

БИЗНЕС В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ: Ранняя реабилитация как драйвер экономики

 **ROBOTEK-LAB**

 **ВЦЦАн**

Разработка и производство средств реабилитации,
ортопедии и изделий по уходу за пациентом



СЕМЕЙНЫЙ БИЗНЕС – НАШ УНИКАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

МИССИЯ КОМПАНИИ

ВиЦыАн

Создание комфортных условий для
пациента, облегчение труда медперсонала и
лиц, осуществляющих уход.



О КОМПАНИИ: 23 года работы

>1 000 000

выпущено изделий

628

изделий разработано и внедрено

12

патентов

ТОП-100

России

100

уникальных
рационализаторских решений

200 000

адресно поставлено
инвалидам по России

89

регионов сотрудничают
с нами



благодарных
покупателей



78

сотрудников



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ

от разработки до производства медизделий



2300 кв.м.

собственных площадей



СОЦИАЛЬНО НАПРАВЛЕННЫЙ

семейный бизнес

КОМАНДА ВиЦыАн

78 сотрудников и каждый профессионал в своем деле



Цыганков Виталий
Сооснователь и Директор

Соучредитель и директор
Дипломированный управленец
Инноватор



Солодская Екатерина
Руководитель
отдела продаж

Дипломированный
сотрудник в области продаж



Чувашов Вадим
Инженер-механик, специалист
в области безопасности

Заслуженный труженик РФ
Награжден знаком качества за выпускаемую
продукцию



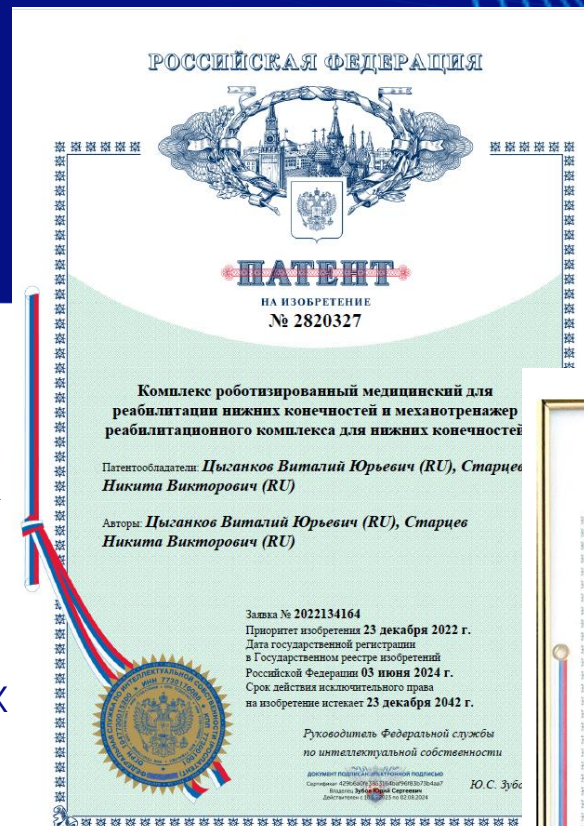
Александрова Алиса
Технолог-конструктор

Дипломированный конструктор
Создала более 100 разных изделий
в сферах легкой промышленности
от платьев до сумок

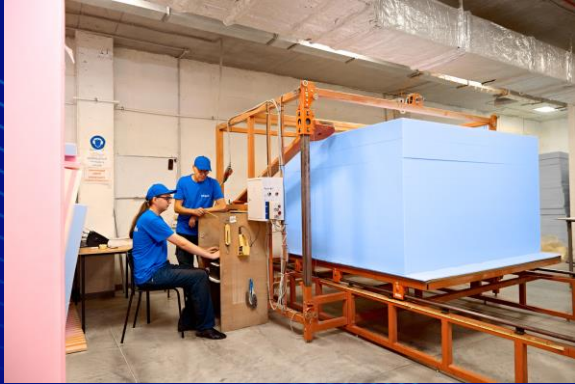
ИННОВАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ

ТОП-3 СОБСТВЕННЫХ ЗАПАТЕНТОВАННЫХ РАЗРАБОТОК

1. Гелевые упруго-перетекающие наполнители используемые в противоположных изделиях
2. Оборудование для ранней реабилитации
3. Оборудование против тромбообразования



ПРОИЗВОДСТВО В ДЕТАЛЯХ



СОТРУДНИЧЕСТВО С ОРГАНАМИ ВЛАСТИ



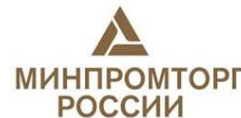
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

2 ИНВЕСТИЦИОННЫХ
ПРИОРИТЕТНЫХ ПРОЕКТА



Фонд развития
промышленности

1 ЛЬГОТНЫЙ ЗАЙМ ФРП
на закупку оборудования



2 ЦЕЛЕВЫХ ФИНАНСИРОВАНИЙ
возмещение на покупку оборудование
по производству ТСР



Правительство
Республики
Башкортостан

**УЧАСТИЕ В КРУГЛЫХ
СТОЛАХ С ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РБ**

по развитию инвестиционного
климата в РБ

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ И ПОКУПАТЕЛИ



> 3 000

Учреждения
здравоохранения
и социального обеспечения



1 894

Торгово
закупочные
организации



258

Розничные организации



100 000

Частные лица

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



Люди заботящиеся
о здоровом сне



Медицинские учреждения,
специалисты, опекуны



Спортсмены и люди,
ведущие активный
образ жизни



Люди находящиеся
в период реабилитации,
инвалиды

КАНАЛЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ



Государственные закупки по ФЗ-44
Коммерческие закупки ФЗ-223



Оптовые и розничные сети



Социальные сети



Маркетплейсы,
интернет магазин

СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО:

как бизнес может менять мир к лучшему

> 11 млн
инвалидов в России

7,5%
от численности России

1,2 млн.
работающие инвалиды

1,47 млн
инвалиды 1 группы

40 тыс.

Ежегодно новых случаев инвалидности по болезням костно-мышечной системы происходят ежегодно

31 %

Перенесших инсульт
нуждаются в спецуходе

20 %

Не могут самостоятельно
ходить

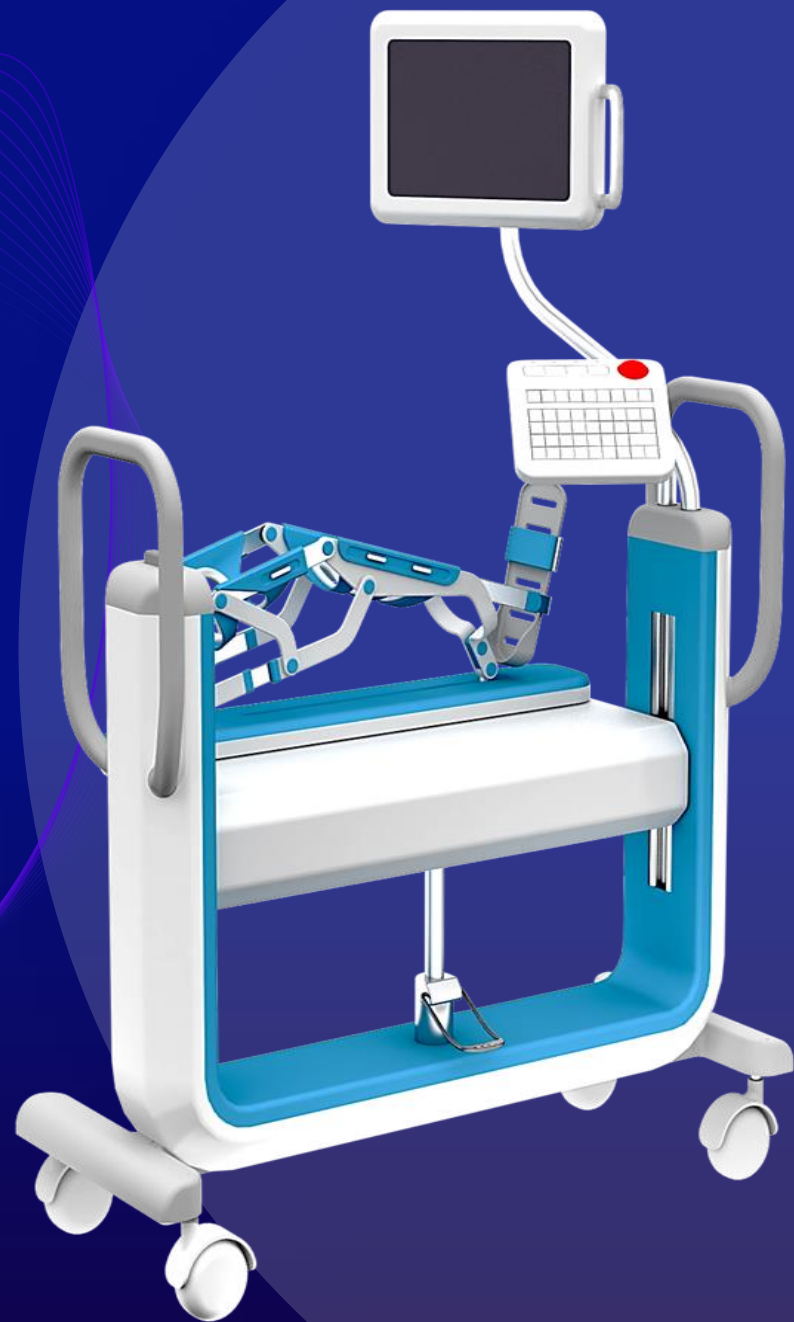
8 %

Могут вернуться к
полноценной жизни

Роботизированный комплекс ранней реабилитации двигательных нарушений



НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ





ЗАДАЧИ

Недостаточное качество БОС в роботизированных комплексах для пациентов с мышечной слабостью (0-3 балла), составляющих >50% реабилитационных пациентов.

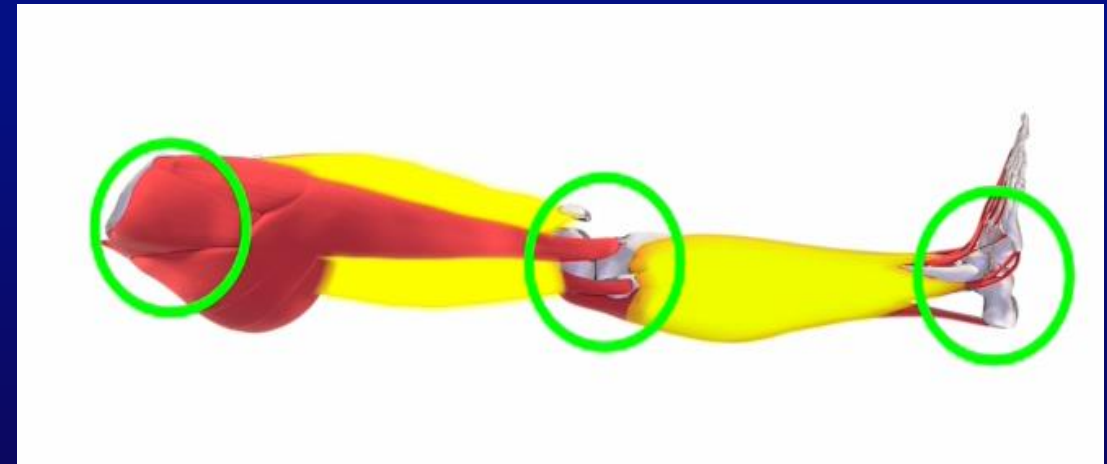
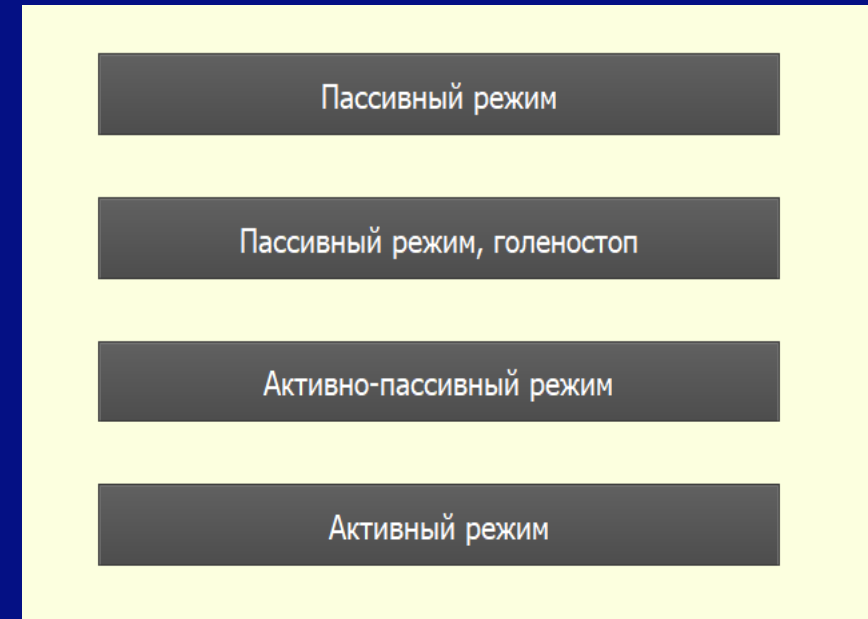
Ограничения физических нагрузок не позволяют проводить активную терапию на ранней стадии двигательной дисфункции и использовать механотерапию.

Отсутствуют методы объективной оценки состояния опорно двигательного аппарата (ОДА) и цифровые характеристики для анализа и индивидуальной реабилитации, а также база данных и нейросетевые алгоритмы.

РЕШЕНИЕ

Универсальный комплекс ранней реабилитации для проработки всех групп мышц и суставов нижних конечностей с дозированной нагрузкой.

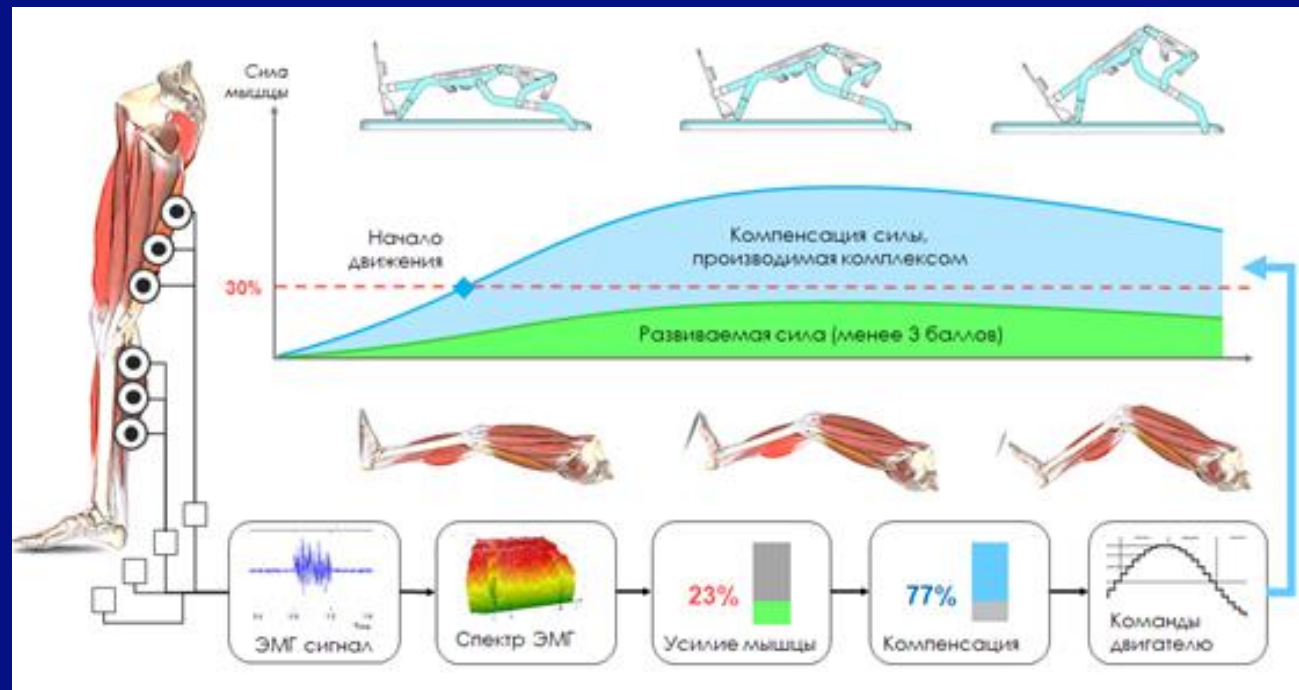
Использует нейросетевые алгоритмы для составления персонального графика физической активности, позволяя проходить реабилитацию без постоянного присутствия врачей.



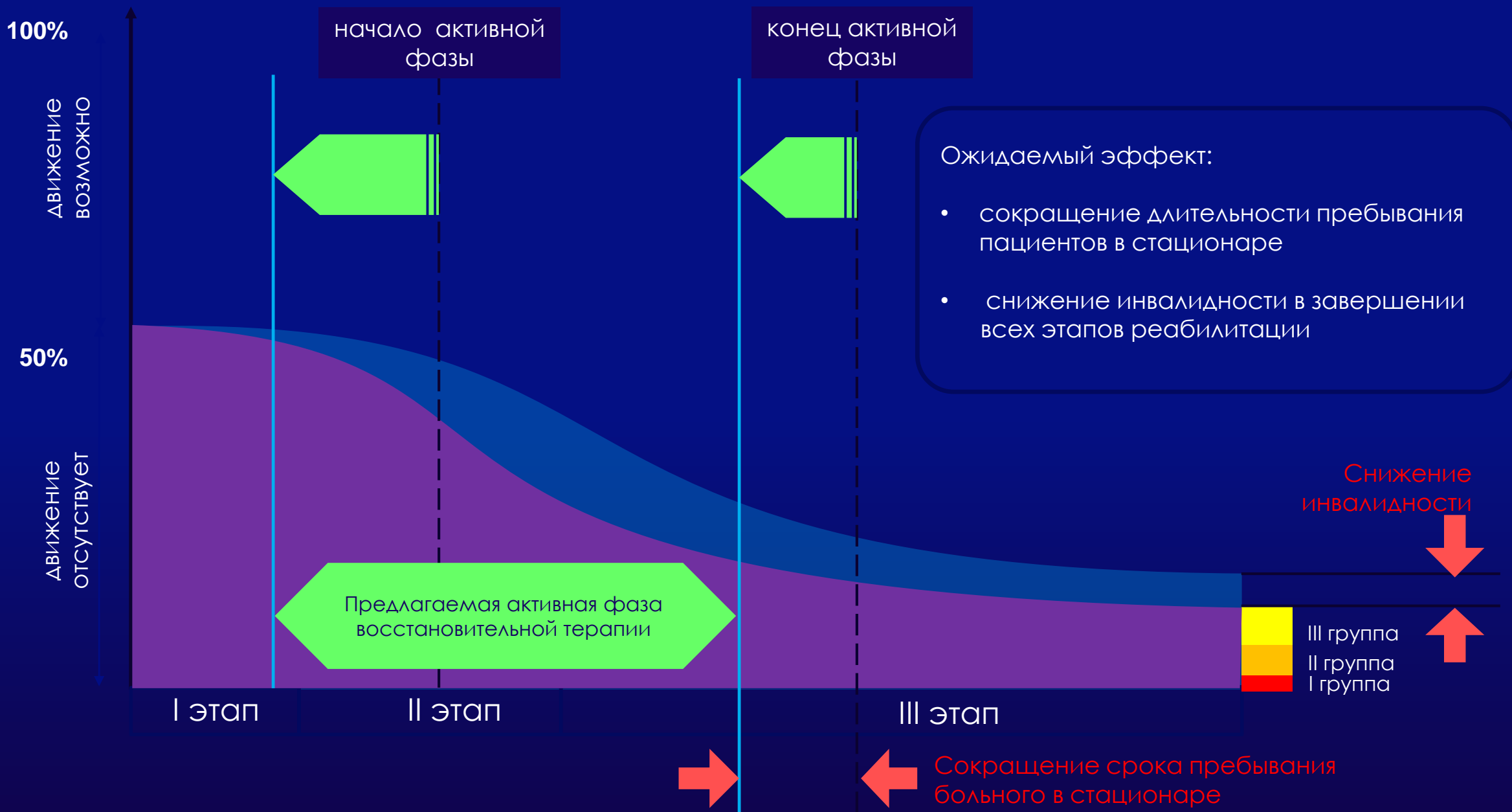
РЕШЕНИЕ

Ключевые элементы разработки:

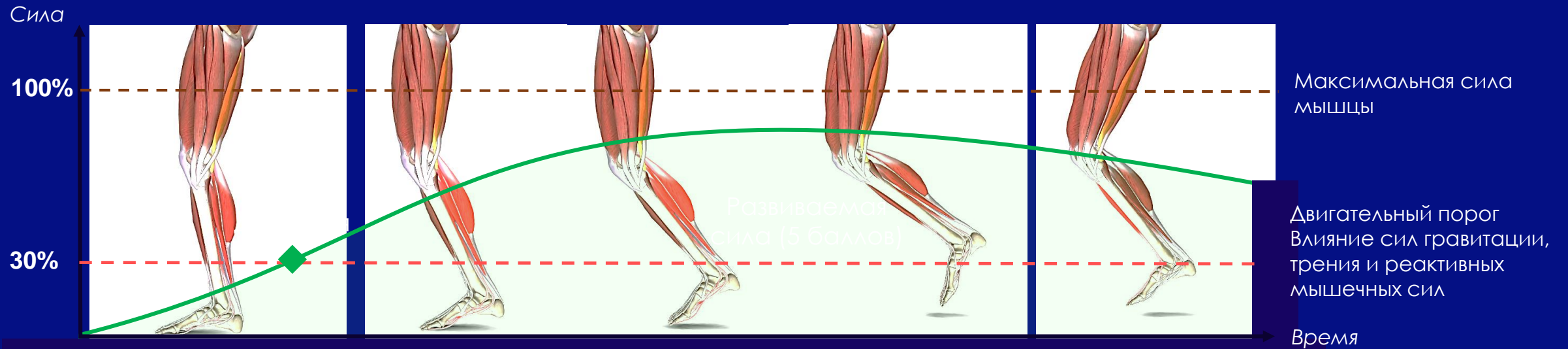
- новая технология спектральной миографии на основе вейлет-преобразования для оценки напряжения мышц в реальном времени,
- использование нейросетевых алгоритмов,
- универсальность и применение в ранней реабилитации.



Внедрение новейших технологий позволит сместить начало активной фазы на более ранний срок



Отсутствие движения у больных с оценкой мышечной силы в 0-2 балла вызвано тем, что развиваемая максимальная сила у них не превышает 25-30% от максимальной силы в норме.

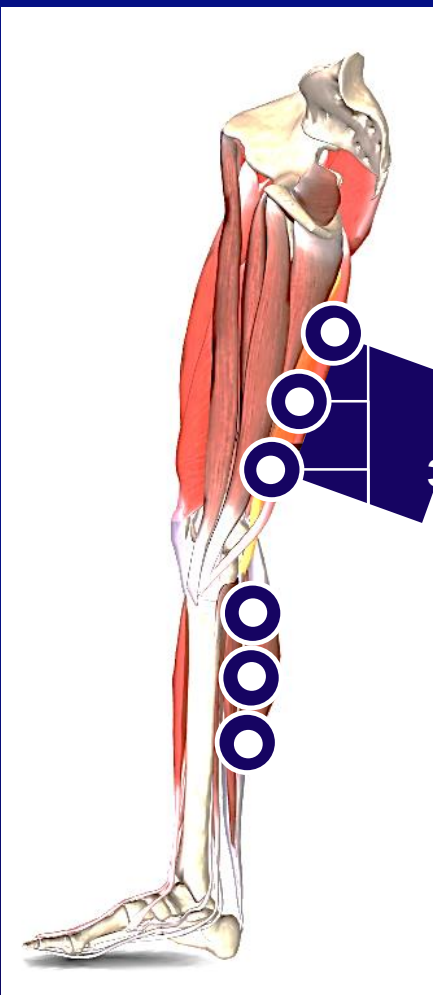


Изменение развиваемой силы мышцы при движении в норме (5 баллов)



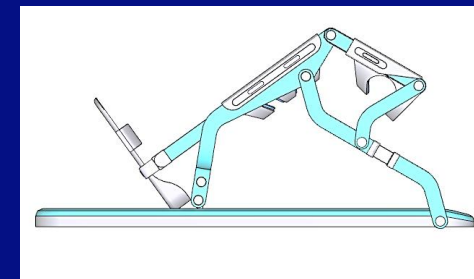
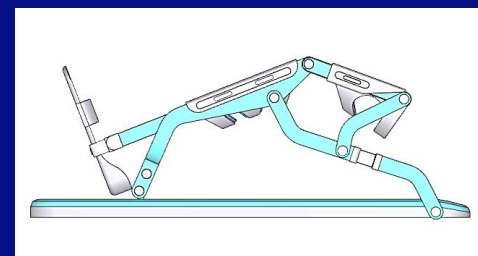
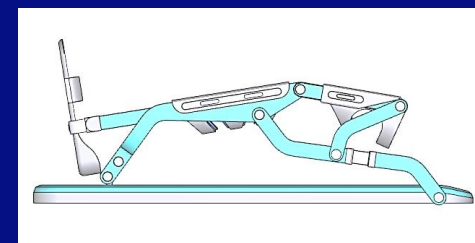
Изменение развиваемой силы мышцы и недостающая сила, необходимая для осуществления движения (менее 3 баллов)

Необходимая компенсация недостающей силы производится комплексом роботизированной терапии в ходе активных упражнений в облегченных условиях.



Сила
мышцы

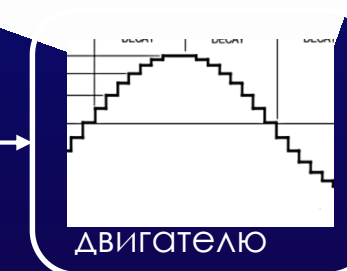
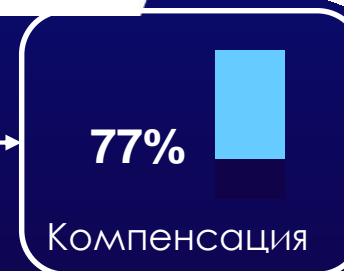
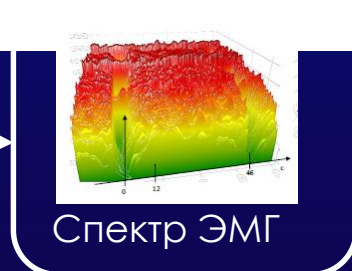
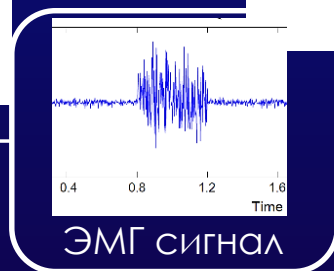
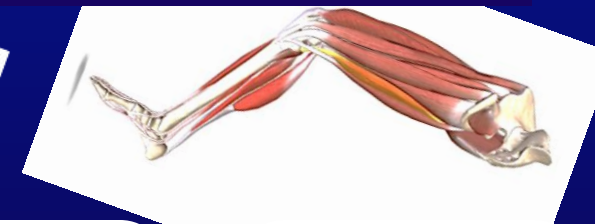
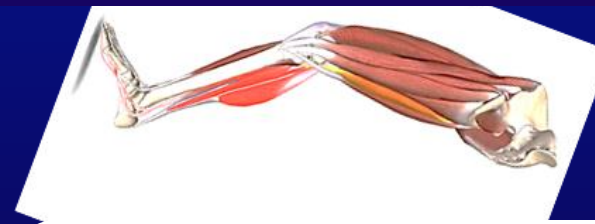
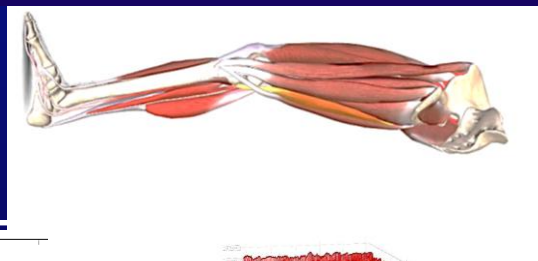
30%




Начало
движения

Компенсация силы,
производимая комплексом

Развиваемая сила (менее 3 баллов)



Высокая точность распознавания основных параметров мышечной активности позволяет проводить объективную диагностику состояния опорно-двигательной системы



Сгибатели голени

Сила Компенсация

Выносливость

Скорость

Коленный сустав

Диапазон

Сгибатели стопы

Сила Компенсация

Выносливость

Скорость

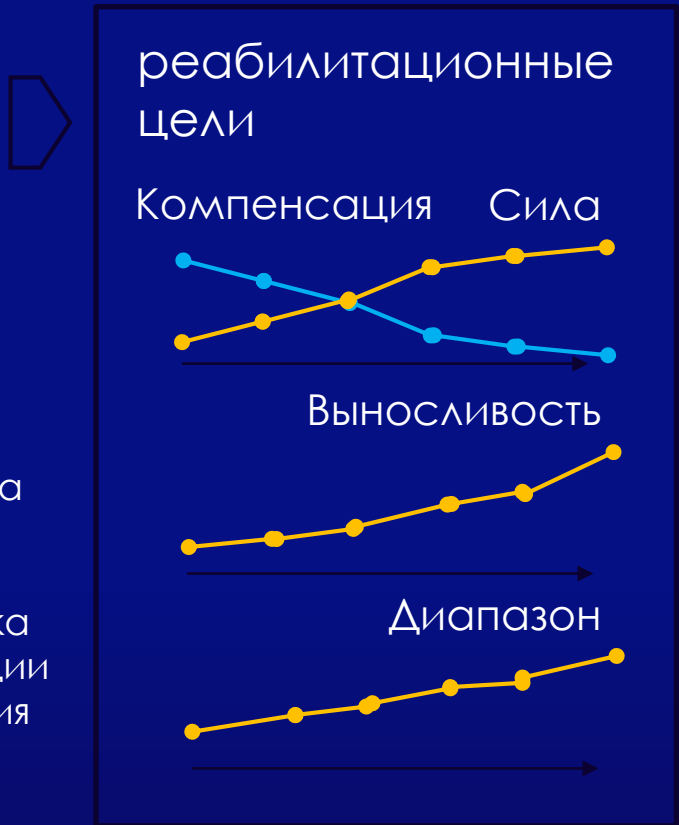
объективная диагностика

оценка реабилитационного потенциала

Объективная диагностика это:

- Однозначность оценки реабилитационного потенциала
- Четкие критерии достижения реабилитационных целей
- Формирование и корректировка параметров курса реабилитации
- Контроль результатов выполнения упражнений

выполнение упражнений

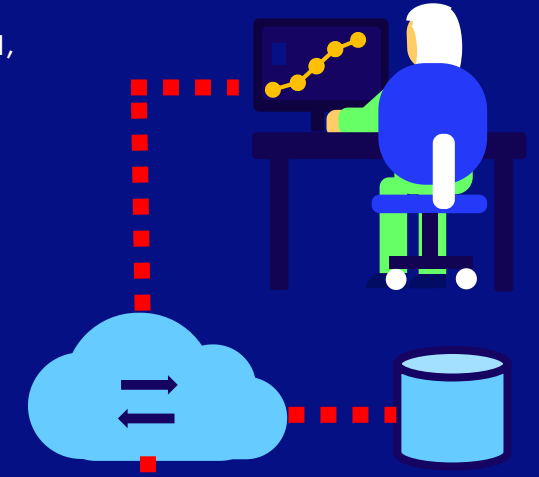


составление реабилитационного плана и курса

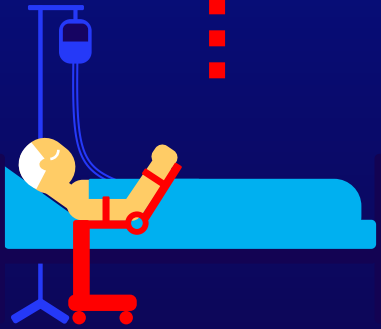
Цифровая реабилитация связывает участников реабилитационного процесса на каждом этапе

Результаты диагностики и данные о ходе тренировок каждого этапа в реальном времени передаются на сервер и сохраняются в цифровом реабилитационном профиле пациента, что позволяет:

- обеспечивать этапность реабилитации, проводимой в разных мед. учреждениях и согласованность работы междисциплинарной бригады
- проводить теледиагностику и удаленно контролировать процесс тренировки
- анализировать данные и корректировать курс реабилитации



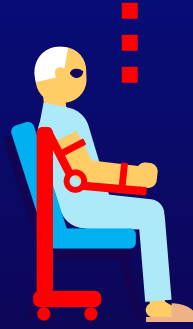
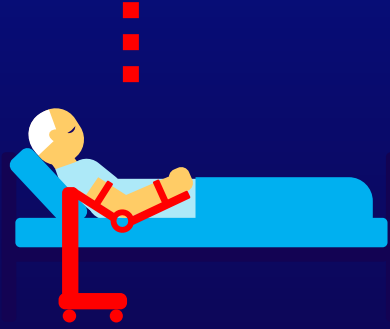
В острой фазе комплекс реализует пассивный режим, (100% компенсация недостающей силы)



В активной фазе комплекс реализует режимы:

- пассивно-активный
- активно-пассивный
- активный.

Компенсация снижается со 100% до 0%



© ВРЕСНИ МОСКВА

В СТАЦИОНАРЕ

АМБУЛАТОРНО

НА ДОМУ

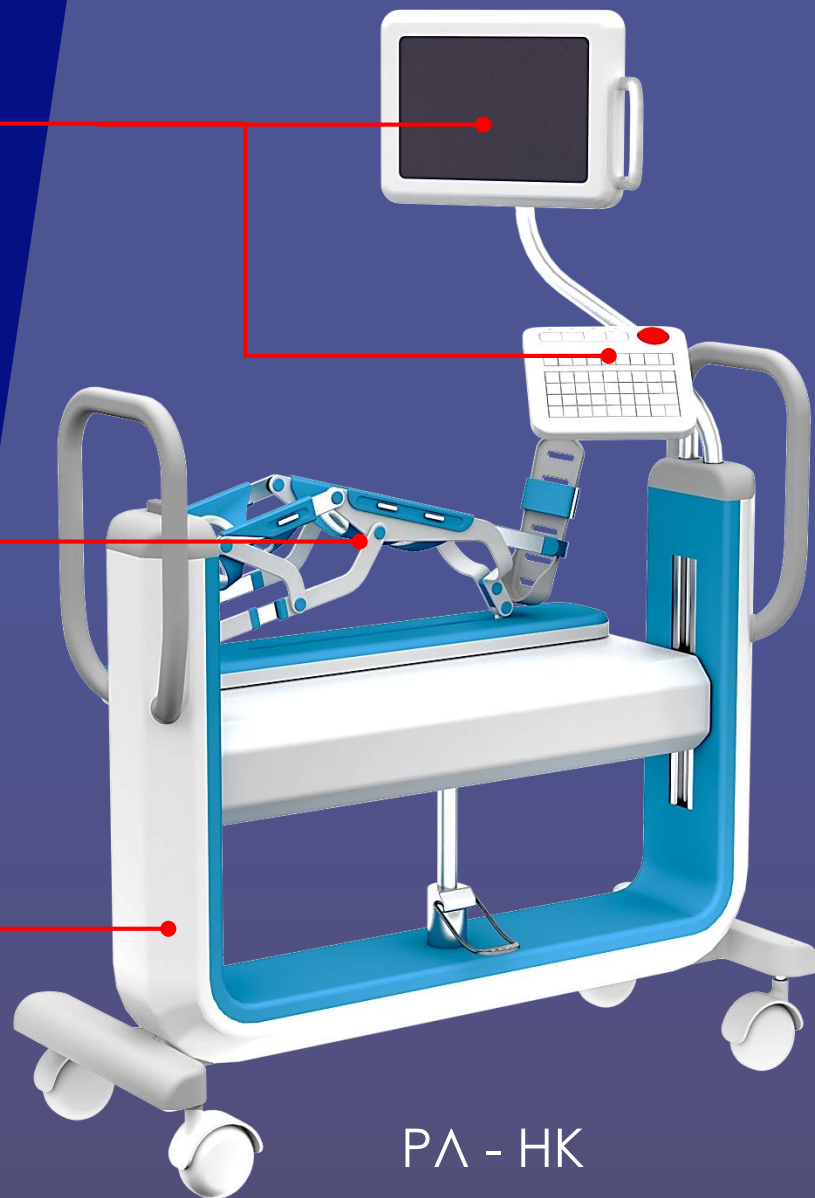
ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Визуализация роботизированного комплекса

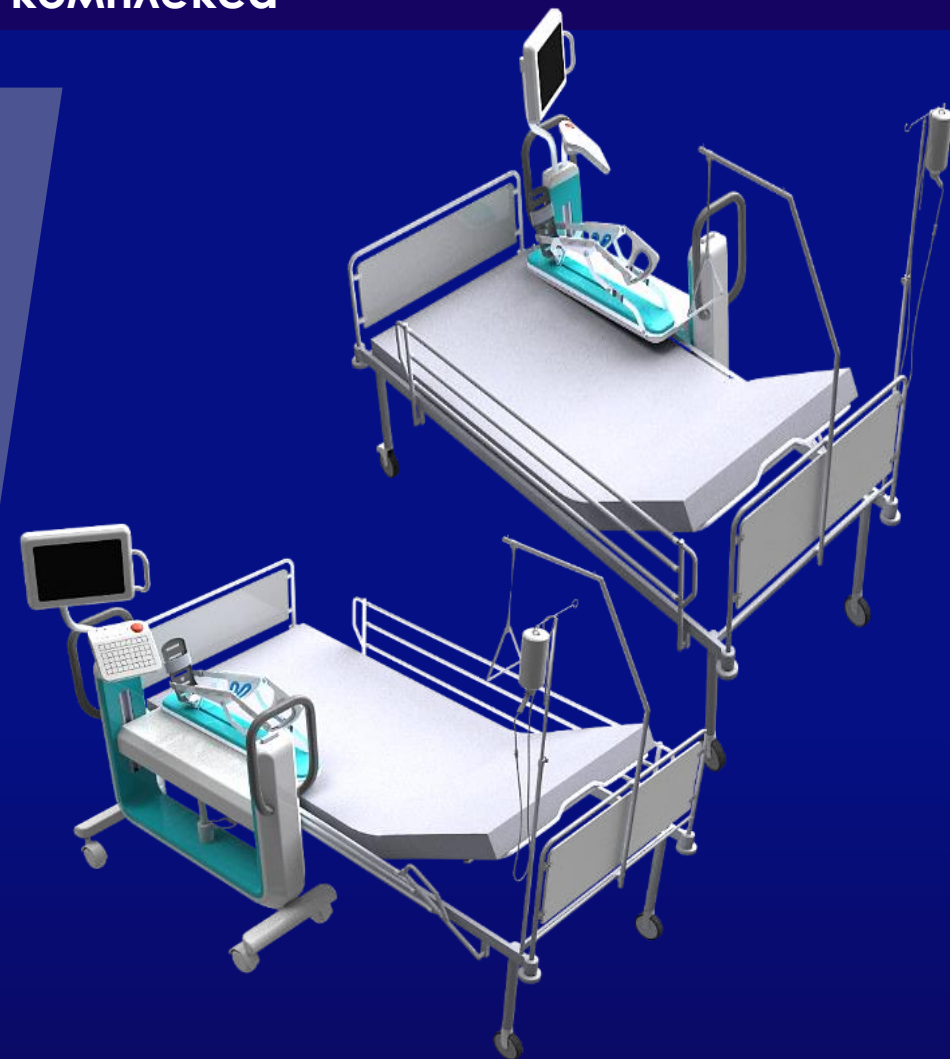
Интерфейс модуля
диагностики и
управления
тренировкой

Модуль
роботизированной
механотерапии
тазобедренного и
коленного суставов

Универсальная
мобильная
платформа с
регулируемой
высотой



РЛ - НК



Универсальность

Комплекс может применяться как с правой, так и с левой стороны ложа

Мобильность

Один человек без труда сможет перемещать комплекс к месту нахождения пациента.

ПЛАНЫ 2025-2028

ПРОЕКТ	РЕЗУЛЬТАТ	РОСТ
Переработка втор. отходов производства	<ul style="list-style-type: none">Отходы = Ценное сырьеСокращение издержекЭкологическая ответственность	18%
Программа утилизации старых матрасов	<ul style="list-style-type: none">Привлечение клиентовУвеличение продаж	15%
Создание ЭКО клуб ВиЦыАн	<ul style="list-style-type: none">Повышение узнаваемости брендаЭкологическая грамотность населения	> 40%
ВИРД линейки ортопедических матрасов	<ul style="list-style-type: none">Привлечение новых клиентовКонкурентоспособностьУвеличение продаж	> 5000 40%
Строительства завода в 6000 кв.м	<ul style="list-style-type: none">Расширение объемов производстваВнедрение новых технологийНовые рабочие места	> 300



ПЛАНЫ 2029-2032

ПРОЕКТ	РЕЗУЛЬТАТ	РОСТ
Запуск ЗАВОДА 6000 кв.м: производство роботезированного оборудования ранней реабилитации	<ul style="list-style-type: none">Выход на рынок инновационных медицинских технологий в области роботехники	750%
Производство нетканых наполнителей	<ul style="list-style-type: none">Снижение зависимости от одного сегмента рынкаРасширить клиентскую базу	458%
Производство мягких наполнителей	<ul style="list-style-type: none">Снижение с/с продукцииРазработать новые виды наполнителей	168%





КОНТАКТЫ



+7 (937) 16-00-333



vitsyan02@ya.ru

Руководитель проекта
Виталий Юрьевич Цыганков



официальный сайт
компании

www.vitsyan.ru