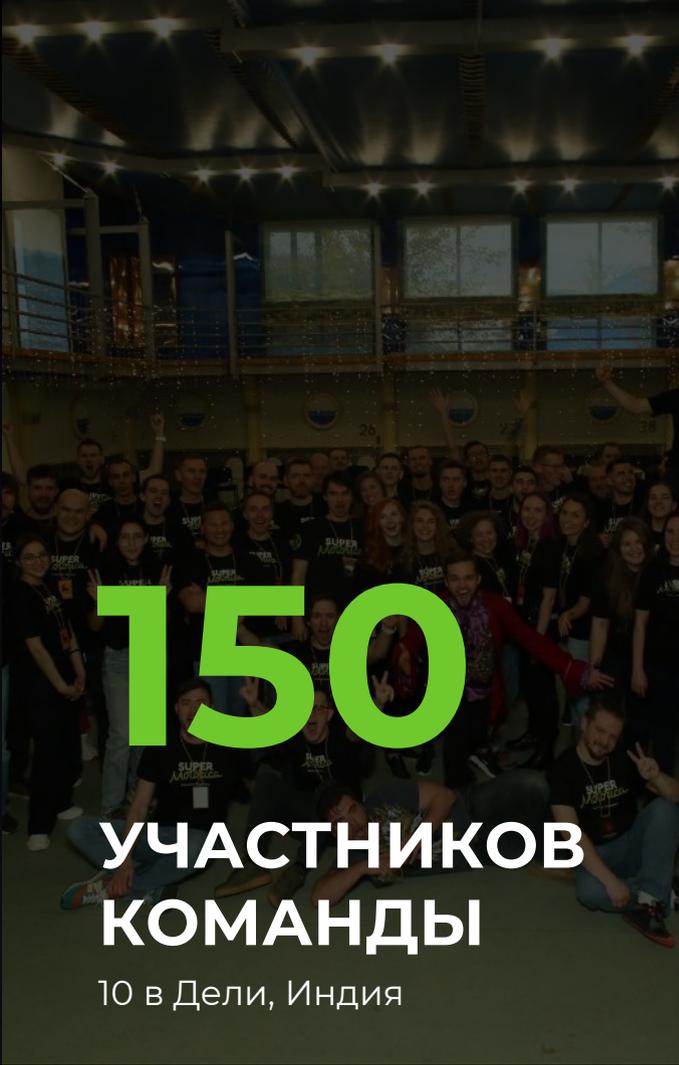
Опыт разработки
и продаж



5700

ПРОТЕЗОВ

Произведено
с 2016 года



150

УЧАСТНИКОВ
КОМАНДЫ

10 в Дели, Индия



15

СТРАН

Пользователи
по всему миру

Моторика - российский лидер
в разработке и производстве
высокофункциональных протезов рук



SUPER
Motorica

Ассортимент продукции компаний MOTORICA

Тяговые протезы: **CYBI**



Протез кисти
CYBI Fingers

Протез предплечья
CYBI Hand

Бионические протезы: **INDY, MANIFESTO**

Односхватовые



Протез предплечья
INDY

Многосхватовые



Протез кисти
MANIFESTO Fingers

Протез предплечья
MANIFESTO Hand

Протез плеча
ELBOW

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ В СРАВНЕНИИ С КОНКУРЕНТАМИ

 **ottobock.**



 **SUPER Motorica**



 **ÖSSUR.**



 **VINCENT SYSTEMS**



 **TASKA™**



На мировом рынке производителей верхних конечностей Моторика выделяется самым широким ассортиментом продукции.

Конкурентные преимущества :

- **Уникальный бионический** протез кисти;
- **Широкий выбор** функциональных тяговых протезов;
- **Различные варианты опций** (уникальный дизайн, наличие различных насадок);
- Изделия **легкие** по весу;
- **Возможность** раннего протезирования (детям с 2-3 лет);
- **Простой** принцип работы;
- Возможность **тренировать и развивать мышцы**.

В настоящее время Моторика разрабатывает новый вид продукции - инвазивные устройства для электростимуляции.

Электростимуляция - одно из важнейших направлений в медицине. Это доказано большим количеством многомиллиардных компаний и большим размером рынка.



По итогу второго этапа исследований команда разработала прототип нейромодуляционной платформы, электростимуляторы и электроды.

Этот продукт можно использовать для широкого спектра медицинских применений:

- Глубокая стимуляция головного мозга;
- Стимуляция спинного мозга;
- Периферическая нервная стимуляция (ПНС).



Платформа нейромодуляции **Nemo Sensitive**

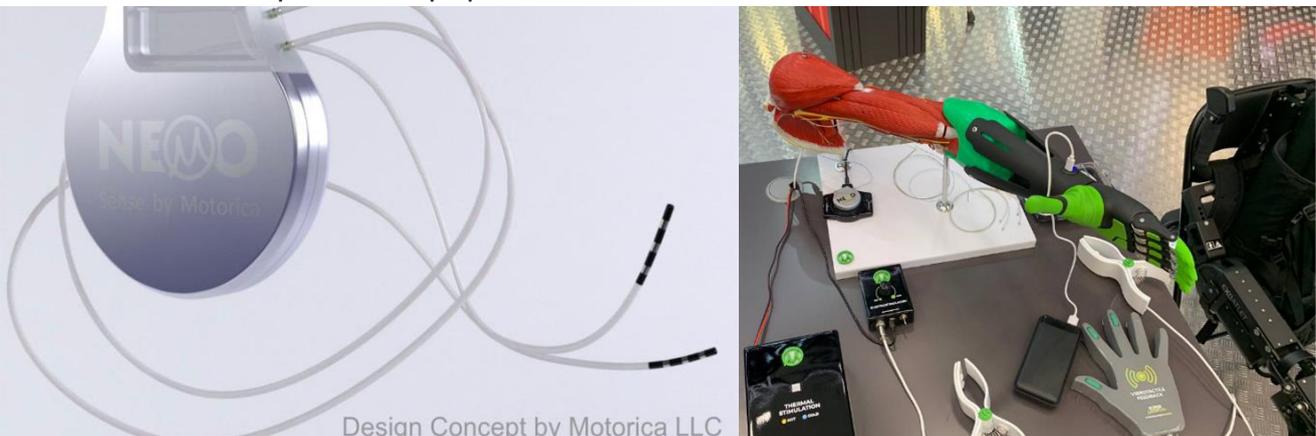


Планы по развитию наших продуктов

Краткосрочно (1-3 года) — импортозамещение систем конвенциональной нейромодуляции (SCS, VNS, DBS, SNS) из дружественных стран (Китай)

Среднесрочно (3-5 лет) — разработка собственных систем нейромодуляции для замещения рынка нейромодуляции и расширения рынка за счет систем с обратной связью (в т. ч. для очувствления протезов)

Долгосрочно (5-10 лет) — разработка систем обратной связи на основе плотных электрофизиологических зондов, оптогенетических маркеров и аддитивной биопечати для разработки новых нейроинтерфейсов



Текущие и перспективные проекты

Разработка неинвазивной оптической системы управления протезами

Разработка системы управления с применением инвазивных технологий

Сенсорная реабилитация, “очувствление протезов” (верхние и нижние конечности)

Купирование фантомных болей
Остеоинтегрированные протезы

DBS – Болезнь Паркинсона, Дистонии, Эпилепсия, психирургия (с-м Туретта)

SCS – Болевые синдромы, спастичность, Реабилитационные технологии (стимуляции центра шаговой активности у спинальных больных, стимуляция у пациентов перенесших инсульт, стимуляция + VR у пациентов в вегетативном состоянии)

VNS – эпилепсия, тяжелые депрессивные синдромы

SNS – нарушение ФТО

PNS – болевые синдромы, очувствление протеза, эректильная дисфункция, реабилитация после инсульта

MCS – лечение болевых синдромов, разработка протоколов BCI (создание систем управления и интерфейсов мозг компьютер)



Запрос на меры **меры поддержки**

- 1. Рассмотреть возможность формирования государственного заказа для российских производителей ТСП собственной разработки на 5-7 лет.** Это позволит формировать производственную программу, привлекать инвестиции на новые разработки и масштабирование.
- 2. Компенсировать проценты по облигационным займам, размещаемым российскими производителями на фондовом рынке.** Это позволит привлечь с биржи в экономику средства фондового рынка, послужит негосударственным источником развития отрасли высокотехнологичного протезирования.
- 3. Увеличить лимит выручки предприятия для сохранения льгот резидента Сколково с 1 млрд руб. до 3 млрд руб.** Лимит 1 млрд руб. был утвержден в 2010 году и не пересматривался.

ОТ СТАРТАПА ДО IPO

Андрей Давидюк

+7 911 911 91 19
dap@motorica.org

motorica.org



SUPER
Motorica



СУВИ

Активный протез кисти и предплечья

Дизайн по индивидуальному заказу.

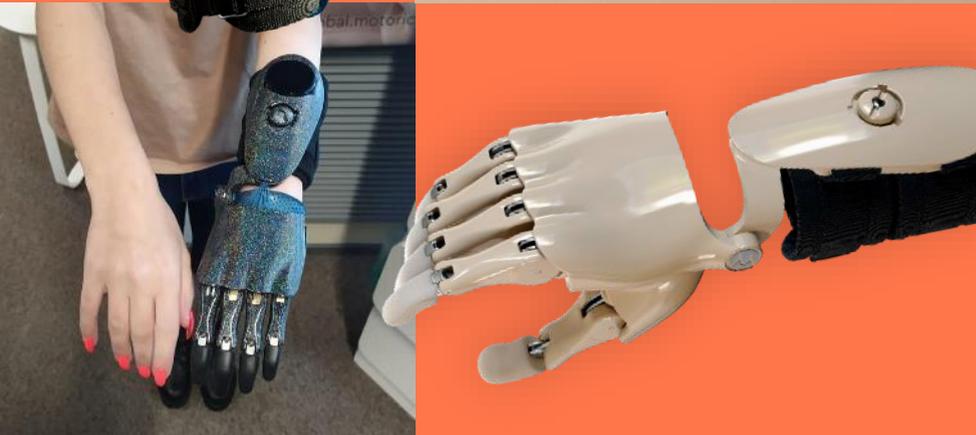
Расширенный функционал с фиксацией.

Touchscreen напальчники.

Простое управление за счет естественного сгибания и разгибания руки в запястье или локте.

Современные технологии обеспечивают легкость конструкции.

Не медицинское устройство, а современный персональный гаджет.



SUPER
Motorica



INDY

Протез предплечья с микропроцессорным управлением

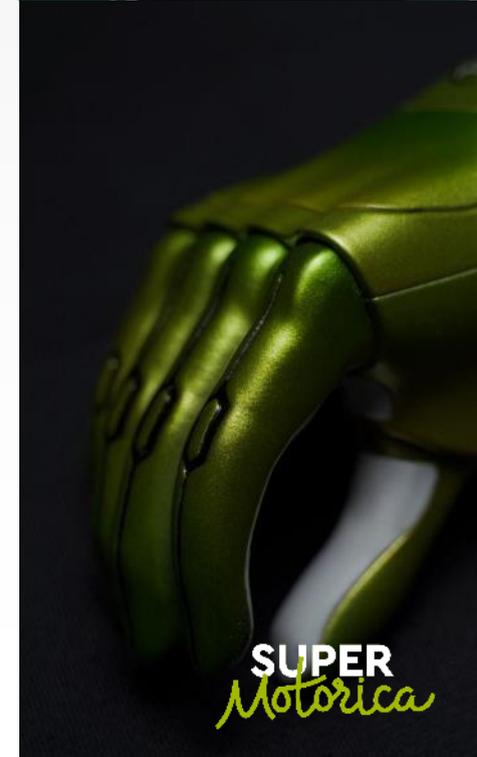
Протез работает с помощью электродов, которые считывают электрический потенциал с мышц, когда они сокращаются передается сигнал на мотор-редуктор, чтобы обеспечить захват.

Каждый протез оснащен модулем Bluetooth, который позволяет подключаться к мобильному приложению.

Touchscreen напальчники.

Приложение **Motorica Start**

Приложение для точной настройки протеза, контроля заряда и настройки жестов.





MANIFESTO

Функциональные киберпротезы предплечья и кисти с микропроцессорным управлением

Дизайн по индивидуальному заказу.

Протез работает за счет использования электродов, которые считывают электрический потенциал с мышц.

Программируемые пользовательские жесты, автоматическая калибровка датчиков и интеллектуальный дисплей с широкими функциональными возможностями, такими как мониторинг активности.

Touchscreen напальчники.



SUPER
Motorica



MANIFESTO ELBOW

Протез плеча с микропроцессорным управлением

Дизайн по индивидуальному заказу.

Протез работает на основе модулей запястья INDY или MANIFESTO и их функционала.

Протез состоит из трех основных частей: модуля запястья, пассивного локтевого модуля и гильзы.

Touchscreen на пальчики.





ИНВЕСТИЦИОННЫЙ РАУНД

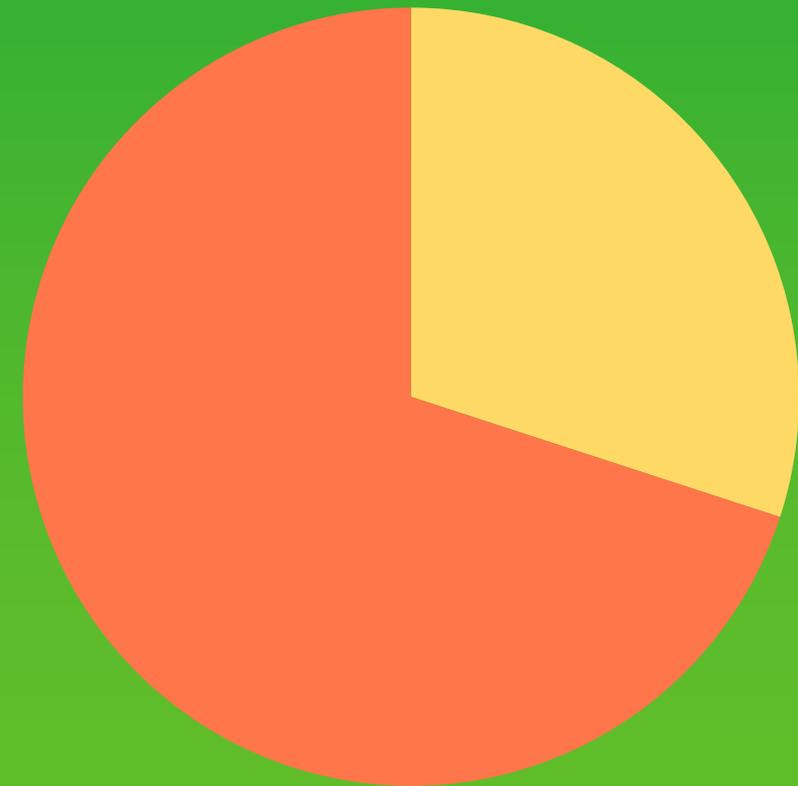
Мы привлекаем 15 млн долларов

(По оценке 70 млн долларов pre-money)

Этот инвестиционный раунд подтолкнет компанию к достижению своих целей :

- Запуск новой линейки продуктов (инвазивные устройства для нейромодуляции);
- Расширение в новые регионы;
- Достижение дохода от «протезирования» в размере 14,6 млн долларов в 2023 году;
- Достижение дохода от «нейромодуляционных устройств» в размере 2,3 млн долларов в 2024 году.

Использование денежных вложений



■ New markets expansion

■ R&D (Neurostimulators)

Наша миссия

Мы помогаем людям обрести новые возможности

Наше видение

100% людей без рук ежедневно пользуются доступными функциональными протезами рук с высоким уровнем сервиса, делая свою жизнь удобнее, ярче и счастливее



Функциональные
киберпротезы рук с новыми
возможностями



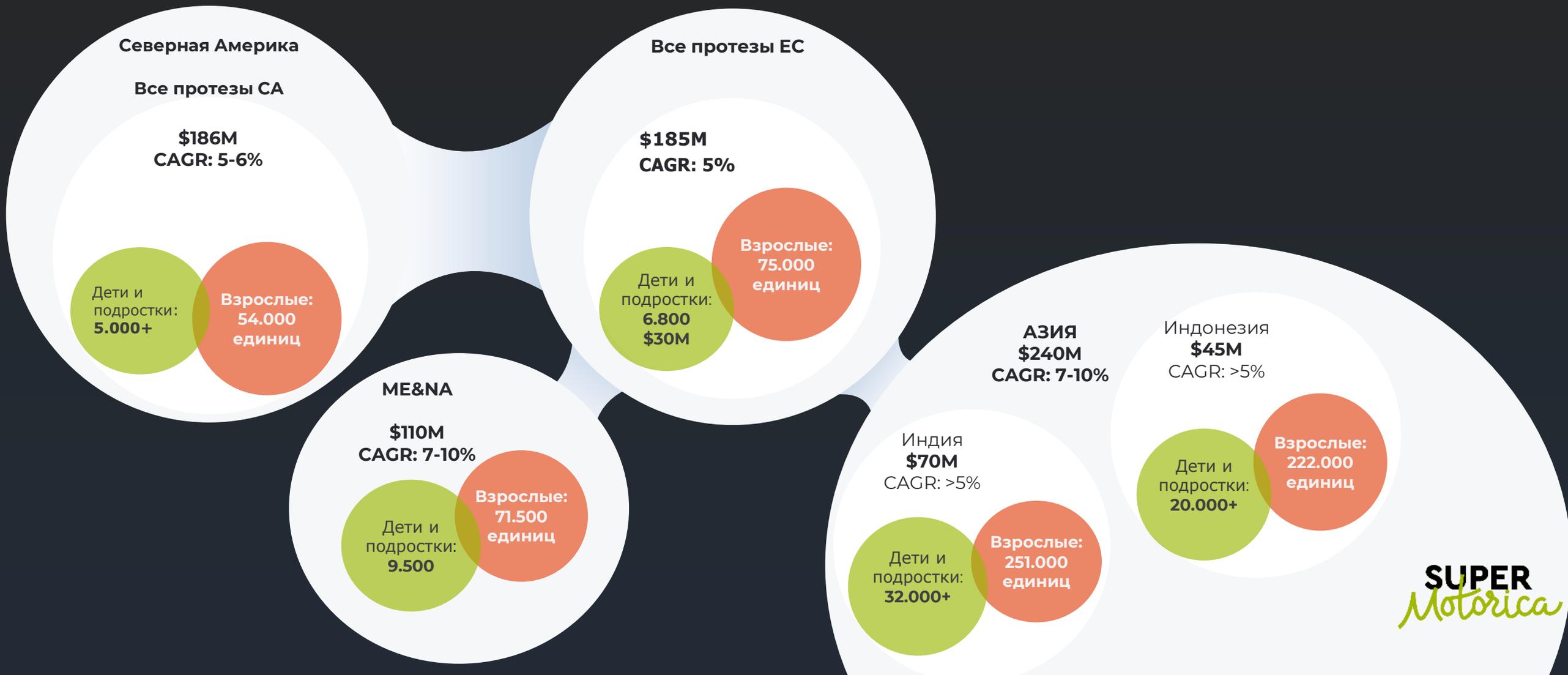
Ощущение протезов и
инвазивные технологии



Реабилитация и
социальная
адаптация



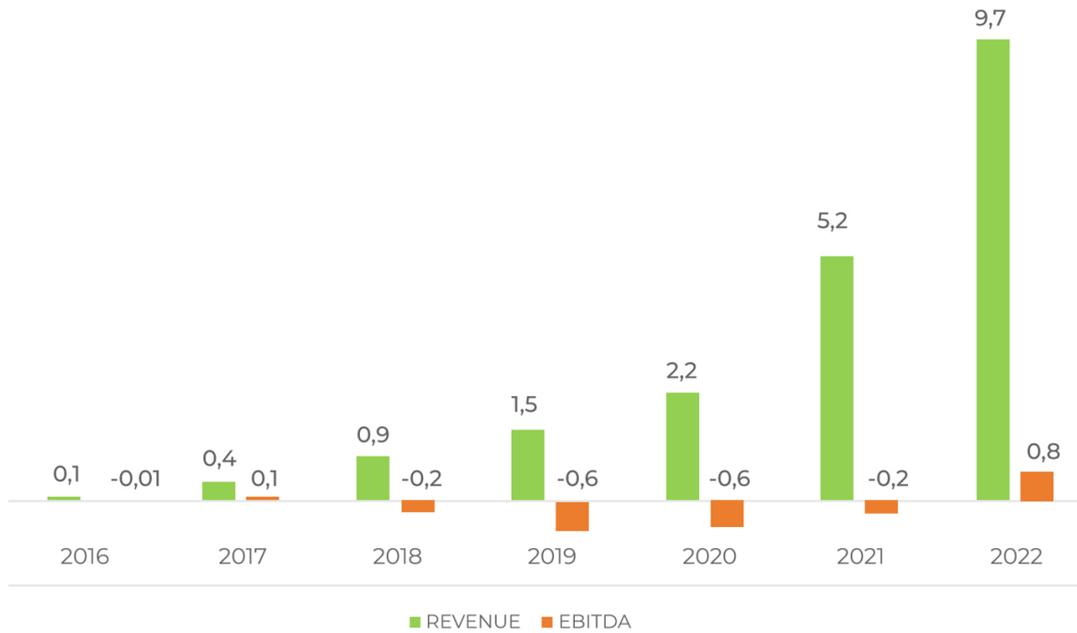
МИРОВОЙ РЫНОК ПРОТЕЗОВ РУК СОСТАВЛЯЕТ 745 МЛН ДОЛЛАРОВ



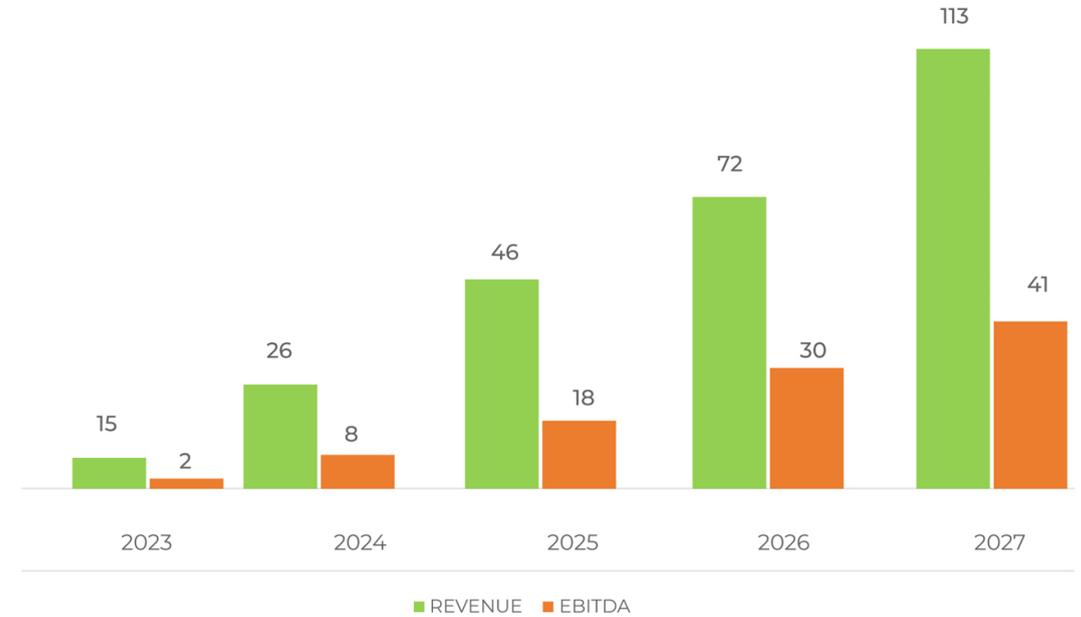
МОТОРИКА ДЕМОНСТРИРУЕТ УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ, ЧТО ДАЕТ УВЕРЕННОСТЬ В ПЕРСПЕКТИВАХ КОМПАНИИ НА БУДУЩЕЕ



Факт



Прогноз



Динамика выручки и EBITDA (млн, \$)

МИРОВОЙ РЫНОК ПРОТЕЗОВ РУК И НОГ СОСТАВЛЯЕТ 1,5 МЛРД ДОЛЛАРОВ

TAM 1.5 BILLION USD
SAM 450 MILLION USD
SOM 39 MILLION USD

North & South America
all prostheses

TAM: \$445M
CAGR: 3-5%

Functional
and bionic prostheses
SAM: \$222M

SOM:
2.5%
\$5.6M

EU all prostheses
TAM: \$385M
CAGR: 3-5%

Functional
and bionic prostheses
SAM: \$192M

SOM:
15%
\$29M

MENA
TAM: \$220M
CAGR: 7-10%

Functional
and bionic prostheses
SAM: \$33M

SOM:
6%
\$2M

ASIA
TAM: \$450M
CAGR: 7-10%

Functional
and bionic prostheses
SAM: \$45M

SOM:
6%
\$2.7M

ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК НЕЙРОСТИМУЛЯТОРОВ



**TAM 9,5 млрд
долларов**

DBS

Эссенциальный тремор,
болезнь Паркинсона,
дистония

TAM: 2.7 млрд
долларов
SAM: 83 млн
долларов

VNS

Эпилепсия

TAM: 570 млн
долларов
SAM: 17 млн
долларов

PNS

SCS

Хронические болевые состояния

TAM: 3.5 млрд долларов
SAM: 112 млн долларов

SNS

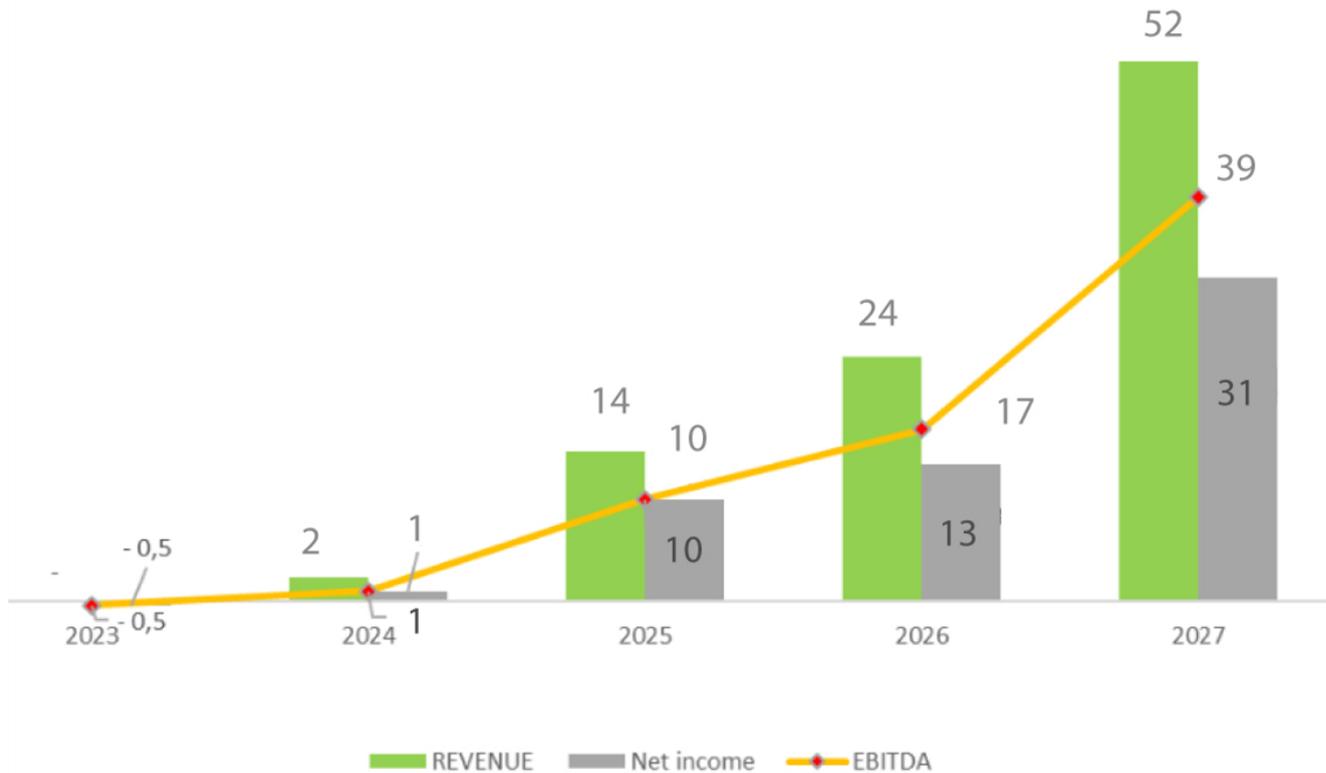
Мочевая, кишечная
и половая
дисфункции

TAM: 2.3 млрд долларов
SAM: 72 млн долларов

SUPER
Motorica



ПРОГНОЗ РОСТА ПРОДАЖ НЕЙРОСТИМУЛЯТОРОВ



Прогноз роста продаж нейростимуляторов (млн, \$)

В настоящее время Моторика разрабатывает новый продукт, и благодаря большому размеру рынка компания имеет высокие шансы получить доход в размере **27 миллионов долларов в 2027 году.**

Ожидаемый среднегодовой темп роста (2024–2028 гг.) – **93.62%.**

Производство и первые продажи запланированы на 2024 год, а общий годовой доход составит **2 млн долларов**, что является нейтральным прогнозом, поскольку на выбранных рынках (Россия, СНГ, Азия, Ближний Восток и Африка) существует большой спрос на электростимуляторы.



Ключевые сотрудники



Андрей Давидюк
CEO

Окончил Военную инженерно-космическую академию, Московскую школу управления Сколково. За его плечами более 15 лет опыта управления крупными строительными компаниями.

Бизнес-ангел Motorica, а также инициатор и лидер проекта Кибатлетика (соревнования людей киборгов).

CEO и COO компаний с выручкой \$200M.



Руслан Бабинцев
COO

Окончил Военную инженерно-космическую академию, EMBA в РСПП. За его плечами 14 лет практического управления в крупных корпорациях, бизнес-ангел Motorica.



Маргарита Веревкина
Head of Customer experience

Окончила Московский Государственный Университет им. М.Ломоносова, Экономист, Master of Business Administration

До прихода в Моторику в 2022 работала 15 лет работала в компании Альфа-банк и прошла карьерный путь от персонального ассистента до руководителя дирекции заботы о клиентах.



Марина Фадеева
Head of Global

Окончила Чувашский Государственный Университет, факультет мировой экономики, специальность экономист-юрист

До прихода в Моторику в 2022 работала на руководящих позициях в компаниях: МТС Банк, Сбер.Спасибо, Марс, Сен-Гобен и др.



Юрий Матвиенко
Head of Invasive project

Окончил МАДИ (ГТУ), АНО ВО «ИИТЭМ», РАГС при Президенте РФ, НИУ «Высшая школа экономики».

Имеет больше 10 лет опыта в управлении проектами и более 5 лет управление проектом по проведению исследовательских работ.

Проводил исследования в ФГБНУ Научно-исследовательский институт медицинской приматологии.



Глобальная мобильная премия GSMA 2019



Победители «ТОП 30 мировых компаний из 100 000», Эр-Рияд, Саудовская Аравия, 2019



ВЫЗОВ СОЦИАЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ, Сингапур, 2019 г.



«Членство в стартапе Samsung» Мы участники программы



«Предприниматель года 2019 по версии EY», Ernst & Young Global Limited

