

# НАВИЛЕСТ

*Инновационная система для детального исследования, оценки, восстановления движений и координации пациента*



Сделано в России  
Комплекс для дистанционной  
и домашней реабилитации



Habilect – это мультифункциональная медицинская система на базе высокоточного бесконтактного сенсора. Комплекс позволяет провести биомеханическую диагностику движений, анализ центра тяжести, назначить курс упражнений ЛФК, мотивировать и контролировать пациента как в клинике, так и дома.



## УНИКАЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Компактность, позволяющая комфортно работать даже на ограниченном пространстве (2 – 4 м<sup>2</sup>).
- Работа без датчиков на теле или отдельной платформы.
- Независимость от антропометрических характеристик.
- Подходит и детям, и взрослым.
- Единый комплект оборудования и для БОС, и для игровых систем, и для исследования движений.
- Точная и объективная диагностика и статистика, позволяющие увидеть малейший прогресс.
- Единая система проведения замеров и отсутствие погрешности.
- Специальный модуль врача для управления занятиями любого количества пациентов, не покидая рабочего места.
- Синхронизация данных о занятиях пациента позволяет одинаково качественно выполнять упражнения курса и в клинике, и на дому.
- Более 3000 вариантов упражнений позволяют учесть особенности каждого пациента.
- Хорошо сочетается с дополнительным оборудованием и тренажерами других производителей.
- Единственная система этого класса, зарегистрированная как медицинское оборудование (РУ № РЗН 2016/5213).





## ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСА НАВИЛЕСТ

- Объективная диагностика и статистика показывает детальные реакции на изменение нагрузки, позволяет увидеть прогресс занятий и тенденции на любом участке наблюдения. Также, врач имеет возможность по факту увидеть, занимается пациент или нет.
- У пациентов отсутствует страх перед занятиями и даже пациенты с серьезными нарушениями движений могут заниматься самостоятельно (т.к. нет мешающих устройств на теле, неустойчивых платформ, проводов и т.д.) Кроме того, комплекс легко установить даже в небольшом помещении.
- Синхронизация данных профилей пациентов обеспечивает одинаково качественную реабилитацию пациентов как в клинике, так и на дому.
- Пациент самостоятельно продолжает занятия, начатые совместно с врачом в клинике, без потери качества выполнения.
- Система не требует обучения пациента, помогает выполнять задания правильно за счет подсказок, подбадриваний и всегда доступной подробной инструкции, как делать упражнение.
- Пациент может выбрать вариант выполнения упражнений (БОС или игра) в рамках назначенного врачом курса, что увеличивает мотивацию и интерес к занятиям.
- Система предусматривает постоянный контроль врача за занятиями дистанционных пациентов, без необходимости выездов на дом.
- Данная модель обеспечивает высокую точность работы комплекса, единую систему проведения замеров и отсутствие погрешности от неверной установки датчиков на теле.
- Быстрое обучение специалистов управлению занятиями пациентов сокращает расходы на подготовку персонала, а также нагрузку на врачей и специалистов по реабилитации.



Мотивационные игры

- Малое время подготовки пациента к занятию обеспечивает высокую пропускную способность комплекса и клиника имеет возможность помочь большему количеству пациентов.
- Большая вариативность позволяет создавать огромное количество программ занятий, адаптируя их к особенностям и состоянию каждого пациента. Это обеспечивает «персональный подход» в работе.
- Система позволяет сократить затраты на оснащение клиники. Также, медицинское учреждение обеспечивается собственной службой телемедицины и телереабилитации.

## КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСА HABILVEST

**Комплекс Habilest** — совместная разработка российских IT-специалистов с врачами и специалистами в области реабилитации и психологии.

**Его цель** — обеспечить восстановление двигательных функций пациента благодаря регулярным занятиям и применению БОС.

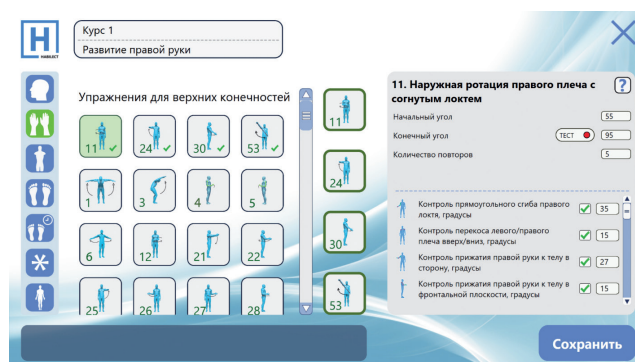
**Его назначение** — содействие в функциональной активной реабилитации благодаря визуализации процесса.

## НА КАЖДОМ ЭТАПЕ РЕАБИЛИТАЦИИ HABILVEST ВЫПОЛНЯЕТ СВОИ ЗАДАЧИ

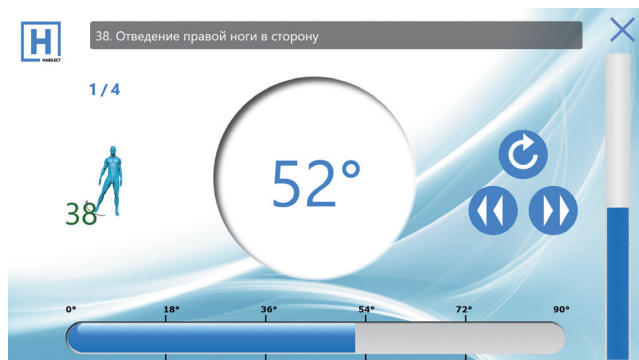
- Диагностика.
- Создание курса упражнений.
- Контроль за правильным выполнением упражнений.
- Контроль за самостоятельной работой пациента на дому между визитами к врачу.
- Оценка эффективности назначенной терапии.
- Создание отчетов на протяжении всего процесса реабилитации.



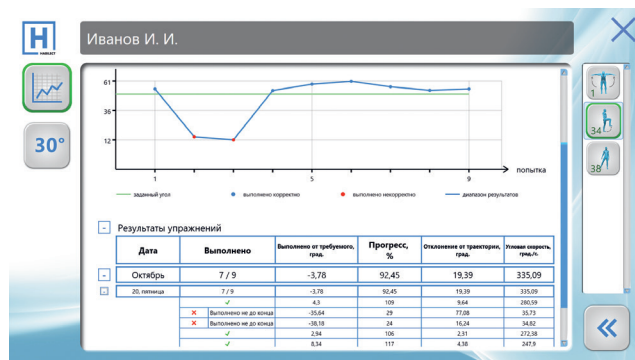
Различные виды проведения тренировок: стандартная, с помощью мотивационных игр



Выбор из списка заранее запрограммированных упражнений



Диагностика объема движений пациента



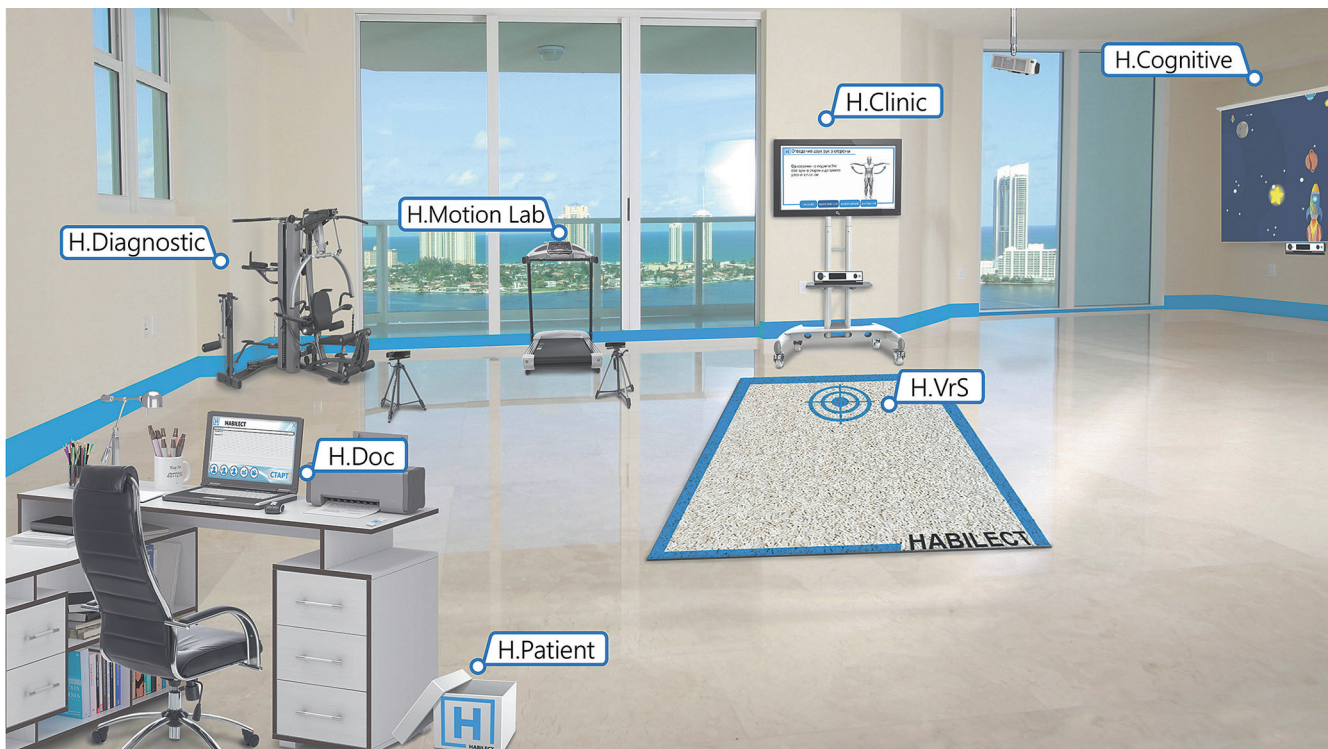
Статистика результатов выполнения занятий

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ HABILVEST

- Физическая реабилитация (восстановление двигательных функций, силы, выносливости и координации движений).
- Медицинская экспертиза (доказательная медицина).
- Спортивная медицина.
- Профессиональная медицина.
- Наука (проведение научных исследований).
- Дистанционная реабилитация (телемедицина).
- Когнитивная реабилитация.

## ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЛЕКСА HABILVEST

- Диагностика, детальное исследование объема движений и баланса тела по трехмерной модели.
- Восстановление двигательной активности и координации движений как взрослых пациентов, так и детей.
- Мотивационные сценарии и когнитивное развитие.
- Поддержка физической формы.
- Предупреждение профзаболеваний и болезней пожилого возраста.
- Дистанционный контроль занятий.



## МОДУЛИ СИСТЕМЫ HABLECT

### H.Clinic (реабилитационный модуль для клиник)

Комплекс для восстановления двигательной активности и координации движений конечностей с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ для клиники.

### H.VrS (виртуальная баланс-платформа)

Модуль виртуальной стабиллоплатформы. С помощью H.VrS врач может задать курс тренировок и оценить изменение походки пациента, траекторию движения центра масс пациента в горизонтальной, вертикальной и сагиттальной плоскостях, сделать статическую или динамическую пробу, а также задать собственный алгоритм оценки любой сложности.

### H.MotionLab (лаборатория анализа движений)

Комплекс для детального исследования движений пациента с записью трехмерной модели человека, оптической топографией и видео с нескольких ракурсов. Лаборатория движений не требует специфических знаний и сложной настройки, как и меток на теле пациента.

### H.Doc (рабочее место врача)

Рабочее место врача, позволяет контролировать занятия и данные всех пациентов, как в клинике, так и в домашней реабилитации (телереабилитации). Устанавливается на компьютер врача.

### H.Patient (домашний модуль пациента)

Комплекс пациента для самостоятельных занятий. Включает в себя систему БОС с дополненной реальностью и игровые сценарии для повышения мотивации. Комплекс полностью контролирует занятия пациента и подсказывает правильные стереотипы движений. Все данные о занятиях пациента сразу отправляются врачу.



БОЛЬШЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА САЙТЕ [WWW.BEKA.RU](http://WWW.BEKA.RU)

**бека** <sup>р</sup> <sub>у</sub> <sub>с</sub>

будущее реабилитации  
в Ваших руках!

Москва, Зеленоград, Сосновая Аллея, д. 6а, строение 1  
[www.beka.ru](http://www.beka.ru) • [info@beka.ru](mailto:info@beka.ru) • +7 (495) 742-4430