

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ



ХАБИЛЕКТ®



 СДЕЛАНО
В РОССИИ



**В СДЕЛАНО
У В РОССИИ**



Хабилект – это мультифункциональная медицинская система на базе высокоточных **бесконтактных** сенсоров для диагностики и физической реабилитации пациентов.

Один комплекс **Хабилект** заменяет **более 10 систем**: от реабилитации с БОС и баланс-платформы до гониометра и лаборатории движений. Комплекс состоит из разных по назначению программных модулей, каждый для своей задачи, объединенных в одном корпусе.

Программные модули постоянно обновляются, мы разрабатываем и добавляем новые игровые сценарии, улучшаем производительность и работаем над повышением точности отображаемых данных.

Хабилект используется на **всех этапах реабилитации** в стационарных учреждениях, в санаториях, спорте, а также применим для оценки профессиональных заболеваний, в неврологии, травматологии, ортопедии, для оценки риска падения пожилых и детской реабилитации.

Программные модули



H.Clinic

Реабилитация с упражнениями, играми и БОС



H.MotionLAB

Высокоточная лаборатория движений

Надежность и качество

- Системы Хабилект имеют сертификаты Росздравнадзора, как медицинские устройства
- Европейский медицинский сертификат CE
- Собираются по строгому регламенту в соответствии с ISO
- Защита данных в соответствии с ФЗ 152
- Наши уникальные алгоритмы и разработки запатентованы





Для учреждения

Увеличение пропускной способности

высокий уровень автоматизации позволяет использовать нашу систему как «электронного инструктора», снижая нагрузку на персонал

Выгодное оснащение учреждения

один комплекс Хабилект заменяет более 10 систем традиционного оснащения и окупается в среднем за 5 месяцев

Повышение лояльности клиентов

современное технологичное оснащение учреждения и лояльные сотрудники с эффективным помощником



Для врача

Уверенность в эффективности лечения

за счет объективной диагностики и статистики на каждом этапе наблюдения, которая покажет малейший прогресс и тенденции

Упрощение рутинных задач

готовые шаблоны занятий и протоколов оценки, встроенные в систему и постоянно пополняемых

Упрощение отчетности

автоматические заключения и отчеты, сформированные сразу на печать и готовые к импорту в МИС



Для пациента

Полностью персональные упражнения

автоматически настроенные под состояние и возможности пациента

Постоянный контроль

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

Не требует обучения

всегда доступна встроенная система подсказок, инструкций и подбадриваний

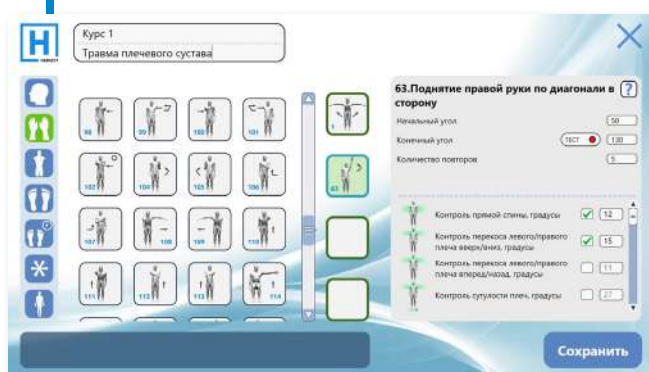
- Атаксия
- Болезнь Паркинсона
- Вертебробазилярная недостаточность
- Вестибулярно-атактические нарушения
- Восстановление после длительной иммобилизации
- Дегенеративно-дистрофические изменения позвоночника
- ДЦП
- Инсульт
- Мышечная атрофия
- Нарушения осанки
- Операции по удалению опухолей мозга
- Ортопедические операции
- Периферические парезы
- Последствия переломов
- Последствия травм нижних конечностей
- Постинсультные парезы конечностей
- Рассеянный склероз
- Травмы головного и спинного мозга
- Хронические сосудистые заболевания головного мозга
- Церебральный паралич
- Шейный остеохондроз
- Эндопротезирование



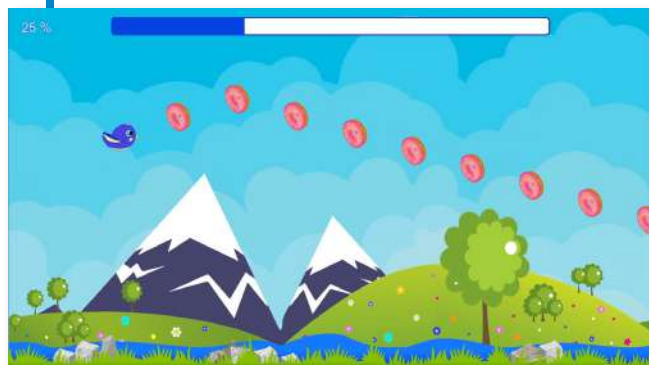
- Диагностика объема движений
- Статическая виртуальная баланс-платформа
- Кинематика движений
- Динамическая 3D баланс-платформа
- Анализ походки
- Биологическая обратная связь
- Амплитудно-частотный анализ центра тяжести
- Оценка нагрузки на опору
- Запись движений и траекторий движений суставов
-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



точная оценка гониометрии



база готовых упражнений



игры для мотивации



БОС с дополненной реальностью

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



H.Clinic

«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.

Пациент может выполнять задания самостоятельно по указаниям системы. Есть несколько режимов: с биологической обратной связью и дополненной реальностью на экране, как в зеркале; или с играми, которые отличаются сценариями и сложностью по состоянию мышц пациента (по шкале от 3 до 5 баллов).

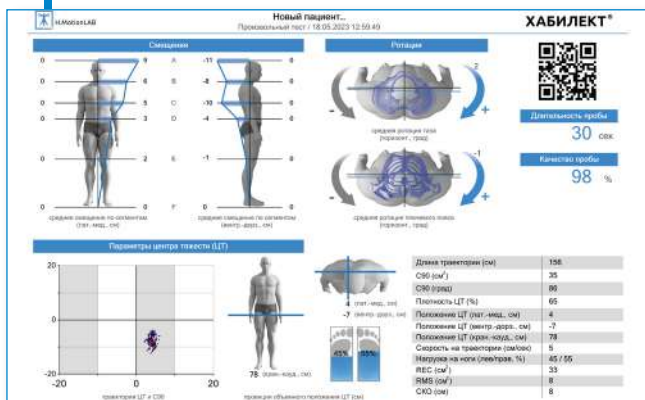
Также систему легко использовать для оценки прогресса ЛФК как по ежедневной статистике занятий, так и по диагностическим заданиям с наглядным результатом «было-стало».

Опыт клиентов показывает, что **H.Clinic** прекрасно работает в первичном звене, крупных ЛПУ на потоке пациентов, а также в персональной работе частных реабилитационных центров.

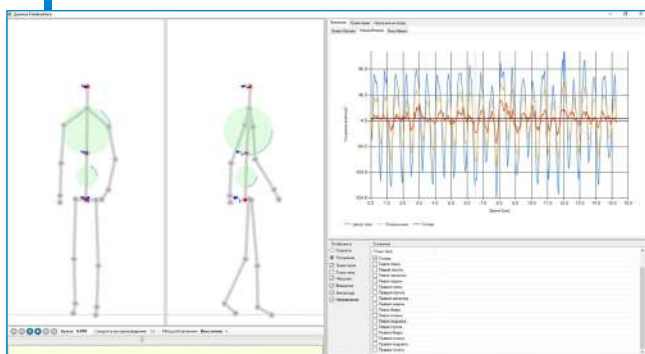
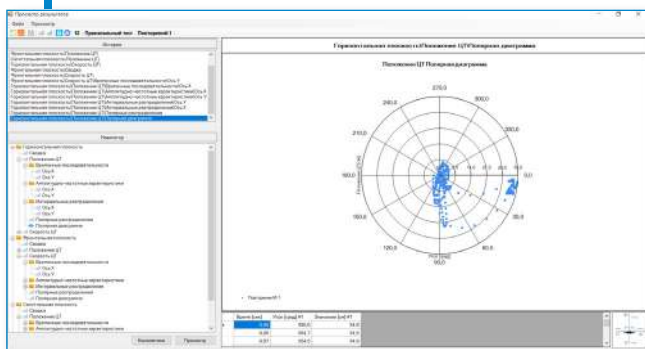
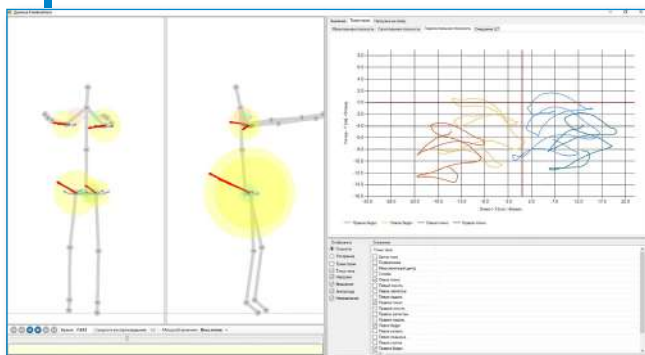


Ключевые особенности

- 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 за правильностью выполнения упражнений
- Детализированная статистика занятий и прогресса за все время
- Подходит для занятий детям, взрослым и пожилым
- Готовые наборы курсов



наглядные отчеты



80

параметров оценки
биомеханики и их корреляции

5

секунд необходимо для
подготовки к проведению пробы

15

секунд для подготовки отчетов
к печати или импорту в МИС

∞

любая длительность пробы,
от нескольких секунд до часов



H.MotionLAB

Уникальная лаборатория движений с анализом более 80 биомеханических параметров, автоматическими мгновенными отчетами и нулевым временем подготовки пациента к тесту. При этом сам по себе протокол тестирования может быть абсолютно любой: стоять, сидеть, ходить, прыгать, с опорой или дополнительными инструментами.

Высокая скорость работы системы позволяет использовать ее в потоке пациентов, буквально за минуту проводя тестирование, на которое при использовании традиционных маркерных лабораторий уйдут часы.

Любая проба лаборатории движений **H.MotionLAB** может быть проанализирована по более чем 14 вариантам: от оценки походки до симметричности движений и оценки баланса в динамике.

Система **H.MotionLAB** часто используется как инструмент измерения при проведении научных работ и система оценки эффективности различных методов лечения и оборудования. Наша лаборатория движений позволяет проводить исследования и находить уникальные корреляции данных, а простота использования делает доступным исследование на больших группах пациентов с полной повторяемостью данных тестов, без сложных установок и долгих подготовок к пробе.



Ключевые особенности

- Оценка походки и патологических 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 трех плоскостях
- Оценка изменения центра тяжести в статике и в динамике
- Нулевое время подготовки пациента к пробе и мгновенная подготовка различных отчетов
- Анализ данных как целевого протокола, так и свободного поиска данных и их корреляций



БОС с дополненной реальностью или игры

В наших системах встроены игры для мотивации и поддержания интереса пользователей. У пациентов всегда есть выбор, как выполнять задания врача: с помощью БОС с дополненной реальностью, где пациент видит себя, как в зеркале, или с играми.



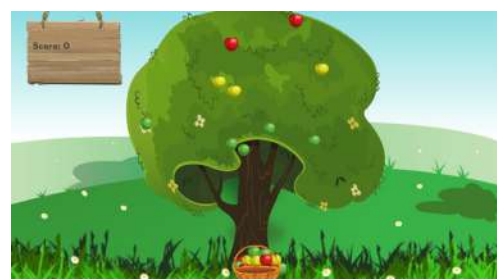
Разные сценарии и назначения

Игры отличаются по сценариям, используемым методам воздействия, типам движений – для того, чтобы для всех пациентов можно было подобрать правильный подход. Кроме того, игры сгруппированы по общим тематикам: зимние развлечения, летние игры, космические приключения и другие – на любой вкус.



Управление и статистика

Все игры управляются теми же движениями, что прописал врач, имеют уровни сложности, где появляется больше препятствий и увеличивается скорость. Каждая попытка в игре учитывается системой и оценивается так же, как и при выполнении заданий с БОС с дополненной реальностью.





двигательная реабилитация с БОС



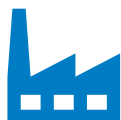
диагностика биомеханики движений



занятия стоя или сидя



занятия с доп. инвентарем



Входит в перечень субъектов экономической деятельности, являющихся производителями продукции реабилитационной индустрии, в рамках ПП РФ от 16.09.2020г. №1460



Входит в перечень «Инновационной, высокотехнологичной продукции и технологий», формируемый Департаментом предпринимательства и инновационного развития города Москвы, в категорию «Здравоохранение»



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»



Используется в контуре ОМС



Подходит под стандарты оснащения



Приказ МЗ РФ от 23.10.2019 г. № 878Н

«Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации детей»



Патент на изобретение



Международные товарные знаки



Приказ МЗ РФ от 31.07.2020 г. № 788Н

«Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»



Свидетельство о гос. регистрации программы

Мы работаем с государственными закупками и частными учреждениями. Наши системы подходят под стандарты оснащения медицинских учреждений, в том числе первичного звена и санаториев.

Системы Хабилект максимально автоматизированы, чтобы вам было удобнее и проще использовать их каждый день. Мы постарались учесть все:

- Не надо разбираться в настройках системы - она калибруется при включении сама, антропометрически независима, содержит готовые протоколы занятий и диагностики
- Не надо обслуживать каждый день – системы не используют нательные датчики или платформы, их не надо смазывать или постоянно менять расходные материалы
- Не надо тратить время на отчеты, они создаются по результатам занятий автоматически: как более простые, так и более сложные
- Не надо вручную создавать задания – для каждого пациента можно создать персональный курс полу- или полностью автоматически



Основные клиенты

- Многопрофильные больницы
- Военные госпитали
- Центры медицинской реабилитации
- Санаторно-курортные учреждения
- Медико-санитарные части
- Онкологические больницы
- Образовательные учреждения, исследовательские центры
- Спортивные учреждения
- Протезно-ортопедические центры
- Поликлиники
- Комплексные центры социального обслуживания населения
- Частные медицинские центры и клиники
- Детские больницы и поликлиники

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

Вы всегда можете обратиться к нам для решения любых вопросов:

- Проведение исследований и испытаний наших систем
- Помощь в подготовке документов
- Монтаж систем и обучение сотрудников (в том числе дистанционно)
- Расширение функционала систем
- Регламентное техническое обслуживание
- Обновление программных систем Хабилект

Мы всегда проводим регламентное ТО наших систем, даже в «красных зонах» во время пандемии.

19 **дней**
срок отгрузки комплекса в
Петербурге или Москве

24 **часа**
максимальное время
ответа на любой запрос

- Собственная надежная модификация операционной системы
- Встроенная система самодиагностики и самовосстановления программной части комплексов
- Мы используем в производстве только лучшие комплектующие, которыми пользуемся сами: от новейших компьютерных компонентов до сертифицированных металлов и медицинского силикона
- Всегда полный комплект документов производителя, опломбированный до момента поставки клиенту
- В любых ситуациях мы, как производитель, ответим на все ваши вопросы по прямому телефону или электронной почте
- Полный цикл отработки всех заявок от службы поддержки: и дополнений, и сложностей

4 КОМПАНИИ
входят в нашу группу,
команда одна

28 АЛГОРИТМОВ
мы используем для
анализа движений

41 ИССЛЕДОВАНИЕ
с нашим участием
уже представлено

117 ЛПУ в РФ
оснащены Хабилект, от
Калининграда до Магадана

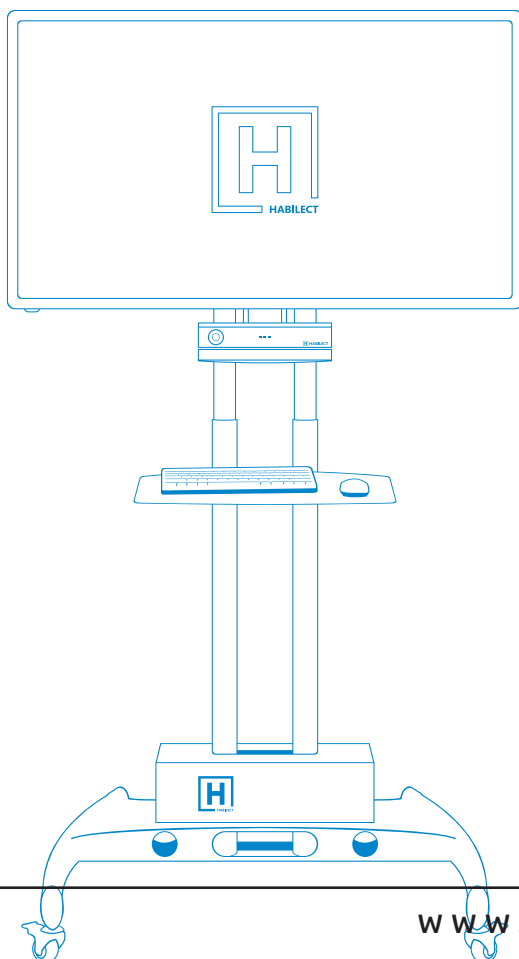
Наша специализация как ИТ-компании – машинное зрение, 3D, математические модели и сложные алгоритмы.

Хабилект – это знания врачей из различных институтов, городов, стран и наши умения как инженеров в практической реализации этих знаний.

Мы работаем в формате «живых» систем уже более 8 лет и каждый год выпускаем больше 10 обновлений наших систем по запросам врачей, вашим запросам.

Каждое обновление расширяет применимость Хабилект, и мы надеемся, что вы высоко оцените, что производитель учитывает ваше мнение и пожелания в развитии продуктов.

Мы уверены, что наши системы помогут сделать медицину точной наукой и откроют новое поколение медицинских устройств на основе последних технологий и ИТ.



ХАБИЛЕКТ®

ОДНА СИСТЕМА ДЛЯ ВСЕХ ЗАДАЧ



8 800 101 7238 ▪ www.habilect.com ▪ team@habilect.com



ИННОВАЦИОННЫЕ
МЕДИЦИНСКИЕ
СИСТЕМЫ

ООО «Хабилект»
Москва, пр. Вернадского, 96
Санкт-Петербург, пр. Коломяжский, 18