

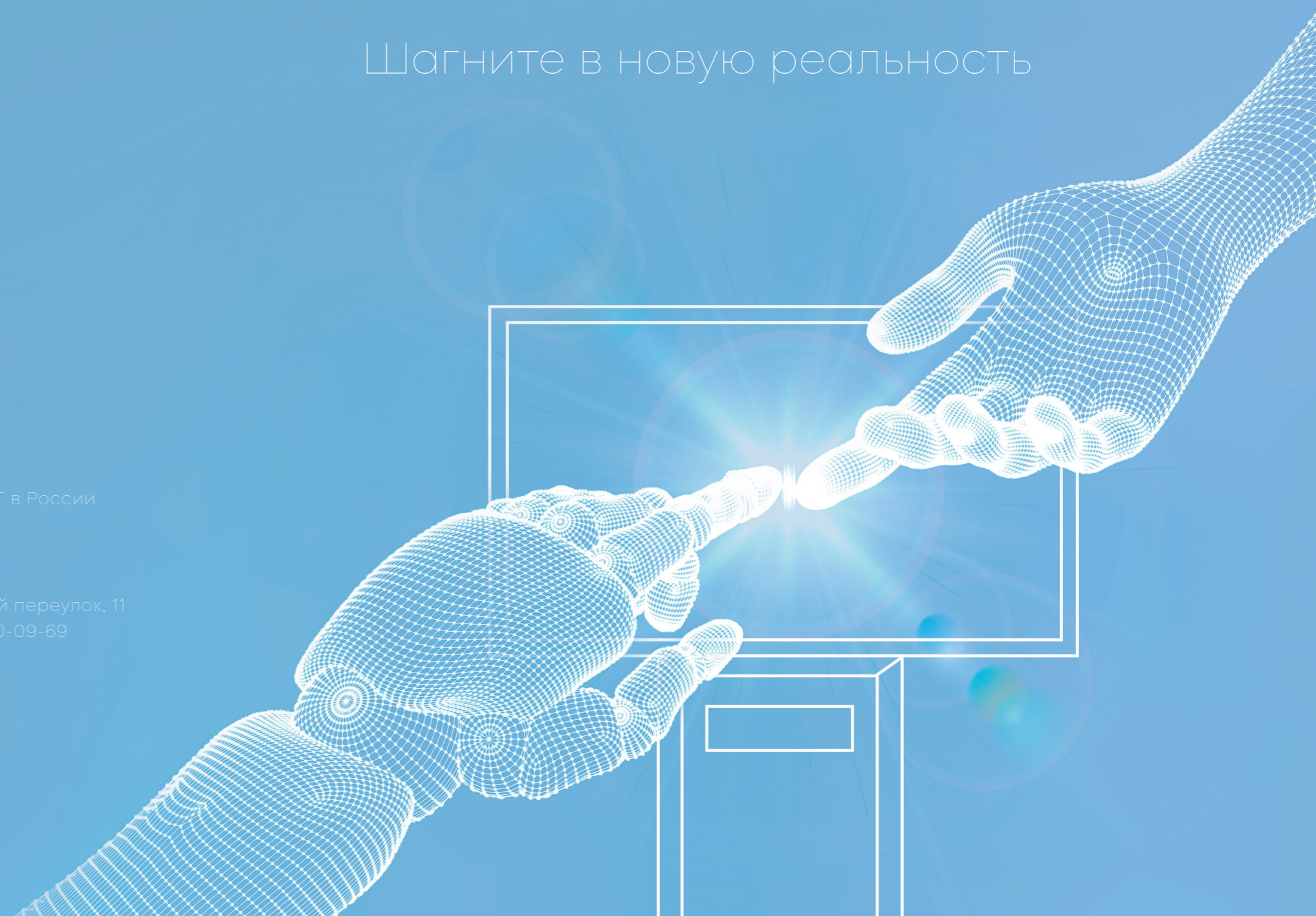
HABILECT

Шагните в новую реальность

GREEN DENT — официальный дистрибьютор HABILECT в России



г. Москва, Центросоюзный переулок, 11
8 800 555-79-94, +7 495 120-09-69
sales@greendent.ru
www.greendent.ru





HABILECT

Habilect – это multifункциональная медицинская система на базе высокоточных бесконтактных технологий для диагностики и физической реабилитации пациентов.

Комплекс Habilect объединяет в себе более 10 диагностических систем: от реабилитации с использованием БОС (биологическая обратная связь) и баланс-платформы до гониометра и лаборатории движений. Весь комплекс включает в себя программные модули, каждый из которых решает конкретную диагностическую или реабилитационную задачу.

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ HABILECT



Воспроизводимость данных (варианты отчётов: общий отчёт, отчёт походки, отчёт постуры, оценка баланса, общий сравнительный отчёт)



Научное обоснование и все необходимые сертификаты



Можно комбинировать диагностические и реабилитационные модули под работу конкретного специалиста или клиники



Конкурентная цена



Российское производство



Интуитивно понятный интерфейс, легко пользоваться



Занимает мало места



Сервисная поддержка и обучение



Без облучения и датчиков на пациенте



Диагностику можно проводить в одежде



Встроенный инструктор ЛФК



Гарантия 5 лет

Области применения

Habilect используется:

На всех этапах физической реабилитации в стационарных и домашних условиях, в санаториях и фитнес-клубах.

В комплексной реабилитации неврологических, травматологических больных, ортопедии и в процессе ортодонтического лечения.

Для контроля за тренировочным процессом при занятиях спортом и экспертной оценки спортивного паттерна движений.

Для оценки биомеханики движений при занятиях фитнесом.

Для контроля этапов коррекции нарушений осанки, сколиоза у детей и подростков.

Клиническое применение

Требование времени к диагностическим комплексам – сочетание современных технологий и научных достижений. Habilect один из таких инновационных комплексов, который успешно заменяет больше 10 диагностических систем и открывает новые возможности для реабилитации и научных исследований для клинической практики.

Наиболее востребованные и успешные применения системы **Habilect**:

- Оценка качества движения при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата
- Реабилитация после оперативного удаления межпозвоночных грыж
- Восстановление после спортивных травм
- Контроль показателей опорно-двигательного аппарата при занятиях фитнесом
- Восстановление после длительной иммобилизации
- Дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника и нарушения осанки
- ДЦП
- Ортопедические операции
- Заболевания суставов
- Последствия травм нижних конечностей
- Восстановление после инсультов
- Этапный мониторинг осанки при ортодонтическом лечении детей и взрослых



HABILECT В СТОМАТОЛОГИИ

Современная стоматологическая практика ориентируется на использование новых технологий и инновационных методов лечения. Одним из таких высокотехнологичных инструментов является система Habilect.

Habilect — это полностью персональный подход к пациенту. Диагностическая система позволяет учитывать все индивидуальные особенности осанки и корректировать план ортодонтического лечения.

Применение Habilect в стоматологии открывает новые возможности для специалистов. Точная диагностика позволяет оптимизировать стратегию лечения и облегчить выбор средств и методов для получения наилучшего результата лечения. А для пациентов — сокращение времени и объёмов лечения.

Этапы комплексной диагностики:

1. Сканирование пациента на аппарате КЛКТ
2. Получение цифровых оттисков зубов пациента в прикусе и с движением
3. Сканирование лица пациента
4. Биомеханический анализ опорно-двигательного аппарата
5. Анализ полученных результатов врачом и ИИ
6. Подбор терапии и реабилитации
7. Индивидуальный комплекс тренировочных упражнений
8. Контроль, обратная связь

В организме человека всё взаимосвязано. Изменения в области одного органа вызывает каскад реакций во всём теле, в том числе – мышечной системе. Например, нарушения в опорно-двигательной системе могут влиять на зубо-челюстную систему. А, в свою очередь, неправильный прикус может провоцировать боли в позвоночнике.

Полный анализ биомеханики движений позволяет определить работу каждого звена опорно-двигательного аппарата (перекос таза, особенности опоры, асимметрии при движениях, вальгусное плоскостопие и т.д.) и провести функциональное тестирование с целью определения их влияния на окклюзию.

Этапы комплексной диагностики пациента



1

Сканирование пациента на аппарате КЛКТ

RAYSCAN α

RAY, Ю. Корея

Томограф с зоной сканирования 3D 20×20 см



2

Получение цифровых оттисков зубов пациента в прикусе и с движением

i700

Medit, Ю. Корея

Высокоскоростной интраоральный 3D-сканер



3

Сканирование лица пациента

RAYFACE

RAY, Ю. Корея

Инновационный сканер лица RayFace помогает быстро и качественно выполнить сканирование лица пациента всего лишь за 0,5 секунд



4

Анализ опорно-двигательного аппарата пациента

HABILECT

Хабилект, Россия

Мультифункциональная медицинская система для диагностики ОДА и физической реабилитации пациентов



Обучение

Для наших клиентов и партнёров доступна онлайн Академия Хабилект, где можно в удобное время пройти обучение от базового до экспертного уровня по всем программным системам Habilect. Академия – удобный современный формат обучения. Вам не надо согласовывать с руководством и коллегами подходящее всем время, а просто в любой момент заходите на сайт Академии и продолжаете обучение с того места, где остановились.

После каждой секции есть тесты для проверки усвоенных знаний, чтобы быть уверенными в максимальной эффективности использования систем Habilect.

Кроме основных знаний, на сайт Академии мы также выкладываем обучающие экспертные курсы по использованию Habilect по специализациям и обзоры новых возможностей в обновлениях программных систем.



3 ступени обучающей программы с выдачей сертификатов



9 минут среднее время одного видео урока



15 уроков на сайте Академии Хабилект



22 минуты среднее время прохождения урока



Помимо этого, при покупке оборудования, наши специалисты проводят обучение и остаются на связи по любым вопросам.

НАВИЛЕСТ

Кому ещё нужна система



Диагностические центры



Стоматологические клиники



Детские больницы и поликлиники



Поликлиники



Центры медицинской реабилитации



Спортивные учреждения и фитнес-клубы



Многопрофильные больницы



Санаторно-курортные учреждения



Образовательные учреждения, исследовательские центры



Военные госпитали



Протезно-ортопедические центры



Комплексные центры социального обслуживания населения



Преимущества для учреждения

Увеличение пропускной способности.

Высокий уровень автоматизации позволяет использовать систему Habilect как «электронного инструктора» снижая нагрузку на персонал.

Выгодное оснащение учреждения.

Один комплекс Habilect заменяет более 10 систем диагностически-реабилитационного оборудования и окупается в среднем за 5 месяцев.

Повышение лояльности клиентов.



Преимущества для врача

Уверенность в эффективности лечения.

Объективная диагностика и статистика на каждом этапе наблюдения пациента, для оценки динамики лечебного процесса.

Упрощение отчётности.

Автоматические заключения и отчёты, сформированные сразу на печать и готовые к экспорту в МИС.

Упрощение рутинных задач.

Готовые шаблоны тренировочных занятий и протоколов оценки результатов, с постоянно пополняющейся базой.



Преимущества для пациента

Не требует обучения

Всегда доступна встроенная система подсказок, инструкций и подбадриваний.

Постоянный контроль

Как будто с пациентом занимается персональный электронный инструктор с биологической обратной связью или играми.

Полностью персональные упражнения

Автоматически настроенные под физическое состояние и двигательные возможности пациента.



Преимущества для гнатолога

Точная диагностика.

Позволяет оценивать позу, компенсаторные изменения и дисфункцию кранио-мандибулярной системы.

Индивидуальный подход.

Разработка индивидуальной схемы лечения.

Повышение эффективности лечения.

Системы HABILECT



H.Clinic

Реабилитация с упражнениями, играми и БОС.

- Режим диагностики объема движений
- Создание курсов из базы готовых упражнений с автоматической персонализацией настроек
- Мотивационные игровые сценарии и когнитивное развитие
- БОС с дополненной реальностью
- Контроль правильности выполнения упражнений
- Детализированная статистика занятий и прогресса за всё время
- Подходит для занятий детям, взрослым и пожилым
- Готовые наборы курсов

«Электронный инструктор» — так часто называют нашу систему клиенты. Во многом так и есть, основное назначение системы — контроль правильности и количества выполняемых упражнений, а также мотивация пациента.

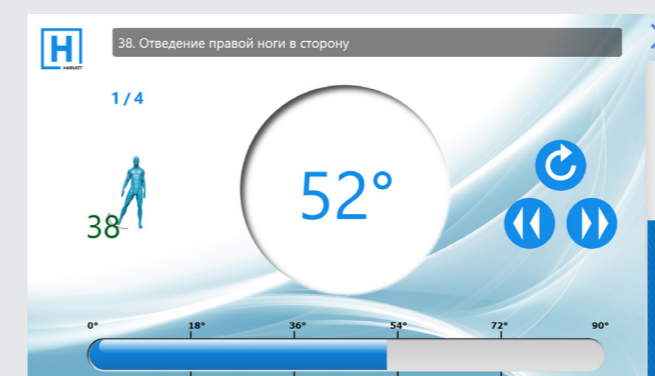
Предельно простая работа системы позволяет создать полностью персонализированный курс упражнений для пациента и провести первичную диагностику объема движений менее чем за 3 минуты.

3500 вариантов упражнений с полной персонализацией настроек

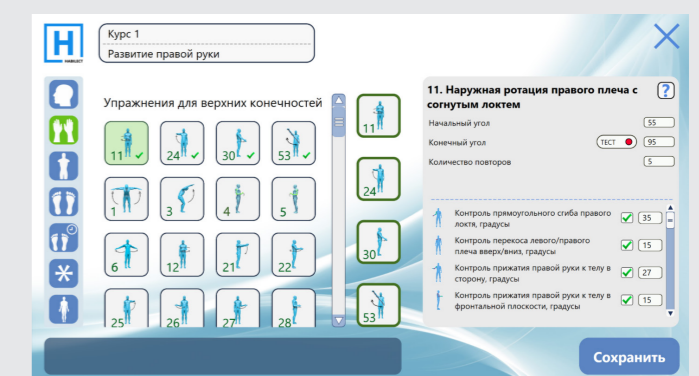
40 параметров контроля правильности выполнения паттернов движений

3 минуты на создание с нуля полного профиля пациента

7 лет опыта более 20 специалистов заложено в системе



Точная оценка гониометрии



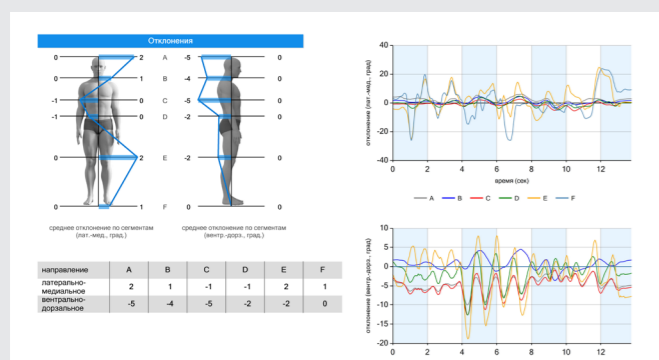
База готовых упражнений

Высокоточная лаборатория движений (диагностика походки, нагрузки на суставы).

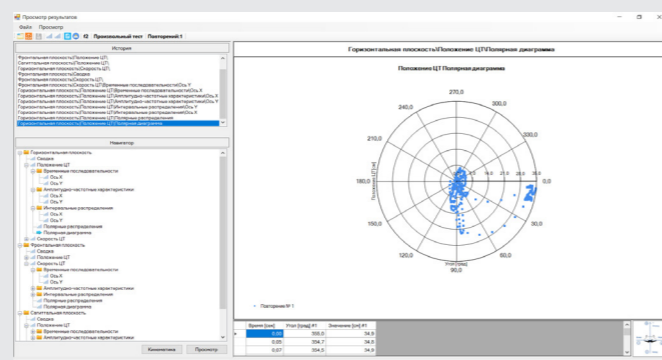
- Оценка паттернов походки
- Запись и анализ движений пациента с траекториями движений в суставах, нагрузками, симметричностью
- Богатая аналитика по кинематике движений с графиками, таблицами и сравнением записей
- Оценка параметров движений сразу в трёх плоскостях
- Оценка изменения центра тяжести в статике и в динамике
- Отсутствие необходимости в подготовке пациента к диагностике
- Анализ данных как целевого протокола, так и свободного поиска данных и их корреляций

Уникальная лаборатория движений с анализом более 80 биомеханических параметров, автоматическими мгновенными отчётами и нулевым временем подготовки пациента к тесту. При этом протокол тестирования может быть сформирован под любую двигательную задачу, где пациент может: стоять, сидеть, ходить или прыгать и т.д.

- 80** параметров оценки биомеханики и их корреляция
- 5** секунд необходимо для подготовки и проведению пробы
- 15** секунд готовятся отчёты сразу для печати или экспорта в МИС
- ∞** любая продолжительность пробы, от нескольких секунд до часов



Оценка в статике и динамике



Мощные инструменты анализа

Когнитивная реабилитация и эрготерапия.

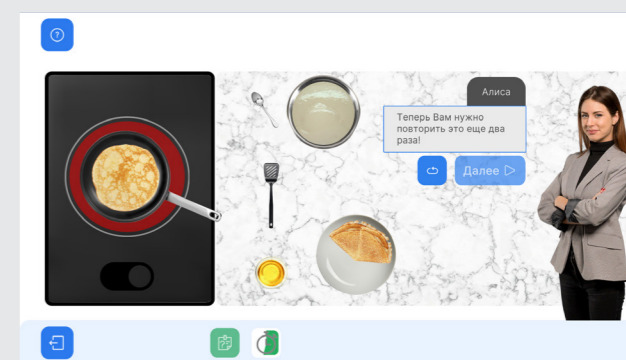
- Сенсорный стол
- Более 15 часов сценариев заданий
- Сбор аналитической информации об успехах пациента
- Задания на внимание, обучение и память, исполнительные функции
- Работа с когнитивными навыками
- Симуляция бытовых навыков
- Возможность настройки уровня сложности
- Автоматическое формирование отчётов и аналитики
- Подходит для пациентов всех возрастов

Комплекс для когнитивного восстановления и профилактики — является дополнением к комплексу Habilest и представляет собой сенсорный стол с уникальным набором программ для поэтапного восстановления и обучения когнитивных функций. Программы — это набор заданий на домены: внимание, исполнительные функции, обучение и память. Сценарии погружают пациента в знакомые жизненные ситуации: покупки в магазине, выбор одежды, приготовление обеда.

- 5** доменов когнитивных функций используются в заданиях
- 55+** последовательных сценариев
- 21** квадратный метр — размер проекционной баланс-платформы
- ∞** максимальная нагрузка — сколько выдержит пол



Сенсорный стол с электроприводом



Симуляция бытовых навыков



3D-оценка и тренировка баланса.

- Работа в трёх плоскостях
- Тренировки и диагностика
- БОС с дополненной реальностью на экране и игры
- Отчёты результатов реабилитации и сравнение результатов выполнения заданий
- Работа без физической платформы на полу или датчиков на теле
- Автоматическая настройка уровня сложности и амплитуды по возможностям пациента
- Возможна работа с дополнительным оборудованием зала ЛФК, в том числе с нестабильными опорами
- Различные варианты заданий, в том числе для работы сидя, стоя, с опорой или подвесом

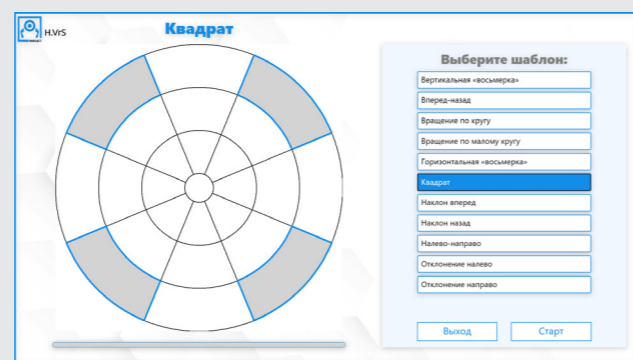
Это проекционная (виртуальная) баланс-платформа, где пациенты могут заниматься без страха падения. Занятия можно проводить с любым дополнительным оборудованием, с опорой, в статике и динамике, практически без ограничений по размеру платформы (зона видимости порядка 21 м²).

H.VrS работает сразу в трёх плоскостях, позволяя тренировать и оценивать баланс не только в горизонтальной, но и во фронтальной и сагиттальной плоскостях. Система содержит как БОС, так и игры на тренировки по точкам, по траекториям (циклическим, линейным), с задержкой в точках и без. Кроме того, комплекс позволяет подбирать уровень сложности и амплитуду для пациентов автоматически.

- 25 базовых тренировочных заданий с персонализацией и настройками
- 5 игровых сценариев
- 21 квадратный метр — размер проекционной баланс-платформы
- ∞ максимальная нагрузка — сколько выдержит пол



Игры на любой сценарий тренировок



Тренировка баланса на плоскости и в 3D

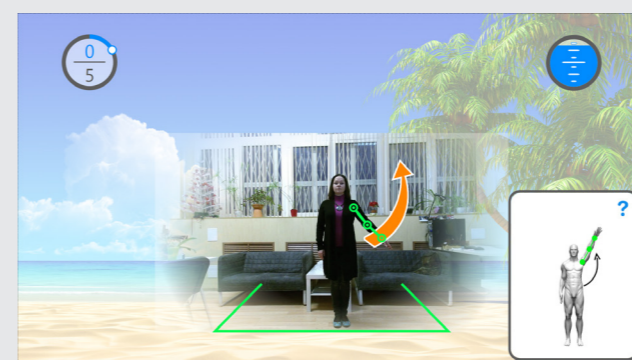


Биомеханическая диагностика по стандартным протоколам

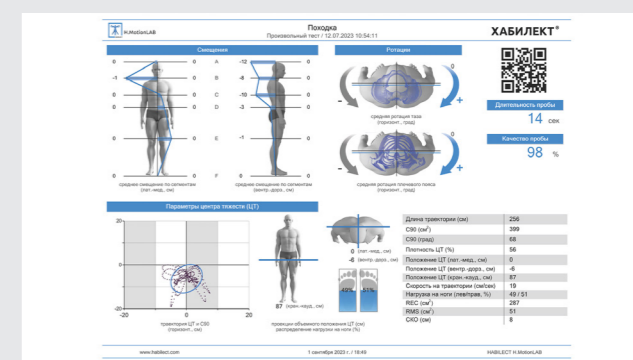
- Реабилитация (восстановление двигательной функции, силы, выносливости и координации движений)
- Медицинская экспертиза
- Спортивная и профессиональная медицина
- Проведение научных исследований
- Автоматическая подготовка отчёта
- Использование лого клиники в отчётах
- БОС с дополненной реальностью
- «Слепой» режим оценки, без индикации
- Детализированная и общая статистика по заданиям и протоколам

Диагностический комплекс для обеспечения повторяемости биомеханических протоколов оценки состояния пациента. Врач (специалист) запускает протокол одним действием, а пациент выполняет тесты по указаниям системы на экране. Результат сразу готов к печати, в том числе со сравнением с предыдущим результатом. Задания выполняются без меток на теле пациента и/или платформ и дополнительных устройств. Также комплекс запускает протокол одним действием, обеспечивает повторяемость тестов и корреляцию замеров, содержит более 40 параметров оценки биомеханической пробы, проводит статистические и динамические задания, выдаёт общий или детализированный автоматический отчёт.

- 0 секунд — время для подготовки пациента к занятию
- 3 касания для запуска диагностики или упражнений
- 10 секунд — минимальное время для проведения диагностики
- 85 параметров оценки биомеханики



Запускает протокол одним действием



Общий или детализированный отчёт



Виртуальная реабилитация.

- Набор VR-очков и джойстиков
- Обучающий режим
- Автономность приложения от врача
- Упражнения для всех суставов верхних и нижних конечностей
- Многосуставные упражнения
- Тренировка мелкой моторики пальцев ног и рук
- Зеркальная терапия
- Курс занятий составляется автоматически
- Подходит для пациентов всех возрастов
- Подходит для пациентов с парезами и плегиями в конечностях

Комплекс для виртуальной реабилитации является дополнением к комплексу Habilect и представляет собой набор VR-очков и джойстиков с программой для восстановления двигательных функций на основе интуитивного визуального контроля движения. Благодаря высокой степени реалистичности картинки H.VRGO, пациент полностью погружается в виртуальное пространство. Повышение вовлечённости в реабилитационный процесс происходит за счёт принципов геймификации, что также положительно сказывается на психоэмоциональном состоянии и значительно увеличивает реабилитационный потенциал клиента. H.VRGO способствует снижению фантомных болей пациента.

30 минут автономного занятия пациента

18 упражнений на все суставы конечностей

13 пациентов из 16 показывают улучшение результатов по Фугл-Мейеру

∞ непрерывная система контроля пациента



Очки виртуальной реальности

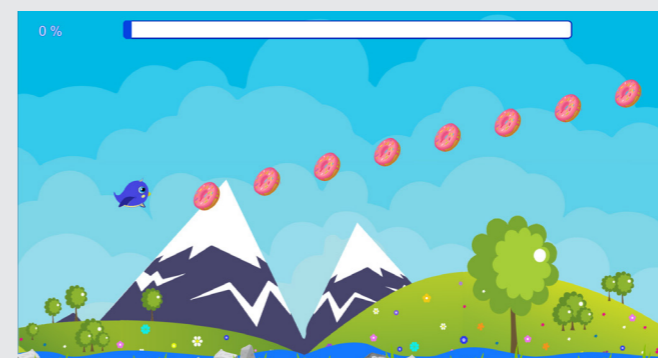


Анатомически правильные движения

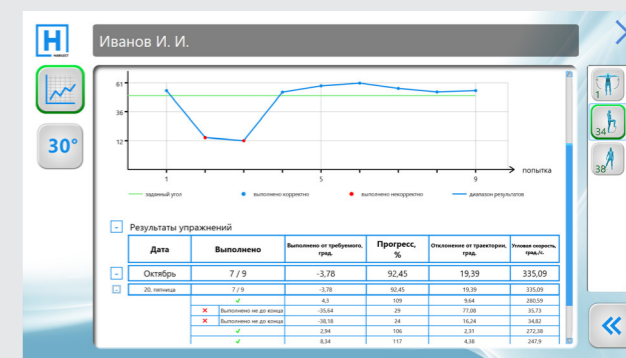


Системы для персонального использования врачами и пациентами.

- Диагностика объёма движений
- Статическая виртуальная баланс-платформа
- Кинематика движений
- Динамическая 3D баланс-платформа
- Анализ походки
- Биологическая обратная связь
- Амплитудно-частотный анализ центра тяжести
- Оценка нагрузки на опору
- Запись движений и траекторий движения суставов
- Оценка нагрузки на суставы
- Система отчётов и выгрузки данных
- Оценка симметричности движений
- Готовые протоколы оценки и тесты
- Игровые сценарии
- Оценка патологических паттернов походки
- Персонализированные отчёты
- Антропометрический анализ
- Реабилитационные упражнения
- Готовые шаблоны и протоколы диагностики и реабилитации
- Любые корреляции данных

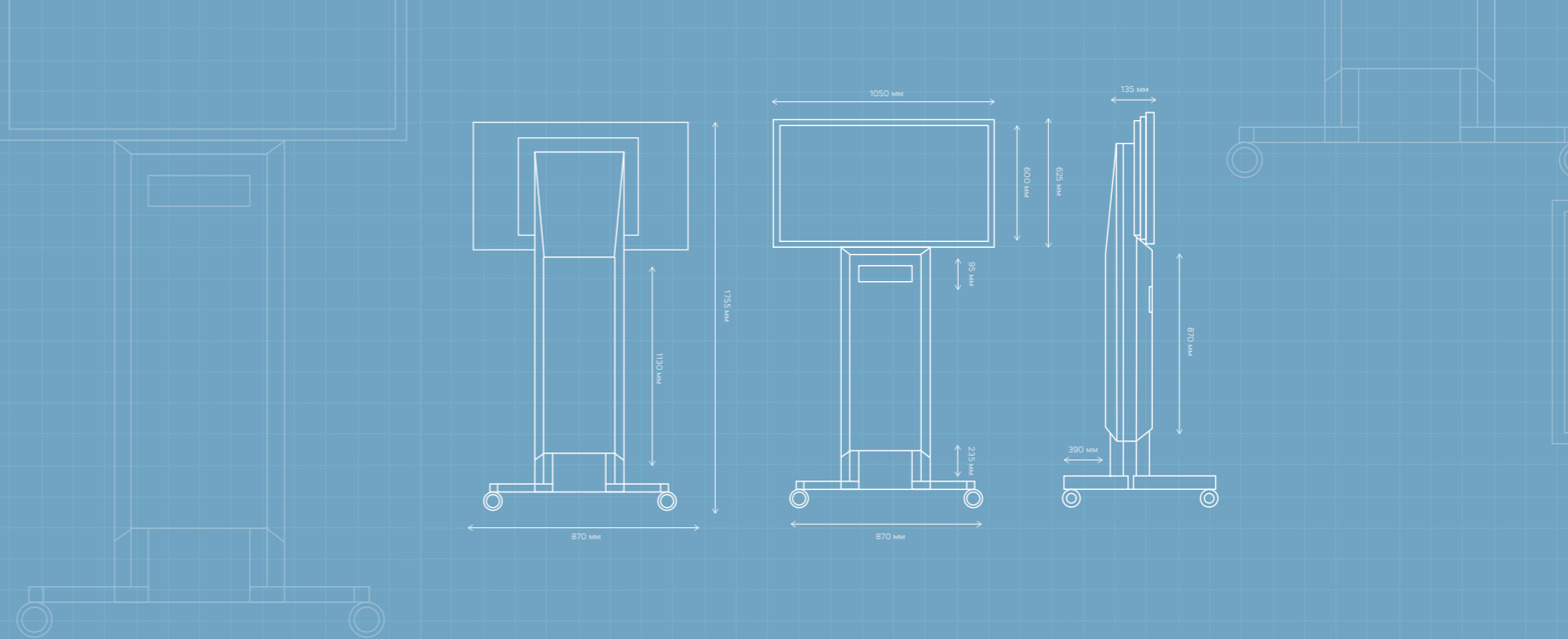


Игры для мотивации



Подробная статистика занятий и прогресса за все время

Диагностический центр с Habilect



Оптимально и оправдано, когда в одном центре работают несколько специалистов, которые учитывают влияние особенностей опорно-двигательного аппарата на возникновение жалоб, с которыми обращаются пациенты. Они могут появляться как в стопах и позвоночнике, так и в зубочелюстной системе. Специалисты трёх медицинских направлений, которые занимаются пристальным изучением постантуры – это ортопеды, кинезиологи (специалисты по лечебным движениям), а также ортодонты и гнатологи (врачи, занимающиеся проблемами зубочелюстной системы).

Если есть оборудование, которое будет регистрировать результаты диагностики опорно-двигательного аппарата пациентов, то на основе информации междисциплинарного характера для каждого из специалистов можно будет определить постантуральную точку входа (причину), т.е. какие изменения и в каком из сегментов у пациента оказывают большее влияние на опорно-двигательный аппарат.

Стопы и зубы взаимосвязаны с нашей осанкой. Стоматологи-ортодонты и стоматологи-ортопеды давно знают, как важно быть точными в изменениях зубочелюстной системы, так как даже небольшие отклонения могут вызвать боли в шейном и других отделах позвоночника. Точно также даже незначительные травмы стопы могут привести к изменениям в зубочелюстной системе и к проблемам с позвоночником. Такой междисциплинарный альянс крайне важен. Три специалиста могут вывести работу диагностического центра на новый концептуальный уровень и обеспечить получение более подробных результатов исследования. Сегодня открыть актуальный и востребованный диагностический центр несложно. Гораздо сложнее найти специалистов, которые будут понимать идеологию работы вашего центра, основанную на объективных данных, полученных при помощи точного оборудования.

Междисциплинарный подход крайне востребован в любой сфере медицины. Стоматология одна из тех дисциплин, которая до сегодняшнего дня рассматривала человеческий организм только в рамках головы и решала проблемы локально, не учитывая влияние постантуры и осанки. Новые технологии позволяют увидеть картину в целом, и врачи, которые увидят перспективы этого тренда, всегда будут на несколько шагов впереди своих коллег. Наличие в команде специалистов из разных областей – это всегда гарантия большого потока пациентов и продуктивной среды для развития междисциплинарных связей.

Человеческий мозг тратит 90% ресурса на обеспечение статики (постурального баланса). Это крайне энергозатратная работа. Чем больше у человеческого тела повреждений, дисфункций и компенсаторных явлений, тем тяжелее даётся удержание равновесия. На баланс тела влияют зрение, работа рецепторов положения тела, прикус, положение таза, физиология стоп. Взаимодействие всех систем человеческого тела является неотъемлемой частью механизма, обеспечивающего постантуральный баланс. Малейший сбой в работе одной из этих систем приводит к нарушению баланса.

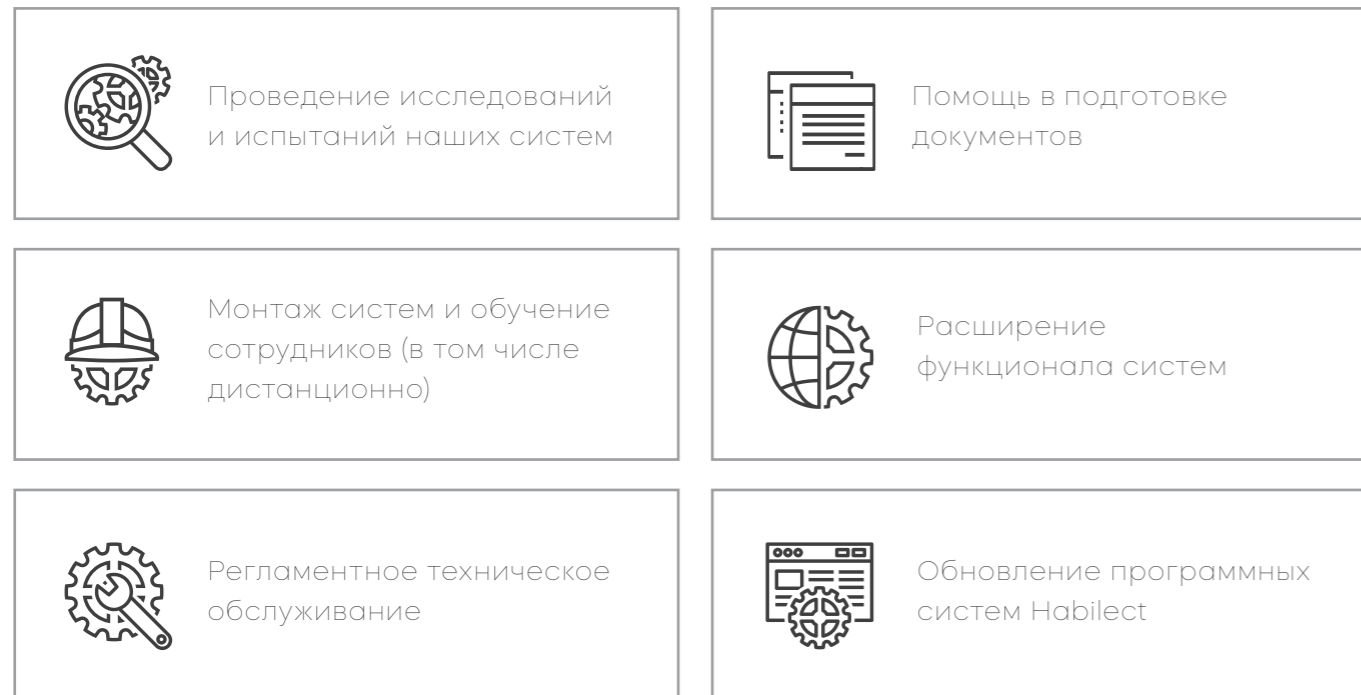
Ещё несколько преимуществ в пользу системы Habilect:

- Habilect работает с государственными закупками и частными учреждениями.
- Системы Habilect подходят под стандарты оснащения медицинских учреждений.
- Одна система Habilect может заменить более 10 диагностических устройств.
- Habilect предоставляет пилотные системы для ознакомления на срок до 4-х недель.
- Комплексы Habilect окупаются в ЛПУ за 5 месяцев, при их использовании в качестве системы диагностики и системы реабилитации.
- Habilect постоянно разрабатывает и улучшает системы исходя из запросов клиентов и партнёров.

Техническое сопровождение

Как производитель медицинских систем, мы гарантируем сопровождение наших клиентов от этапа подготовки к приобретению систем Habilect и до постоянного ежегодного обслуживания.

Вы всегда можете обратиться к нам для решения любых вопросов:



GREEN DENT — крупнейший дистрибьютор на рынке стоматологического оборудования и официальный дистрибьютор продукции Habilect. Система Habilect представлена в диагностическом центре Green Vision, перед покупкой вы можете оценить качество и удобство в эксплуатации. Помимо продажи мы оказываем сервисное обслуживание и консультацию по любым вопросам.

Наша опытная команда специалистов оказывает поддержку 24/7. Мы всегда оперативно придём к вам на помощь, так что вам не придётся тратить время на поиски новых инженеров, знающих оборудование так же безукоризненно, как наши сотрудники.

Высококвалифицированные специалисты легко решают вопросы монтажа и обслуживания, обеспечивая бесперебойную работу медицинского оборудования на весь срок эксплуатации.

- Входит в перечень субъектов экономической деятельности, являющихся производителями продукции реабилитационной индустрии, в рамках ПП РФ от 16.09.2020. №1460
- Входит в перечень «Инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий», формируемый Департаментом предпринимательства и инновационного развития города Москвы, в категорию «здравоохранения»
- Приказ МЗ РФ от 22.02.2019 г. №90Н «Об утверждении перечня оборудования для оснащения региональных сосудистых центров и первичных сосудистых отделений, расположенных на базе медицинских организаций, подведомственных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации»
- Приказ МЗ РФ от 29.10.2019 г. №878Н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации детей»
- Приказ МЗ РФ от 31.07.2020 г. №788Н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»
- Используется в контуре ОМС
- Подходит под стандарты оснащения
- Патент на изобретение
- Международные товарные знаки
- Свидетельство, о гос. регистрации программы

О нас говорят

Диагностическую практику в реабилитации я начинала с обычных спирометров, линеек, динамометров, а потом уже появились оптические системы, которые измеряли балансometriю и оценивали состояние осанки. Но для того, чтобы исследовать паттерны движения (привычные двигательные стереотипы и спортивные движения) требуются намного расширенные технологии.

Диагностическая система Habilect быстра, точна и проста в применении, экологична, так как не использует излучение и не требует специальных условий для проведения тестов. Мне очень понравился подход команды разработчиков. Часто бывает, что на тематических выставках обнаруживаешь технологичные новинки и начинаешь думать, как же их использовать в своём сложившемся алгоритме работы, то есть, подстраиваешься под инженерное решение. С Habilect всё по-другому, в систему вшит огромный пул информационных данных, систем оценок, шкал и новейших технологий регистрации движений суставов в различных плоскостях. Это позволяет получить неоценимую информацию экспертного уровня для специалистов, занимающихся спортивной реабилитацией, травматологией, ортопедией, ЛФК, тренировочной терапией и других специальностей, в том числе ортодонтов и гнатологов.

Мне кажется, что потенциал Habilect ещё полностью не раскрыт. Одно несомненно — ПРИБЛИЖЕНИЕ Habilect В ЕГО ВОЗМОЖНОСТЯХ!

Галина Викторовна Катенина врач ЛФК, к.п.н., Член правления Association of neuro-muscular disorders specialists «Общество специалистов по нервно-мышечным болезням», Призер ЧЕ по современному пятиборью (Masters)

GREEN DENT — официальный дистрибьютор HABLECT в России



г. Москва, Центросоюзный переулок, 11
8 800 555-79-94, +7 495 120-09-69
sales@greendent.ru
www.greendent.ru