



Будущее реабилитации в ваших руках

МЕХАНОТЕРАПИЯ И РОБОТИЗИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ

Стр. 4

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

Стр. 72

ЛФК И КИНЕЗОТЕРАПИЯ

Стр. 124

ДЕТСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ

Стр. 132

ФИЗИОТЕРАПИЯ

Стр. 154

МАССАЖ И МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ

Стр. 182

ВОДОЛЕЧЕНИЕ И СПА

Стр. 188

ТЕПЛОЛЕЧЕНИЕ И ГРЯЗЕЛЕЧЕНИЕ

Стр. 204

УХОД ЗА БОЛЬНЫМИ И ИНВАЛИДАМИ

Стр. 210

КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПО ПРИКАЗУ МЗ РФ №1705Н

Стр. 228

Наша миссия

Бека РУС – лидер в сфере оснащения медицинских учреждений современным реабилитационным оборудованием высшего класса, внедрения новых медицинских технологий и сопровождения проектов от первоначальной идеи до воплощения в жизнь. Компания обладает многолетним опытом на рынке медицинского оборудования России и СНГ, профессиональным коллективом и инновационной направленностью работы.

Наша миссия – повысить эффективность работы врачей и улучшить качество жизни пациентов за счет применения новейших достижений современной науки и промышленности в области разработки и внедрения новых методов диагностики, лечения и реабилитации!

Мы всегда находимся на острие научно-технического прогресса и предлагаем нашим клиентам только самое современное диагностическое и терапевтическое оборудование, что является гарантией многолетнего и плодотворного сотрудничества.

Почему выбирают Бека РУС?

Комплексность.

Бека РУС – лидер в сфере комплексного оснащения медицинских учреждений современным реабилитационным оборудованием высшего класса, внедрения новых медицинских технологий и сопровождения проектов от первоначальной идеи до воплощения в жизнь.

Качество.

Высокотехнологичное реабилитационное оборудование от более чем 20 всемирно-известных производителей медицинских аппаратов (Европа, США, Израиль, Австралия).

Профессионализм.

Штат компании — 40 высококвалифицированных специалистов, в том числе 5 кандидатов и докторов наук. Приоритет нашей компании — профессиональный рост и развитие сотрудников. С этой целью организуются тренинги и зарубежные стажировки, в ходе которых наши сотрудники получают доступ к самым современным медицинским технологиям и научным разработкам.

Клиническое внедрение.

Компания Бека РУС занимается клиническим внедрением оборудования и уникальных методик, проводя обучения с последующей сертификацией специалистов. Сотрудники отдела клинического внедрения осуществляют непрерывную клиническую поддержку и сопровождение наших проектов, а также разрабатывают и утверждают методические рекомендации.

Научный подход.

Наша компания обладает многолетним опытом сотрудничества с ведущими федеральными клиниками и научными центрами:

- Лечебно-Реабилитационный Центр Минздрава;
- Центральная клиническая больница восстановительного лечения ФМБА;
- Научный центр неврологии РАМН;
- Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова;
- Центральный институт травматологии и ортопедии;
- Российский государственный медицинский университет.

Оперативность.

Собственная служба международной и национальной логистики с помощью автомобильной и авиа-доставки обеспечивает поставку оборудования в кратчайшие сроки. Компания обладает современным складским комплексом с наиболее востребованной продукцией в наличии.

Сервисная поддержка.

Штат сертифицированных инженеров по монтажу и техобслуживанию оказывает квалифицированную гарантийную и пост-гарантийную поддержку. Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения.

Издательская деятельность.

Бека РУС поддерживает ведущие научные журналы в области реабилитации, включая «Вестник Восстановительной медицины», который основан в 2002 году и включен в перечень ВАК, а также специализированные книги и справочники.

Профессиональное сотрудничество.

Компания Бека РУС является партнером ведущих международных и национальных профессиональных ассоциаций:

- Международная Ассоциация физической и медицинской реабилитации (ISPRM)
- Европейская Ассоциация специалистов физической и реабилитационной медицины (ESPRM)
- Общероссийская общественная организация содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России»
- Ассоциация специалистов восстановительной медицины и медицинской реабилитации (АСВОМЕД)

Международная деятельность.

Компания Бека РУС регулярно следит за всеми важными международными мероприятиями в области медицинской реабилитации и оказывает всестороннюю поддержку в организации поездок на ведущие выставки и конгрессы.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНОТЕРАПИЯ И РОБОТИЗИРОВАННАЯ ТЕРАПИЯ	
Ранняя активизация и вертикализация	4
Восстановление навыков ходьбы	20
Восстановление функций верхних конечностей	48
Активно-пассивная разработка верхних и нижних конечностей	64
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ	
Пассивная разработка суставов	72
Системы медицинской экспертизы и производственной реабилитации	80
Программное обеспечение для тренажеров	90
Кардиореабилитация	92
Активная реабилитация ОДА	98
Комплексная диагностика и реабилитация позвоночника	106
Лаборатория видеоанализа движений	112
Тренировка равновесия	118
ЛФК И КИНЕЗОТЕРАПИЯ	
Маты AIREX и мячи Ledragomma	124
Инвентарь для ЛФК	126
Стол для кинезитерапии	128
Слинг-терапия	130
ДЕТСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ	
.....	132
ФИЗИОТЕРАПИЯ	
Уникальная лазерная терапия	150
Магнитотерапия	168
Электро- и ультразвуковая терапия	172
Криотерапия	174
Ударно-волновая терапия	176
Вакуумная терапия и Ингаляция	178
Лазерная терапия в ветеринарии	180
МАССАЖ И МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ	
Массажные и манипуляционные столы	182
Массажные и процедурные кушетки, стулья	186
ВОДОЛечение И СПА	
Медицинский гидромассаж и жемчужный массаж	188
Ванны для массажа и бальнеологических процедур	190
Горизонтальное подводное вытяжение	192
Гидротерапия конечностей	194
Душевые установки	196
Подъемник для бассейна	198
Оборудование для СПА-процедур	200
ТЕПЛОЛечение И ГРЯЗЕЛечение	
Грязелечение	204
Теплолечение	208
УХОД ЗА БОЛЬНЫМИ И ИНВАЛИДАМИ	
Ванны для ухода за больными	210
Ванны медицинские сидячие	212
Подъемники	214
Каталки для транспортировки и гигиены	218
Гигиенические душевые панели	220
Функциональные кровати	222
Комплексное оснащение по приказу МЗ РФ №1705н	
.....	228

Медицинская реабилитация в России

Перспективы развития

Сегодня в условиях интенсивного развития медицинской науки, совершенствования оказания специализированной медицинской помощи, внедрения широкого спектра высокотехнологичной медицинской помощи продолжает нарастать заболеваемость среди всех категорий населения по таким классам, как новообразования, болезни нервной системы, дыхательной системы, костно-мышечной системы и соединительной ткани, травмы. В перспективе при увеличении объемов и видов оказания высокотехнологичной медицинской помощи, тиражировании технологий ее оказания и последующего перевода высокотехнологичной медицинской помощи на уровень специализированной, организации реанимационной помощи новорожденным, развитии неонатальной хирургии, важнейшей задачей обеспечения качества и доступности медицинской помощи, снижения длительности нетрудоспособности, инвалидизации в условиях трехуровневой системы оказания медицинской помощи являются развитие системы учреждений, оказывающих помощь по медицинской реабилитации, организация процесса медицинской реабилитации в соответствии с современными требованиями. Отличием медицинской реабилитации от восстановительного лечения являются: выполнение мероприятий по медицинской реабилитации только в связи с развитием



* по данным итогов работы МЗ РФ за 2017 год

- Пролечено за счет средств обязательного медицинского страхования (по оперативным данным), тыс. чел.
- Пролечено в региональных медицинских организациях на условиях софинансирования из федерального бюджета, тыс. чел.
- Пролечено в федеральных медицинских организациях за счет средств федерального бюджета, тыс. чел.

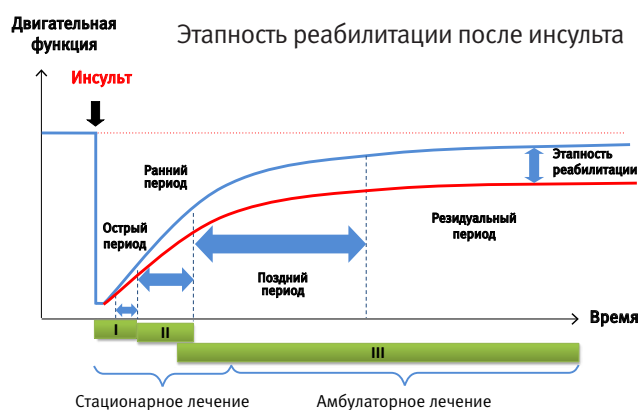
заболевания или повреждения при наличии у пациента перспективы восстановления функций – реабилитационного потенциала; раннее начало мероприятий по реабилитации (в первые 12–48 ч от развития заболевания или повреждения); комплексность, дозированность, обоснованность, персонализированный характер реабилитационных мероприятий; направленность медицинской реабилитации на вторичную профилактику заболеваний

и травм; строго обоснованный выбор методов реабилитации для обеспечения положительного результата при минимуме использования кадровых ресурсов, медикаментов и оборудования; строгая последовательность и этапность выполнения мероприятий, соблюдение принципов маршрутизации пациентов в зависимости от этапа и уровня оказания медицинской помощи.

Цели и задачи медицинской реабилитации

Основными задачами развития системы медицинской реабилитации в России являются:

- организация работы по медицинской реабилитации в отделениях реанимации, специализированных отделениях по профилю оказываемой помощи;
- организация отделений реабилитации при многопрофильных стационарных медицинских организациях, центров реабилитации в соответствии с лицензией по реабилитационной помощи;
- организация отделений реабилитации в медицинских организациях амбулаторной помощи и санаториях;
- внедрение новых технологий реабилитации и мониторинга ее эффективности;
- внедрение модели работы мультидисциплинарных реабилитационных бригад;
- создание единой федеральной информационной системы маршрутизации и контроля эффективности реабилитационных мероприятий по профилю оказываемой помощи в соответствии с международными сертификационными критериями;
- повышение профессиональной квалификации специалистов по медицинской реабилитации;
- написание клинических рекомендаций, протоколов по разным вопросам медицинской реабилитации;
- организация и проведение научно-практических конференций и семинаров регионального, межрегионального и федерального уровней по вопросам медицинской реабилитации;
- организация и проведение информационно-просветительских программ для населения с активным привлечением средств массовой информации.



Три этапа реабилитации

Конечной целью мероприятий по развитию медицинской реабилитации является создание системы медицинских организаций разных форм собственности, оказывающих комплексную этапную, преемственную научно обоснованную помощь по медицинской реабилитации на основе данных доказательной медицины для самоидентификации личности пациента на прежнем или новом уровне и интеграции пациента в социальную среду.



I этап медицинской реабилитации предусматривает оказание медицинской реабилитационной помощи в остром периоде течения заболевания или травмы в отделениях реанимации и интенсивной терапии, специализированных клинических отделениях стационаров по профилю оказываемой помощи при наличии подтвержденной результатами обследования перспективы восстановления функций (реабилитационного потенциала).

II этап медицинской реабилитации предусматривает оказание медицинской реабилитационной помощи в ранний восстановительный период течения заболевания или травмы при наличии подтвержденной результатами обследования перспективы восстановления функций (реабилитационного потенциала) в специализированных реабилитационных отделениях многопрофильных стационаров или реабилитационных центров. Он включает в себя оказание помощи по медицинской реабилитации пациентам, нуждающимся в посторонней помощи для осуществления самообслуживания, перемещения и общения.

III этап медицинской реабилитации предусматривает оказание медицинской реабилитационной помощи в ранний, поздний реабилитационный периоды, период остаточных явлений течения заболевания, при хроническом течении заболевания вне обострения, при наличии подтвержденной результатами обследования перспективы восстановления функций (реабилитационного потенциала) пациентам, независимым в повседневной жизни при осуществлении самообслуживания, перемещения и общения, в амбулаторно-поликлинических учреждениях здравоохранения, фельдшерско-акушерских пунктах, стационарах одного дня, в санаторно-курортных учреждениях, а также выездными бригадами на дому.

Пациентам, имеющим выраженное нарушение функции, полностью зависимым от посторонней помощи

в осуществлении самообслуживания, перемещения и общения и не имеющим перспективы восстановления функций, подтвержденной результатами обследования (реабилитационного потенциала), медицинская помощь оказывается в учреждениях по уходу и заключается в поддержании достигнутого или имеющегося уровня функций и приспособлении окружающей среды под уровень возможного функционирования пациента.

Необходима система реабилитационных мероприятий, базирующаяся на трех основных принципах: комплексность, которая может быть обеспечена только при мультидисциплинарном подходе; преемственность на всех этапах реабилитационного процесса; индивидуальный характер построения реабилитационной программы. Профессиональное сообщество должно принять активное участие в разработке и внедрении эффективных диагностических, реабилитационных и экспертных технологий в соответствии с требованиями Международной классификации функционирования; разработке клинических рекомендаций по динамической оценке функциональных нарушений у пациентов в разные периоды течения заболевания и на разных этапах реабилитационного лечения, определению реабилитационного потенциала и маршрутизации пациентов в процессе реабилитации; временных, процессуальных критериев экспертной оценки процесса реабилитации и критериев «исхода» реабилитационных мероприятий на каждом этапе; реализации межведомственного взаимодействия в подготовке кадров, проведении исследований и практической реализации полученных результатов. Только консолидированное участие в работе по созданию системы оказания помощи по медицинской реабилитации будет способствовать повышению качества оказания медицинской помощи и обеспечит удовлетворенность населения медицинской помощью в целом.

Медицинская реабилитация в России.
Перспективы развития. Журнал *Consilium Medicum*.
2016; 18 (2.1): 9–13.

ИВАНОВА Галина Евгеньевна – д.м.н.,
Главный специалист по медицинской
реабилитации Минздрава России,
зав. отделом медико-социальной реабилитации
инсульта НИИ ЦВПИИ РНИМУ им. Н.И. Пирогова,
профессор кафедры реабилитации и спортивной
медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова

Erigo® Pro

 Hocoma



Ранняя реабилитация с использованием роботизированной вертикализации и функциональной электростимуляции

Преимущества ранней реабилитации с Erigo®

- Эффективная стабилизация показателей сердечно-сосудистой системы.
- Улучшение показателей ортостатической переносимости, благодаря функциональной электростимуляции (модель Erigo®Pro).
- Ускоренная и безопасная мобилизация пациентов с тяжелыми неврологическими нарушениями в острой фазе.
- Повышение вовлеченности и мотивации пациента в процесс реабилитации.
- Снижение времени интенсивной терапии.
- Повышение стандартов оказания медицинской помощи.

Erigo®Pro — инновационный стол-вертикализатор с интегрированным роботизированным ортопедическим устройством и встроенной синхронизированной функциональной электростимуляцией (ФЭС).

Благодаря интенсивной сенсорно-двигательной стимуляции, вертикализатор Erigo®Pro обеспечивает эффективную и безопасную мобилизацию пациентов с тяжелыми неврологическими нарушениями даже в отделениях реанимации и интенсивной терапии.



УНИКАЛЬНОСТЬ

«Результаты проведенного исследования показали эффективность и безопасность сеансов восстановительной терапии на "Erigo" со встроенным блоком функциональной электростимуляции пациентов в остром периоде ишемического инсульта. С учетом данных клинического обследования и шкальных оценок была установлена более высокая эффективность занятий на аппаратном комплексе "Erigo" при восстановлении двигательных функций по сравнению со стандартной программой реабилитации. При проведении курса

роботизированной механотерапии не выявлено выраженных и стойких изменений показателей центральной и церебральной гемодинамики, что свидетельствует о безопасности применения метода. Разница в приросте мышечной силы в паретичной конечности была достоверно значимой ($p < 0.05$) между группами.»

«Сочетанное применение ФЭС и роботизированной реконструкции ходьбы у больных в остром периоде ишемического инсульта» — Даминов В. Д., Зимица Е. В., Уварова О.А., Кузнецов А.Н

*Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)

Функциональная электростимуляция (ФЭС)

- Функциональная электростимуляция в Erigo®Pro эффективна при увеличении кровотока в нижних конечностях пациента. ФЭС помогает поддерживать систолический объем крови и кровяное давление. Таким образом, повышаются показатели ортостатической переносимости в стадиях ранней вертикализации (рис. 1,2).
- Восьмиканальная функциональная электростимуляция полностью синхронизирована с циклической двигательной терапией нижних конечностей. Все настройки и мониторинг процесса терапии выполняются терапевтом в режиме реального времени с использованием дружелюбного интерфейса Erigo на сенсорном экране компьютера.

Почему выбирают Erigo®?

- Сочетание вертикализации с механотерапией нижних конечностей.
- 8-канальная функциональная электростимуляция.
- Безопасная мобилизация неврологических пациентов в острой фазе.

Сравнение эффективности методов вертикализации

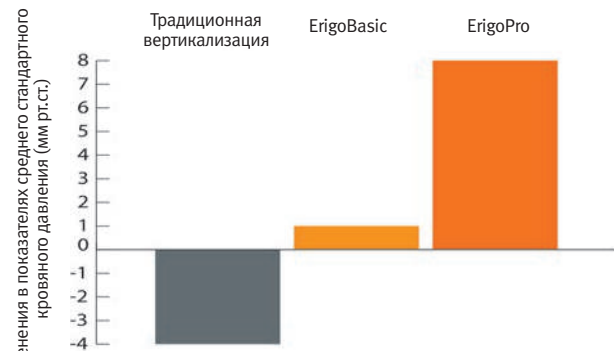


Рис.1 — изменения в показателях среднего стандартного кровяного давления под действием ортостатического стресса*.

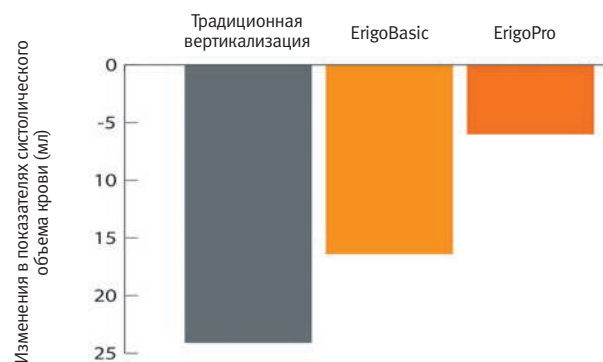


Рис.2 — изменения в показателях систолического объема крови под действием ортостатического стресса*.

*Данные исследования Yoshida T, Masani K, Sayenko D, Miyatani M, Fisher J, Popovic M (2012) Cardiovascular Response of Individuals With Spinal Cord Injury to Dynamic Functional Electrical Stimulation Under Orthostatic Stress. IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng. 2012 Aug 9.

Сравнение комплексов Erigo®Pro и Erigo®Basic

		ErigoPro	ErigoBasic
Расширенная терапия	Прогрессивная вертикализация до 90°	•	•
	Циклическая двигательная терапия нижних конечностей	•	•
	Опорная нагрузка на нижние конечности	•	•
	Интегрированная функциональная электростимуляция (ФЭС)	•	—
	Функция разгибания бедра	•	—
	Выбор различных двигательных паттернов	•	—
Безопасность и комфорт	Настройка высоты / встроенные эластичные ремни фиксации	•	•
	Функция подъема головы	•	—
	Подлокотники / Подголовники	•	опционально
Эргономика	Полный контроль терапии с использованием интуитивного пользовательского интерфейса	•	•
	Интеллектуальный индикатор нагрузки ног	•	—

Erigo® Basic

Сочетанное применение в столе-вертикализаторе Erigo нескольких видов лечения, позволяет использовать его для ранней активизации длительно иммобилизированных пациентов

10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ*



Концепция терапии Erigo®

Erigo используется для стабилизации показателей сердечно-сосудистой системы, нормализации дыхательной функции, исключения развития контрактур, атрофии мышц и других осложнений гиподинамии.

Erigo – это стол-вертикализатор с интегрированным роботизированным ортопедическим устройством, позволяющим одновременно проводить три вида терапии: вертикализацию пациента (от 0 до 90°), интенсивную циклическую двигательную терапию в виде пассивных динамических движений нижних конечностей (от 8 до 80 шагов в минуту) и стимуляцию опорной нагрузки.

Erigo® Basic позволяет проводить процесс вертикализации с мобилизацией прикованных к постели пациентов с неврологическими нарушениями для ускорения процесса восстановления и снижения риска вторичных осложнений.

Эффективность терапии обеспечивается комбинацией вертикализации пациента, движений нижних конечностей и активизацией сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

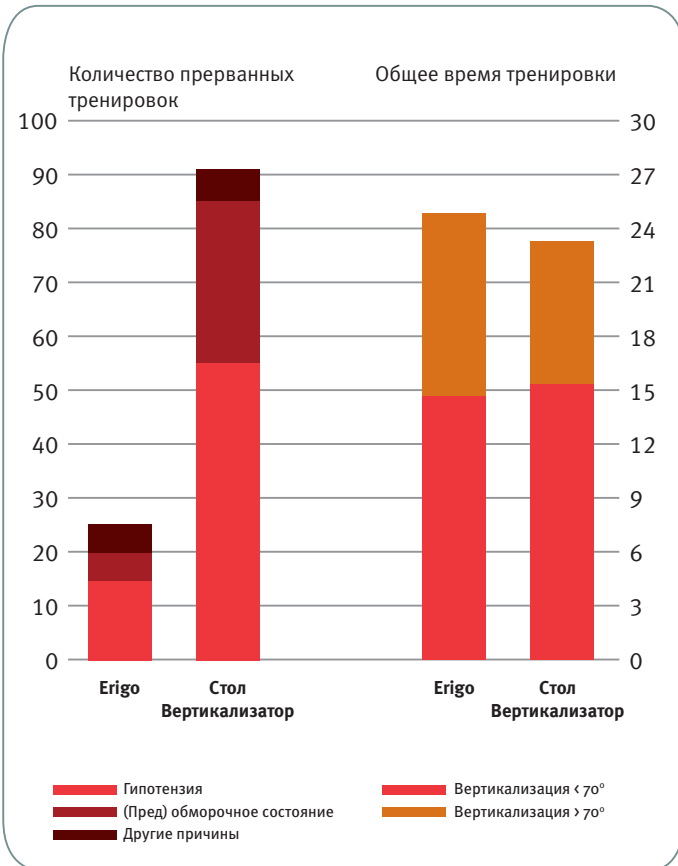
Безопасность пациента обеспечивается за счет фиксации туловища на системе с помощью специального пояса, бедер посредством манжет, а стопы устанавливаются на регулируемых опорах, соединенных с пружинами. Механические приводы, передвигающие ноги пациента, управляются компьютером.

Движения линейных приводов соответствуют физиологическим движениям в тазобедренном, коленном и голеностопном суставах, сопоставимым с паттерном ходьбы. Нагрузка регулируется посредством растяжения пружины: в положении разгибания тазобедренного и коленного суставов воздействие пружины и, соответственно, нагрузки максимально, в положении сгибания воздействие прекращается.

Erigo отличается простотой использования благодаря русифицированному интерфейсу. С помощью сенсорного экрана каждому пациенту можно индивидуально подобрать темп ходьбы и режим движений (симметричный/асимметричный), оценить продолжительность ходьбы и пройденное расстояние. При асимметричном режиме определенный уровень движений можно регулировать отдельно для каждой ноги. Все данные, полученные в процессе тренировки и установки пациента на системе Erigo, документируются в компьютере.

*Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)

Терапия на Erigo опирается на 10-ти летний опыт исследований!



Сравнение количества прерванных тренировок и общего времени в вертикальном положении на примере Erigo и обычных столов-вертикализаторов

- Занятия на Erigo помогают не попасть в замкнутый круг на начальном этапе реабилитации.
- Erigo, на сегодняшний день, является наиболее исследованным роботизированным столом-вертикализатором в реабилитации.
- Исследования показывают, что занятия на Erigo могут быть проведены безопасно и эффективно при широком спектре заболеваний.
- Результаты испытаний трех методов мобилизации пациента в условиях реанимации показали, что занятия на Erigo являются наиболее безопасными для пациента.
- Тренировки на Erigo снижают риск возникновения обмороков при вертикализации.
- Тренировки на Erigo увеличивают время нахождения пациента в вертикальном положении.
- Мозговая активность пациента во время занятий на Erigo сопоставима с активностью во время обычной ходьбы.
- Тренировки на Erigo улучшают умственные и когнитивные способности.
- Вся доступная литература по Erigo и другим аппаратам Носома доступна в одном месте: Носома Knowledge Platform.





Vario-Line Tilt table



Вертикализация с мобилизацией пациентов с неврологическими нарушениями

Высококачественные столы-вертикализаторы Vario-Line предназначены для эффективной реабилитации неврологических больных, поддержания и восстановления мобильности пациентов с целью предотвращения сопутствующих осложнений.



Области применения:

- Стол-вертикализатор Vario-Line предназначен для эффективной тренировки вертикального положения пациента после длительного пребывания в лежачем положении.
- Вертикализация с мобилизацией прикованных к постели пациентов с неврологическими нарушениями с помощью столов-вертикализаторов Vario-Line способствует ускорению процесса восстановления и снижает риск вторичных осложнений.
- Может применяться на самых ранних этапах реабилитации.
- Стол-вертикализатор Vario-Line позволяет проводить эффективную мобилизацию пациентов, совмещая в себе плавную вертикализацию и стабилизацию сердечно-сосудистой системы.

Особенности:

- Простые, надежные вертикализаторы с высоким уровнем безопасности для пациента.
- Существуют модификации с двух- и односекционным столом, с изменением высоты и обратным уклоном стола.
- Вертикализаторы мобильны и компактны, легко перемещаются в пределах лечебного учреждения, комплектуются аккумуляторными батареями для автономной работы.
- Положение стола плавно регулируется от 0° (лежачее горизонтальное положение) до +90° (ровно вертикальное положение).
- Высота стола плавно регулируется от 600 до 900 мм.
- Электропривод (один/два мотора в зависимости от модели, пульт управления).
- Раздельные подставки для ног с противоскользким покрытием и регулировкой +/-15 градусов.
- Рабочая поверхность с округлыми краями обтянута устойчивым к давлению гигиеничным кожнозаменителем (цвет любой из 30 по выбору).
- 4 рамы по краям для крепления ремней фиксации пациента, 4 больших ролика со стопорами.
- 1 ремень для фиксации ног, 1 для груди.

Почему выбирают столы-вертикализаторы Vario-Line?

- Мобильность и компактность.
- Индивидуальная настройка под каждого пациента.
- Применение на ранних этапах реабилитации.



LISSY

beka
hospitec

Подъемник-стендер для облегчения подъема и перемещения маломобильных пациентов

Подъемник-стендер LISSY предназначен для поддержки жизнедеятельности пациентов с ограниченной способностью к передвижению – при перемещении из лежачего или сидячего положения от стула до туалета или кровати.

Особенности:

- Дистанционное управление предоставляет пациенту определенную самостоятельность в обслуживании самого себя.
- Устойчивое положение пациента обеспечивается подставкой для ног с противоскользящим покрытием, регулируемыми подушками для голени, а также подвижными поручнями с 2 дополнительными несскользящими ручками.
- Подъем и спуск пациента осуществляется дистанционным управлением, благодаря мощному электроприводу со встроенным аккумулятором 24В.
- Рукоятки с противоположной стороны позволяют медицинскому персоналу легко и безопасно транспортировать больного.
- Влагоустойчивая конструкция подъемника позволяет использовать его в ваннных и душевых комнатах.

Технические характеристики

- Габариты (ДхШхВ): 900х650–710х1140–1750.
- Скорость подъема: 60 мм/с.
- Грузоподъемность: 200 кг.



CARLO

Мобильный подъемник для инвалидов

Основным достоинством подъемников CARLO является уникальная конструкция подвеса гамака. Пациент может транспортироваться как в положении лежа, так и в положении сидя. Подъем пациента может осуществляться в диапазоне от 0 см (с пола) до 125 см. Уникальное раздвижное шасси позволяет устойчиво поднимать даже пациентов с весом 175 кг.

Особенности:

- Обеспечивает оптимальную помощь при подъеме, позиционировании и перемещении нуждающихся в уходе людей и исключает ручной подъем.
- Благодаря вращающемуся (на 360°) гамаку, большой высоте подъема, широкому диапазону и радиусу действия, подъемник имеет широкие возможности обслуживания пациента и его перемещения.
- Подъем и спуск пациента при перевозке осуществляется мощным электрическим двигателем со встроенным аккумулятором и дистанционным пультом управлением.

Модели: CARLO Comfort / CARLO Classic

- Широкий диапазон подъема с пола до высоты 1250 мм.
- Перекладина для крепления пояса поворачивается на 360° и имеет 4 точки крепления для гамака.
- Угол наклона (от сидячего до лежачего положения) регулируется газовой пружиной или электромотором (опция).
- Раздвижные (электромотором) ноги шасси для безопасного позиционирования.
- Специальные поручни для пациента на подъемной стойке.
- Скорость подъема 25 мм/с (с нагрузкой и без нагрузки) / 55 мм/с (без нагрузки), 20 мм/с (под нагрузкой).
- Грузоподъемность: 205 кг / 180 кг.
- Габариты (ДхШхВ): 1300х670х1340–2140 мм / 1080х650/1050х1340–2140 мм.

BALANCE-Trainer®

THERA
TRAINER

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия BALANCE-Trainer® совмещает безопасную вертикализацию пациента с тренировкой баланса»

Индивидуальные настройки на тренажерах позволяют проводить специфичную тренировку для мышц туловища и нижних конечностей, отрабатывать фазу опоры и переноса ходьбы. Тренировка равновесия позволяет выработать устойчивость у пациента и впоследствии снизить риск возникновения падений.



Электрический
подъемник
(опция)

BALANCE-Trainer® BALO

- Тренажер для пациентов с высоким уровнем зависимости – индивидуальная фиксация нижних конечностей и таза.
- Поддержка коленей и таза пациента с различными уровнями регулировки для максимальной эргономики и безопасности терапии.
- Тренажер может быть укомплектован электрическим подъемником (опционально) с пультом управления, позволяющий проводить терапию для всех категорий пациентов.
- Интерактивный сенсорный дисплей диагональю 23 дюйма позволяет проводить мотивационную терапию с биологической обратной связью с помощью специального программного обеспечения (опция).



BALANCE-Trainer® Детский

- Специальная модель BALANCE-Trainer® для детей и подростков (уменьшенные размеры и ослабленные балансирующие пружины).
- Балансировочная функция регулируется рычагом на рабочем столике по степени свободы (0, 6, 12 градусов) и жесткости пружин на опорных стойках.
- Регулировка высоты столика с поддержкой газовой пружиной (770–980 мм) и независимая регулировка поручней для рук.



Особенности:

- Терапевтический тренажер BALANCE-Trainer® предназначен для профессионального использования в реабилитации и позволяет терапевту переложить вес пациента на балансировочный тренажер и сконцентрировать усилия на функциональном лечении пациента.
- Тренировка «первого шага», а также равновесия, баланса и координации теперь осуществляется значительно проще, обеспечивая максимальный уровень безопасности пациента.
- Мотивация пациента с помощью программного обеспечения Balance soft. ПО включает несколько видов терапевтических упражнений с различным уровнем сложности, позволяет подобрать индивидуальный план тренировки и провести документацию и анализ данных.

Технические характеристики

- Габариты (ДхШхВ): 118x78x95–125 см.
- Вес – 72 кг.
- Рост пациента – 150-200 см.
- Максимальный вес пациента – 140 кг.

Области применения

- Паралеплегия /Тетраплегия;
- Рассеянный склероз;
- Болезнь Паркинсона;
- Заболевание мышц;
- Инсульт;
- Геронтология.



Почему выбирают BALANCE-Trainer?

- Индивидуальная фиксация нижних конечностей и таза.
- Мотивационная терапия с БОС.
- Максимальный уровень безопасности пациента.

RT300-SUPINE



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ

Почему выбирают RT-300?

- Увеличение объема движений, профилактика мышечных атрофий и тугоподвижности в суставах.
- Увеличение синаптической пластичности, стимуляция сенсо-моторной коры головного мозга.
- Подходит для лежачих пациентов.

Особенности:

- Активизирует мускульную систему посредством моторной функции тренажера и электростимуляции. Увеличивает объем движений, снимает спастичность, минимизирует атрофию мышц, улучшает циркуляцию крови. Панель управления с цветным ЖК-дисплеем (управление пальцами или стилусом).
- Беспроводное соединение с интернет для работы с базой данных пациентов, настройки индивидуальных программ тренировок, аналитических функций успешности тренировок.
- 6 независимых каналов (до 16 опционально) стимуляции, частота импульсов 10–100 Гц, мощность стимуляции 1–140 мАмп с шагом в 1 мАмп.
- Бесступенчатая регулировка радиуса педалей Т-образным ключом, защита от опрокидывания инвалидной коляски, регулировка тренажера по высоте.

Роботизированные велозергометры с функциональной электростимуляцией верхних и нижних конечностей с возможностью терапии пациентов в положении «лежа».

Тренажер для увеличения силы мышц с биологической обратной связью и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности RT300 оснащен функциональной электростимуляцией.

При использовании ФЭС нормализуется работа локомоторных центров на всех вертикальных уровнях регуляции двигательной активности, и достигается перестройка нейродинамики пациента.

Показания и результаты:

- Снижение мобильности, вызванное рассеянным склерозом, пара / тетраплегией, инсультом, болезнью Паркинсона.
- Мышечная недостаточность / Ортопедия и ревматизм.
- Проблемы кровообращения и сердечно-сосудистой системы.
- Реабилитация после замены коленного / тазобедренного суставов.

Ежедневные занятия на тренажере RT300:

- снижают спазмы / активизируют работу мочевого пузыря и кишечника, снижают отеки, тугоподвижность суставов, неэластичность движений.
- улучшают физическое состояние пациента и повышают мотивацию, активизируют работу мышечной системы посредством моторной функции тренажера.

Разработка верхних конечностей



Залог успешного применения функциональной электростимуляции – точная синхронизация и правильный подбор интенсивности стимула. Программа калибровки и мышечного тестирования позволяет подобрать параметры ФЭС для максимально эффективной и безопасной тренировки.

Разработка нижних конечностей



Профессиональный тренажер для сочетанной тренировки и разработки нижних конечностей с ФЭС, который позволяет снизить последствия дефицита двигательной активности: отеки, одеревенелость суставов, неэластичность движений. Аппарат можно использовать приковатно.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Применение для пациентов, прикованных к постели. Использование в неврологии, травматологии, ортопедии с целью снижения спастичности, улучшения местного и центрального кровообращения, предотвращения и замедления атрофии при гиподинамии и улучшения подвижности суставов конечностей.
- Возможность тренировки верхних конечностей в трех положениях: лежа, сидя или стоя в зависимости от потребностей и возможностей пациента.
- Точное временное соответствие программ искусственного (посредством электростимуляции) и естественного (при попытке произвольного усилия) возбуждения мышц во время движения верхних и нижних конечностей посредством встроенных блоков электростимуляции и 6 независимых каналов (с возможностью расширения до 16). Выбор до 6 групп мышц (с возможностью расширения до 16) для одновременной стимуляции и комбинация их в зависимости от рекомендаций специалиста и потребностей пациента.
- Возможность проведения билатеральную и ипсилатеральную стимуляцию мышц.
- Уровень стимуляции (от 0 до 140 мА) и частота подачи импульсов (от 10 до 100 Гц) подбирается индивидуально для каждого пациента и синхронизируется с плавными циклическими движениями конечностей. Управление работой тренажера осуществляет программное обеспечение. Стимулятор встроен в тренажер.
- Распознавание спазмов в процессе тренировки.
- Наличие панели управления с жидкокристаллическим цветным дисплеем, управляемым с помощью пальца или специального стилуса. Создание в программном обеспечении индивидуальных программ для пациентов и проведение анализа тренировок.
- Удобство использования благодаря большому цветному экрану с интерфейсом на русском языке.



Xcite



Restorative
THERAPIES

Компактная станция ФЭС
для проведения процедур с
использованием 12 каналов
электростимуляции

Простая в использовании большая библиотека запрограммированных активных упражнений позволяет отрабатывать движения с использованием электростимуляции. Станция помогает пациентам выполнять специфические задачи, направленные на укрепление мышц или крупную моторику.

Особенности:

Станция вызывает координированные сокращения мышц верхних и нижних конечностей, а так же мышц кора (группа глубоких мышц, обеспечивающих стабилизацию позвоночника). Она легко сочетается с обычными программами физической и профессиональной реабилитации, улучшая результаты проводимого лечения. Возможно использование, как в условиях больницы, так и в домашних условиях, что обеспечивает непрерывный реабилитационный процесс.

Функциональные возможности

- Нейромышечное переобучение;
- Послеоперационная стимуляция икроножных мышц для предотвращения тромбоза;
- Предотвращение или замедление атрофии;
- Улучшение местного кровообращения;
- Сохранение или увеличение объема активных движений;
- Уменьшение мышечных спазмов (расслабление мышц).





Библиотека упражнений

Возможность выбора вида активности из трех библиотек:

- Верхние конечности – 14 упражнений;
- Нижние конечности – 10 упражнений;
- Мышцы кора – 10 упражнений.

Верхние конечности

- Упражнение «Чистка зубов»
- Упражнение «Расчесывание волос»
- Упражнение «Прием пищи» (ложкой/вилкой)
- Упражнение «Боковой захват»
- Упражнение «Щипковый захват»
- Упражнение «Взять предмет стоящий впереди и притянуть его к себе»
- Упражнение «Захват всей рукой»
- Упражнение «Письмо»
- Упражнение «Противопоставление (оппозиция)»
- Упражнение «Трехпальцевый захват»
- Упражнение «Отведение прямой руки»
- Упражнение «Двухпальцевый захват»
- Упражнение «Взять предмет двумя руками»
- Упражнение «Отжимания на локтях»

Нижние конечности

- Упражнение «Подъем на платформу и спуск с нее»
- Упражнение «Отведение прямой ноги стоя»
- Упражнение «Приседания»
- Упражнение «Встать со стула»
- Упражнение «Шаг вправо/влево»
- Упражнение «Сгибание коленей лежа на животе»
- Упражнение «Сгибание и разгибание бедра и колена»
- Упражнение «Подъем на носочки»
- Упражнение «Сгибание коленей в положении лежа на спине»
- Упражнение «Разгибание колена»

Мышцы кора

- Упражнение «Активация агонистов-антагонистов»
- Упражнение «Подъем таза в положении лежа на спине»
- Упражнение «Подъем из положения сидя на пятках»
- Упражнение «Сесть через правую/левую сторону»
- Упражнение «Отжимания»
- Упражнение «Подъем руки/ноги из положения с упором на руки и колени»
- Упражнение «Коррекция положения»
- Упражнение «Встать»
- Упражнение «Поддержание положения»
- Упражнение «Выгнуть/прогнуть спину из положения с упором на руки и колени»

Vibramoov

Vibra**moov**[®]
Always in motion



Благодаря разнообразию протоколов Vibramoov врачи могут предложить сеансы проприоцептивной вибростимуляции, адаптированные к различным патологиям, а также к потребностям и прогрессу пациента. Эти протоколы позволяют пациентам восстановить или сохранить способность к выполнению координированных и ритмических движений с вовлечением в них нескольких суставов и групп мышц, к ним относится и локомоция.

Комплекс для
нейрореабилитации ходьбы с
помощью фокальной (фокусной)
вибрации

Концепция фокальной вибростимуляции

Комплекс для нейрореабилитации верхних и нижних конечностей Vibramoov был впервые представлен на Европейском конгрессе по нейрореабилитации в Вене (Австрия) в декабре 2015 года. Возможности комплекса уникальны, сегодня ни один другой метод не позволяет добиться тех же результатов в восстановлении моторных навыков, являясь неинвазивным и не имея противопоказаний.

Vibramoov представляет собой систему непрерывного лечения пациентов, утративших способность ходить. Его раннее и усиленное воздействие на нейропластичность препятствует развитию осложнений, вызываемых сенсорной и двигательной депривацией, возникающей при отсутствии подвижности. Вибрационные последовательности Vibramoov стимулируют нервную систему сенсорной информацией, идентичной той, которая обычно поступает при естественной походке. Такая стимуляция сохраняет сенсомоторные взаимодействия у людей, утративших способность ходить, и стимулирует их нейропластичность.

Показания к применению

- Врожденные или приобретенные неврологические заболевания (атаксия, черепно-мозговая травма, дистония, церебральный паралич, неврологические заболевания, болезнь Паркинсона, склероз, инсульт);
- Ортопедия;
- Последствия старения (анкилоз, нарушения координации и баланса, длительная иммобилизация, мышечная слабость);
- Повреждения спинного мозга.

Особенности Vibramoov

- Центральное действие посредством периферической стимуляции;
- Большое разнообразие вариантов нейрореабилитации и, как следствие, ее непрерывность;
- Применение при многих заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- Усиление и улучшение ежедневной реабилитации;
- Быстрая настройка (около 10 минут);
- Необходимость только в одном враче, а также возможность заниматься самостоятельно.

Воздействие Vibramoov

- Предотвращение «сенсомоторного депрограммирования»;
- Раннее, непрерывное и повторяемое реабилитационное действие;
- Стимуляция нейропластичности и восстановления моторных навыков;
- Локомоторное обучение;
- Регулирование мышечного тонуса и уменьшение спастичности.



Мобильный блок Vibramoov

Мобильный блок (подъемник) Vibramoov позволяет врачу проводить раннюю вибрационную терапию у пациентов, прикованных к постели, с целью сохранения локомоторного паттерна. Это лечение дает пациенту ощущение, что его ноги двигаются, способствует мышечному ответу и помогает производить активные движения.

Вибрационные последовательности Vibramoov стимулируют нервную систему сенсорной информацией, идентичной той, которая обычно поступает при естественной походке. Такая стимуляция сохраняет сенсомоторные взаимодействия у людей, утративших способность ходить, и стимулирует их нейропластичность.

Кресло-подъемник Vibramoov

Благодаря своей универсальности Vibramoov настраивается согласно потребностям и возможностям пациента. С помощью кресла-подъемника (стендера) можно достичь оптимального положения тела пациента для восприятия и повторного инициирования ходьбы.

Продвинутые протоколы вибрационных сеансов:

- Ходьба с различной скоростью;
- Одновременное или чередующееся сгибание и разгибание;
- Подъем по лестнице.

Изменяемые параметры:

- Интенсивность вибрационных последовательностей;
- Продолжительность каждой вибрационной стимуляции.



Luna EMG

Реабилитационная
роботизированная
система для верхних и
нижних конечностей
с реактивной
электромиографией

С Luna вы можете начать активную тренировку каждого пациента, даже если сокращение видно только на ЭМГ и не ощущимо.

Благодаря движению, контролируемому электромиографом, модель действия-реакции сенсомоторной коры значительно укрепляется и улучшается проприоцепция.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- **Динамичное переменное сопротивление:**
 - изокинетические упражнения;
 - проприоцептивные упражнения;
 - упражнения с «весовым» сопротивлением;
 - упражнения с упругим сопротивлением.
- **Пассивные тренировки:**
 - Непрерывное пассивное движение;
 - Прогрессивное пассивное движение с увеличением диапазона.
- **Обратная связь по ЭМГ:**
 - Использование встроенной электромиографии для реабилитации любых мышц, даже без дополнений, позволяет сосредоточиться и тренировать все двигательные единицы: быстро утомляемые, резистентные к усталости и медленные.
- **Игровые приложения:**
 - Благодаря встроенным в Luna реабилитационным игровым приложениям улучшается процесс тренировки и мотивация пациентов. Отлично работает как для детей, так и для взрослых.
- **Отчеты и автоматизация терапии:**
 - Благодаря индивидуальным и автоматическим тренировочным программам Luna, ваши пациенты занимаются с большей самостоятельностью, что экономит человеческие ресурсы. С оценочными программами и отчетами, создаваемыми в процессе тренировки, вы можете сосредоточиться на реабилитационном лечении вашего пациента, а не на составлении записей тренировок.
- **Активная тренировка даже для очень слабых пациентов:**
 - Luna EMG использует функциональную электромиографию для тренировки сенсомоторной коры головного мозга. Тренировка проводится в активном режиме благодаря регистрации биоэлектрических сигналов (ЭМГ), полученных от мышц пациента. Особенно эффективно у клинически слабых пациентов, активируя большее количество двигательных единиц во время сокращения мышц, чем при пассивной гимнастике.

Расширенные диагностические возможности

С Luna EMG вы можете проводить своим пациентам объективную диагностику, основанную на данных оценки. Со встроенной 6-канальной электромиограммой, встроенным датчиком крутящего момента и измерениями положения, Luna позволит вам предоставить специализированные, клинические оценки:

- Оценка иннервации и степени участия двигательных единиц (с помощью электромиографии двигательных мышц и мышц тазового дна);
- Динамометрические измерения силы - максимальный крутящий момент;
- Диапазон измерений движения (пассивный, вспомогательный и активный);
- Количественная оценка спастичности и жесткости мышц при пассивном движении;
- Последовательность активации мышц и компенсация;
- Координация.

Luna EMG генерирует отчеты тренировок, которые могут использоваться в медицинской истории пациента, что позволяет оценивать эффективность лечения пациентов.



Показания

- Инсульт;
- Неполные травмы спинного мозга, расщепление позвоночника;
- Рассеянный склероз, БАС;
- Спинальная мышечная атрофия Дюшенна;
- Нарушения периферической иннервации;
- Тазовые нарушения;
- Переломы;
- Послеоперационное восстановление и т.д.



Комплексное решение для восстановления навыков ходьбы



Armeo®Power

Роботизированный реабилитационный комплекс для функциональной терапии верхних конечностей.

Стр. 48

Armeo®Spring

Реабилитационный комплекс для функциональной терапии верхних конечностей с расширенной обратной связью.

Стр. 50

Andago®

Мобильная роботизированная система для динамической разгрузки веса тела пациента при ходьбе.

Стр. 30

Lokomat®Nanos

Реабилитационный роботизированный комплекс для восстановления навыков ходьбы компактных размеров.

Стр. 28



Lokomat®Pro

Роботизированный комплекс для локомоторной терапии с расширенной обратной связью.

Стр. 22

C-Mill

Реабилитационный комплекс для анализа и коррекции нарушений ходьбы и координации движений с помощью расширенной виртуальной реальности

Стр. 38

Erigo®Pro

Стол-вертикализатор с интегрированным роботизированным ортопедическим устройством и синхронизированной функциональной электростимуляцией.

Стр. 4

Erigo®Basic

Инновационный роботизированный вертикализатор для ранней активизации неврологических пациентов.

Стр. 6

Lokomat® Pro

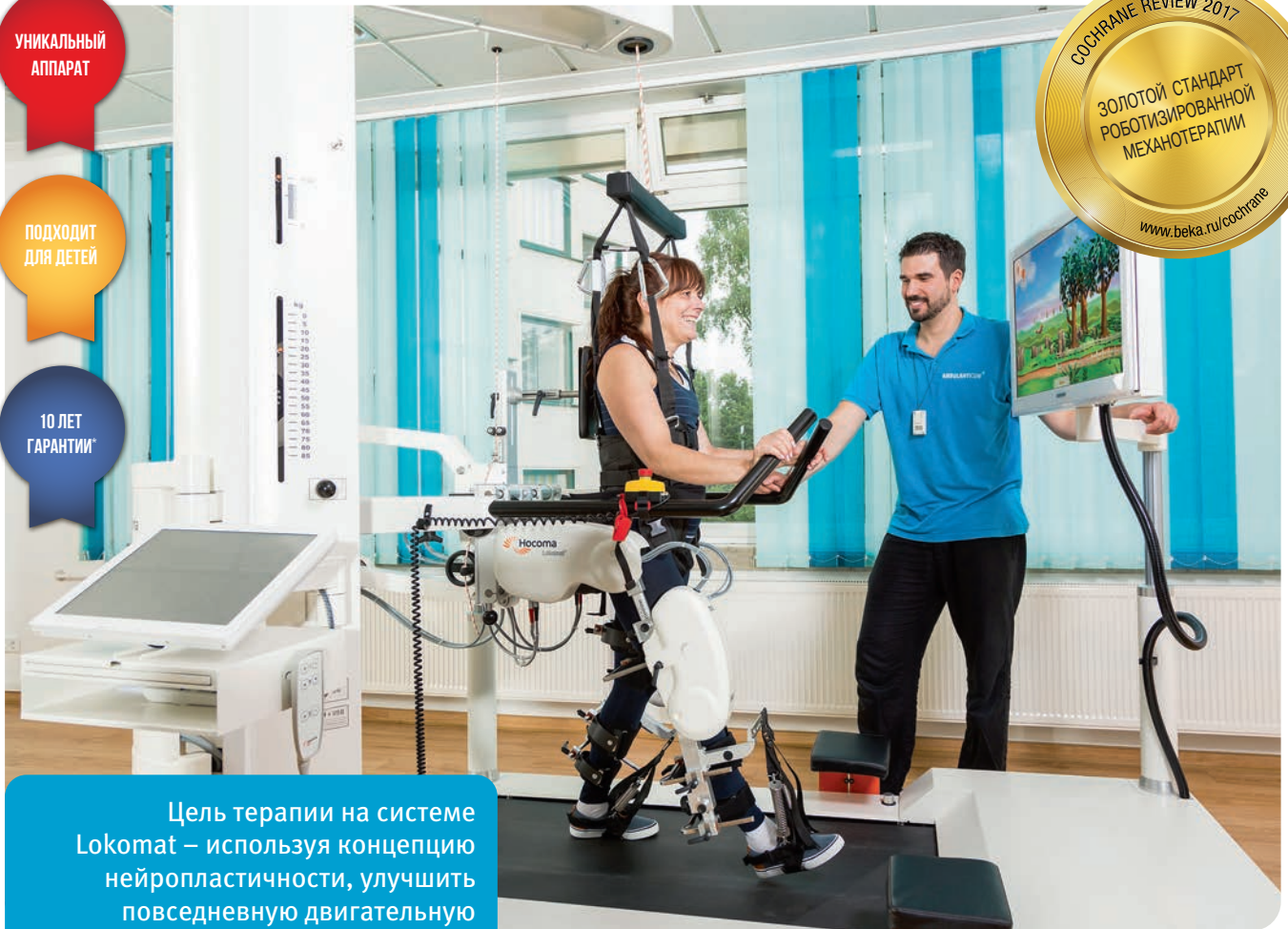
Установлено более 130 аппаратов
по всей России и в странах СНГ



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ

10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ*



Цель терапии на системе Lokomat – используя концепцию нейропластичности, улучшить повседневную двигательную активность у пациентов с неврологическими патологиями и двигательными нарушениями

Инновационным продуктом компании Hocoma является аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей Lokomat®Pro.

Lokomat®Pro комбинирует функциональную локомоторную терапию с мотивацией и оценкой состояния пациента посредством расширенных инструментов обратной связи и виртуальной реальности.

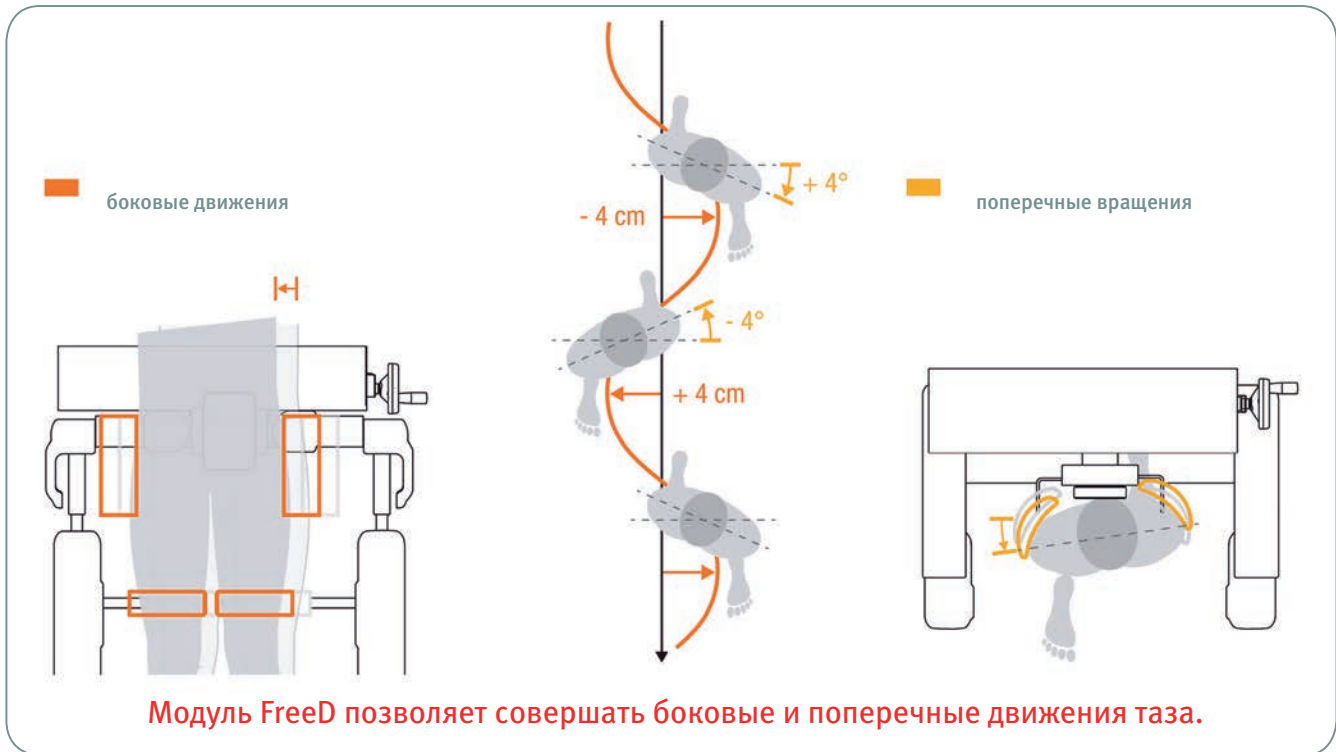
Новый модуль FreeD повышает эффективность роботизированной терапии, благодаря функции переноса веса тела и активации равновесия посредством боковых и вращательных движений таза.



Почему выбирают Lokomat?

- Физиологический паттерн ходьбы.
- 4 степени свободы движений в каждой ноге: голеностопном, коленном и двух плоскостях тазобедренного сустава.
- Наиболее исследованное устройство для роботизированной локомоторной терапии.

*Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)



Концепция локомоторной терапии

Роботизированный комплекс Lokomat разработан в сотрудничестве с Центром травмы спинного мозга швейцарской клиники Балгрист. Lokomat является роботизированным ортезом, выполняющим физиологические движения нижних конечностей у пациентов с нарушениями функции ходьбы. В случаях нарушения двигательной функции (вследствие черепно-мозговых травм, травм спинного мозга, неврологических, мышечных или костных патологий), терапия на Lokomat улучшает мобильность пациентов. Инновационная терапия на Lokomat доказала эффективность при восстановлении функции ходьбы у пациентов с травмой и патологией нервной системы, обеспечивая восстановление двигательных функций благодаря последним достижениям в нейрореабилитации.

Главные преимущества терапии на Lokomat®Pro

- Lokomat®Pro обеспечивает физиологический повторяемый паттерн ходьбы, что чрезвычайно важно на ранних этапах реабилитации.
- Lokomat®Pro позволяет осуществлять высокоинтенсивную терапию, ведущую к быстрому процессу реабилитации.
- Расширенные инструменты обратной связи Lokomat®Pro, отображающие активность ходьбы в режиме реального времени, обеспечивают высокий уровень мотивации пациента.
- Осуществляя ходьбу по беговой дорожке, пациент получает необходимую информацию от рецепторов нижних конечностей, что позволяет заново формировать навыки моторной активности.



УНИКАЛЬНОСТЬ

Самостоятельное поддержание равновесия является одним из первых этапов ранней реабилитации. FreeD позволил впервые совместить такие разные компоненты реабилитации как тренировка динамического равновесия, роботизированную ходьбу и систему разгрузки веса.

Lokomat®Pro, благодаря наличию модуля FreeD является единственным роботизированным экзоскелетным устройством в мире, обладающим 4-я степенями свобо-

ды движений в каждой ноге: голеностопном, коленном и двух плоскостях тазобедренного сустава. Ключевую роль в биомеханике ходьбы человека играет именно тазобедренный сустав, обладающий наибольшей амплитудой движения, именно поэтому воспроизведение физиологических движений в нем (не только сгибания\разгибания, но также отведения\приведения) позволяет производить максимально эффективную и приближенную к реальной ходьбе тренировку.



Интенсивная функциональная двигательная терапия

- Пациенты, находящиеся в инвалидном кресле, могут быть без особого труда переведены в вертикальное положение и закреплены с помощью специальных фиксаторов в Lokomat®Pro.
- Управляемые компьютером роботизированные двигатели Lokomat®Pro точно синхронизированы со скоростью беговой дорожки (диапазон от 0 до 3,2 км/ч). Они задают ногам пациента траекторию движения, близкую к физиологическому паттерну ходьбы.
- Дружественный компьютерный интерфейс позволяет терапевту без особых усилий управлять Lokomat®Pro и регулировать параметры тренировки согласно потребностям каждого пациента.



Индивидуально подбираемая, мотивированная тренировка

- В роботизированные ортезы Lokomat®Pro встроены специальные датчики силы, которые измеряют активные движения пациента и позволяют адаптировать интенсивность механической ассистенции движению для каждой конечности в отдельности.
- Приспосабливаемая в режиме реального времени интенсивность механической ассистенции движению способствует более активному участию пациента в реабилитации.
- Интегрированная система обратной связи мониторирует походку пациента и визуально отображается в реальном времени, повышая мотивацию пациента и стимулируя его на активное участие.

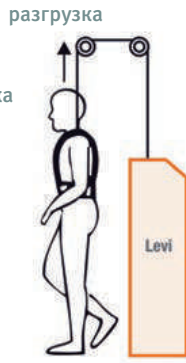


Модуль FreeD

- Модуль FreeD улучшает терапию, позволяя выполнять боковые движения и поперечные вращения таза.
- Теперь пациенты могут полностью перенести вес на ногу и тем самым активировать постуральные мышцы и улучшить баланс.
- Свободное отведение и приведение бедра, так же как и боковое смещение разгрузки веса тела, полностью синхронизированы с движениями таза и ортезов.

Эффективная разгрузка во время тренировки

Вес пациента — 75 кг
Скорость — 3,2 км/ч
Выбранная разгрузка — 30 кг

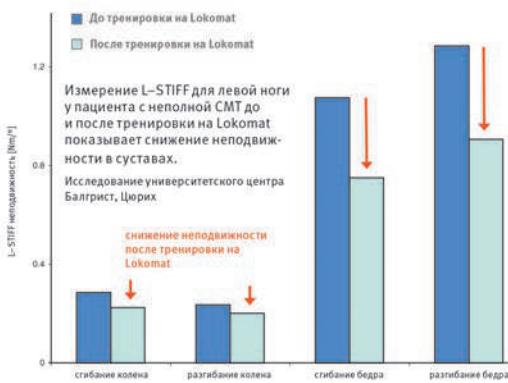


Точная динамическая поддержка массы тела для оптимизации физиологической тренировки ходьбы

- Можно выбрать статическую частичную или полную поддержку для оптимизации физиологического паттерна ходьбы и сохранять эти данные. Настройка разгрузки осуществляется с помощью пульта управления и может изменяться в процессе тренировки.
- Система Levi обладает автоматической настройкой, удаленным управлением и хранением данных.
- Автоматизирование процесса подъема пациента, разгрузки его массы позволяют оперативно управлять тренировкой.
- Уровень поддержки массы тела может быть точно задан для нужд каждого пациента, гарантируя оптимальные условия тренировки.

Документирование L-STIFF

Измерение мышечного тонуса



Оценка состояния пациента и документирование прогресса терапии

Lokomat®Pro включает следующие инструменты удобной оценки состояния пациента:

- L-STIFF: измеряет ригидность тазобедренного и коленного суставов пациента в момент осуществления движения нижней конечности по заданной траектории, записывая величину крутящего момента.
- L-FORCE: измеряет изометрическую силу, производимую пациентом.
- L-ROM: Предоставляет точные измерения объема движения бедренного и коленного суставов пациента в пассивном состоянии без помощи приводов Lokomat®.



THE COCHRANE COLLABORATION®

Cochrane Reviews — признанный во всем мире исследовательский ресурс и научная площадка для ключевых изысканий в области доказательной медицины.

Эффективность терапии на Lokomat® доказана

Данные исследования Cochrane Review (ведущая научная площадка по доказательной медицине) подтверждают эффективность роботизированных тренировок ходьбы:

- Были включены 23 рандомизированных контролируемых исследования, сравнивающие использование электромеханической и роботизированной терапии при обучении ходьбе по сравнению с традиционными методами кинезотерапии. Исследования включали 999 пациентов, перенесших инсульт различной этиологии, локализации и степени тяжести.
- Положительный эффект наблюдался у всех пациентов, но был наиболее очевидным у пациентов на ранних этапах реабилитации в течение первых 3-х месяцев после инсульта.
- Пациенты, находящиеся на стационарном лечении также продемонстрировали увеличение скорости ходьбы.
- Результаты показали, что большое число пациентов могли продолжать самостоятельную жизнь после инсульта, если они проходили терапию на Lokomat®.

Терапия на Lokomat опирается на 15-летний опыт клинических исследований!

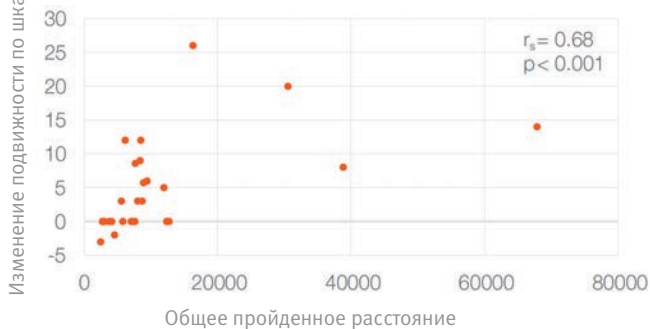
Рост интереса исследовательского сообщества к Lokomat



Сравнение рандомизированных контролируемых исследований терапии на Lokomat с другими подходами



Положительная корреляция между общим расстоянием, пройденным на Lokomat и улучшениями в самостоятельной ходьбе у детей с ДЦП (Уровни III и IV по Системе классификации больших моторных функций (GMFCS))



- Lokomat, на сегодняшний день, является наиболее исследованным устройством для роботизированной локомоторной терапии в реабилитации.
- Исследования показывают, что тренировки на Lokomat могут быть проведены безопасно и эффективно при широком спектре заболеваний.
- С помощью Lokomat вы можете тренировать пациентов всех функциональных уровней.
- Мета-анализ лаборатории Cochrane предусматривает, что каждое пятое нарушение ходьбы можно было бы предотвратить с помощью электромеханической тренировки.
- Сорок три отчета о контролируемых рандомизированных испытаниях показывают превосходство результатов тренировок на Lokomat над другими методами восстановления навыков ходьбы.
- Программы тестирования Lokomat являются объективным и достоверным методом оценки. Lokomat предоставляет возможность измерения активности пациента объективным, адекватным и подтвержденным образом в разделе «Результаты тренировки».
- Расширенная биологическая обратная связь приводит к более активному участию пациента.
- Lokomat создает условия для увеличения интенсивности тренировок на всех функциональных уровнях, которые приводят к улучшениям результатов.

Сегодня около 290 научных статей независимых исследовательских групп со всего мира было опубликовано в рецензируемых журналах (по состоянию на сентябрь 2016). Эти исследования включают в себя 65 контролируемых рандомизируемых исследований (около 2800 участников), 40 неэкспериментальных исследований и не рандомизированных контролируемых исследований, 24 исследования на примере одного случая, большое количество кросс-секционных межгрупповых исследований и несколько технических документов.

Показания к применению Lokomat

- Повреждения спинного мозга
- Травматические и нетравматические повреждения головного мозга (в т.ч. инсульт)
- Дети и взрослые с церебральным параличом
- Болезнь Паркинсона
- Рассеянный склероз
- Синдром Гийена-Барре
- Сердечная недостаточность
- Восстановление после хирургических вмешательств

Преимущества Lokomat признаны во всем мире!

Более 780 аппаратов (Lokomat® Pro, Lokomat® Nanos, Lokomat® Pro Pediatric) установлено по всему миру.

Более 130 аппаратов (Lokomat® Pro, Lokomat® Nanos, Lokomat® Pro Pediatric) установлено по всей России и в странах СНГ.



Академия Носома

Носома регулярно проводит онлайн-вебинары – это отличный способ узнать о современных технологиях реабилитации и задать интересующие вас вопросы клиническим экспертам напрямую. Являясь членом сообщества Академии Носома, вы можете участвовать в любом вебинаре и смотреть предыдущие бесплатно.

Для этого необходимо зарегистрироваться на сайте: www.hocoma.com/services/hocoma-academy/webinars/

Носома Knowledge Platform

Вся доступная литература по Lokomat и другим аппаратам компании Носома в одном месте!

Полный обзор всех опубликованных документов на Lokomat так же как и много другой интересной информации вы можете найти на Hocom Knowledge Platform: <https://knowledge.hocoma.com/research/lokomat.html>

Если у вас есть опыт клинических исследований и хорошая идея, как выделить клинический потенциал Lokomat в исследовательском проекте, пришлите короткое предложение на clinicalresearch@hocoma.com. Мы всегда открыты к сотрудничеству!



Lokomat® Nanos



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

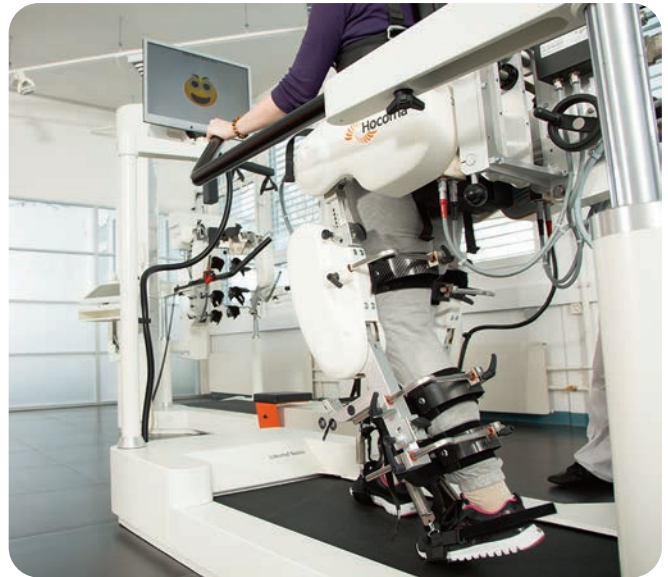
10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ*



Lokomat® Nanos – это модель в линейке Lokomat, отличающаяся более компактными габаритами и позволяющая рационально использовать пространство при сохранении высокой эффективности реабилитации

Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей Lokomat® Nanos позволяет добиться отличных результатов в реабилитации неврологических пациентов. Этот комплекс обладает основными техническими возможностями для проведения роботизированной локомоторной терапии для восстановления утраченных или для улучшения имеющихся навыков у пациентов с неврологическим дефицитом и патологиями. Отсутствие расширенных функций обратной связи и виртуальной реальности компенсируется более компактными размерами и эргономичным дизайном.

*Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)



Компактность и эффективность

- В отличие от мануальной терапии, Lokomat®Nanos обеспечивает пациентов с неврологическими нарушениями базовыми методами роботизированной локомоторной терапии на беговой дорожке, значительно улучшая эффективность тренировок.
- Lokomat®Nanos обладает всеми необходимыми техническими и функциональными возможностями для проведения роботизированных тренировок.

БОС и мотивация

- Интегрированные в ортезы датчики отслеживают активность походки пациента в режиме реального времени. Мотивация пациента достигается за счет вывода получаемых данных на экран в виде БОС.
- Непрерывно настраиваемый уровень направляющей силы для каждой ноги в интервале между максимальным и минимальным значениями позволяет адаптировать активность терапии в соответствии с двигательными возможностями пациента.



УНИКАЛЬНОСТЬ

Роботизированный комплекс Lokomat Nanos:

- Роботизированные ортезы позволяют проводить более длительные и интенсивные тренировки по восстановлению ходьбы;
- Интегрированные в ортезы датчики отслеживают активность походки пациента в режиме реального времени;
- Управляемая динамическая система разгрузки веса делает возможной тренировку пациентов с полным отсутствием активных движений в ногах;
- Программное обеспечение с заложенными биомеханическими характеристиками способствует обучению правильному стереотипу ходьбы;
- Мотивация пациента достигается за счет вывода получаемых данных на экран в виде БОС;
- Настраиваемый уровень направляющей силы для каждой ноги позволяет адаптировать активность терапии в соответствии с двигательными возможностями пациента;

Andago 2.0:

Передвижная система динамической разгрузки веса для тренировки ходьбы по поверхности пола в условиях реабилитационного центра. Во время тренировки обеспечивается физиологическое вертикальное положение тела пациента, динамическая разгрузка веса. Данная система обеспечивает несколько уникальных возможностей для тренировки ходьбы: динамическая система разгрузки веса, ходьба вперед / назад, разворот, возможность тренировки баланса. Самостоятельное поддержание равновесия является одним из ключевых этапов в реабилитации.

Уникальность системы в возможности прохождения сразу двух этапов реабилитации – пациент безопасно может перейти от полностью роботизированной системы по восстановлению навыков ходьбы с беговой дорожкой к свободному перемещению без посторонней помощи.



Andago 2.0

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



Преимущества

- Система Andago позволяет пациенту легко и безопасно перейти от полностью роботизированной системы до восстановления навыков ходьбы с беговой дорожкой к свободному перемещению без посторонней помощи;
- Во время тренировки на Andago обеспечивается физиологическое вертикальное положение тела пациента, динамическая разгрузка веса;
- Конструкция тренажера очень устойчива, что позволяет пациенту и врачу полностью сконцентрироваться на процессе ходьбы;
- Небольшие размеры и высокая мобильность позволяют пациенту без посторонней помощи передвигаться из одного помещения в другое, а свободные руки – выполнять все необходимые в повседневной жизни действия;
- Andago имеет интуитивно понятный интерфейс, не требует дополнительных приспособлений и установки;
- Основные результаты тренировки отображаются на дисплее результатов, так же их можно перенести на компьютер с помощью обычного USB-интерфейса.

Реабилитационная система для разгрузки веса тела пациента и восстановления навыков ходьбы

Andago – это мобильная система, предназначенная для поддержки массы тела пациента при ходьбе. Она позволяет пациенту двигаться в вертикальном положении без опоры на руки. Электрическое подъемное устройство обеспечивает поддержку пациента при перемещении из положения сидя в положение стоя. Динамическая система разгрузки веса плавно регулируется в диапазоне: от 0 до 55 кг.

Технические характеристики

- Габаритные размеры: Внешние (ДхШхВ): 1.07x0.85x1.95 м; Внутренние (Ш): 0.67 м.
- Масса: ~185 кг.
- Требования к помещению: Минимальные (ДхШ): 1.5x5 м; Рекомендуемые (ДхШ): 3.5x7 м.
- Пациент: Максимальная масса пациента: 135 кг; Рост пациента: от 135 до 200 см.

THERA-Trainer E-GO

THERA
TRAINER

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

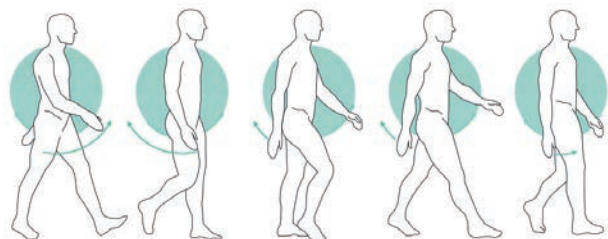


Система для разгрузки веса тела пациента и тренировки ходьбы в активно-пассивном режиме



Удобное и интуитивно-понятное управление Balance-Trainer E-GO – с помощью пульта управления с 2,7 дюймовым дисплеем возможно контролировать скорость и направление ходьбы, а также получать отчет о результатах.

- BALANCE-Trainer E-GO позволяет осуществлять эффективное двигательное восстановление навыков ходьбы. Максимальная безопасность для пациента обеспечивается надежной поддержкой в тазовой области.
- BALANCE-Trainer E-GO обеспечивает высокую мотивацию тренировок, благодаря инициации терапии самим пациентом. Тренажер оснащен моторизованным приводом и может осуществлять разгон, торможение, повороты.
- Благодаря функции поддержки баланса, тазовая область и верхняя часть туловища остаются свободными в ходе терапии, позволяя пациенту активно прикладывать усилия для тренировки ходьбы.
- BALANCE-Trainer E-GO – многофункциональность и безопасность пациента при ходьбе на реабилитационном этапе.



Тренировка правильных навыков свободной ходьбы с помощью Balance-Trainer E-GO

RT-600



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



Стимуляция
до 16
мышечных
групп

Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей RT600 обеспечивает одновременную функциональную электростимуляцию нижних конечностей в режиме ходьбы. Благодаря автоматизированной подвесной системе терапию возможно проводить у пациентов, которые лишены возможности вертикализации и ходьбы. RT600 использует SAGE – интеллектуальную систему стимуляции мышц (выбор до 10 групп мышц нижних конечностей и туловища, комбинация в зависимости от потребностей пациента).

Функциональная электростимуляция позволяет пациентам с нарушениями движений нижних и верхних конечностей активно использовать свои мышцы во время терапии

Преимущества ФЭС:

- При использовании ФЭС решается задача нормализации работы локомоторных центров на всех вертикальных уровнях регуляции двигательной активности.
- В процессе ФЭС активация мышцы путём приложения к ней электрического раздражения осуществляется именно в тот момент, когда данная мышца и естественным порядком – не раньше и не позже – включается в выполнение циклического двигательного действия (шага).
- Благодаря ФЭС достигается максимальная перестройка нейродинамики пациента.
- При функциональной электростимуляции применяются низкие уровни электрического тока для стимуляции определенных функций, потерянных при нарушениях нервной системы. Метод используется для периферических нервов, контролирующих специфические мышцы или группы мышц.



Показания и результаты:

- Снижение мобильности, вызванное рассеянным склерозом, пара / тетраплегией, инсультом, болезнью Паркинсона.
- Мышечная недостаточность / Ортопедия и ревматизм.
- Проблемы сердечно-сосудистой системы.
- Реабилитация после замены коленного / тазобедренного суставов.

Терапия с ФЭС:

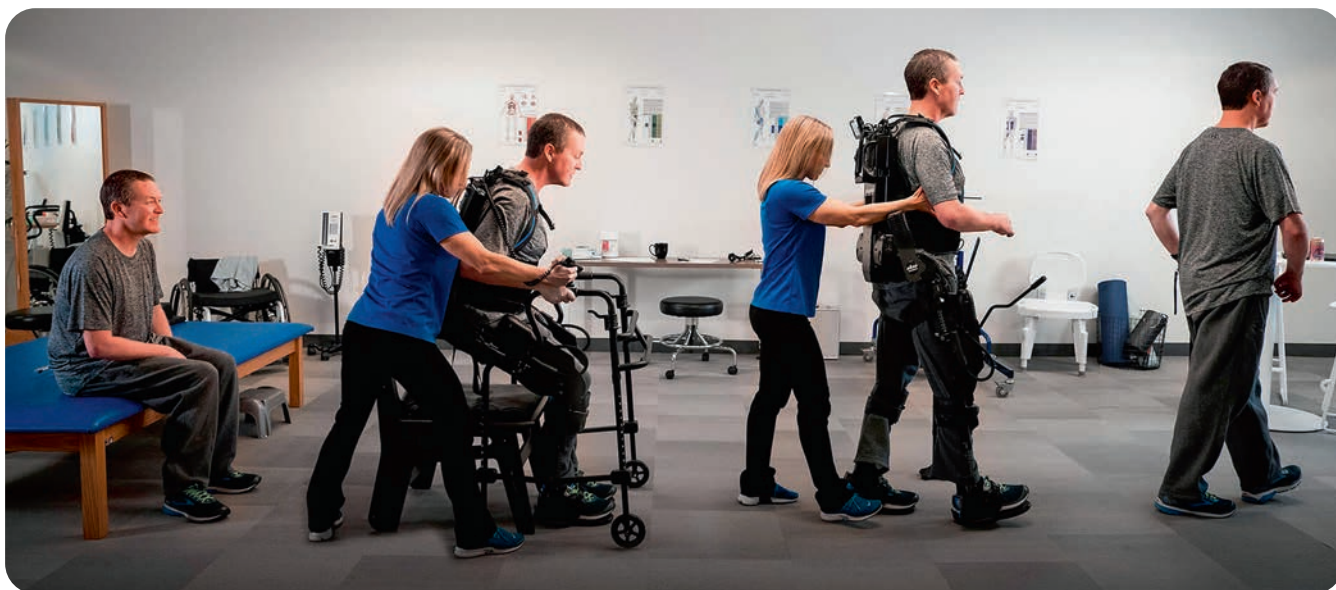
- снижает спазмы / активизирует работу мочевого пузыря и кишечника, снижают отеки, тугоподвижность суставов, неэластичность движений, улучшает физическое состояние пациента и повышает мотивацию, активизируют работу мышечной системы.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Восстановление навыка ходьбы путем локомоторной тренировки с одновременной интерактивной функциональной электростимуляцией.
- Повышенная интенсивность тренировок и мотивация пациентов, благодаря наличию биологической обратной связи.
- Уровень стимуляции (от 0 до 140 мА) и частота подачи импульсов (от 10 до 100 Гц) подбирается индивидуально для каждого пациента и синхронизируется с плавными циклическими движениями конечностей. Управление работой тренажера осуществляет программное обеспечение.
- Распознавание спазмов в процессе тренировки.
- Обеспечение безопасной тренировки для пациента за счет наличия специальных фиксирующих ремней и закреплению ног мягкими манжетами.
- Наличие панели управления с жидкокристаллическим цветным дисплеем, управляемым с помощью пальца или специального стилуса. Создание в программном обеспечении индивидуальных программ для пациентов и проведение анализа тренировок.
- Подключение к беспроводному интернету и создание своей карты реабилитации в международной базе данных пациентов.

Ekso



Благодаря новому поколению экзоскелетов компании Ekso Bionics, аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей Ekso предоставляет отличную возможность для реабилитации пациентов после инсульта, с повреждениями спинного мозга и другими неврологическими заболеваниями.

Бионический
роботизированный
экзоскелет для
поддержки пациентов
при обучении
ходьбе (развитие
правильного паттерна
и переноса веса)



Smart Assist™

Smart Assist™ – это специальное программное обеспечение, которое обеспечивает динамическое изменение мощности (от 0–100%) отдельно для каждой стороны и позволяет настроить бионический экзоскелет под каждого конкретного пациента, обеспечивая возможность встать, даже пациенту с выраженной слабостью в нижних конечностях. Система позволяет корректировать именно ту фазу процесса ходьбы, которую необходимо.

Smart Assist™ способствует вовлечению пациентов в процесс реабилитации, заставляя их совершенствовать свои возможности, благодаря совмещению физической активности пациента, с ассистивной помощью экзоскелета, для обеспечения полноценной тренировки свободной ходьбы с физиологическим паттерном. Ekso позволяет динамически адаптироваться к потребностям пациента во время тренировки.

Преимущества экзоскелета Ekso

- Запатентованная разгрузка веса: конструкция экзоскелета приспособлена для удержания собственного веса в вертикальном положении, пациент работает только со своим весом.
- Стабилизация и поддержка голеностопного сустава.
- Программный модуль, который автоматически собирает и передает данные статистики и надежности системы на вебсайт Ekso Bionics, доступ к которому есть у врача.
- Способствует оптимальным для безопасной самостоятельной ходьбы пациентов углам сгибания тазобедренного и коленного суставов.
- Регулируемая настройка экзоскелета в зависимости от размеров ног пациента.
- Возможность продолжительного использования экзоскелета, благодаря наличию двух аккумуляторов.
- Возможность использования у подростков с ДЦП при достаточности когнитивной функции и координации движений, при условии, что их рост 150 см и больше, а разница длины бедер не превышает 1,3 см или разница длины голени не превышает 1,9 см.

Показания к применению

- Слабость нижних конечностей
- Повреждения спинного мозга
- Синдром Гийена-Барре
- Общая слабость нижних конечностей

Уникальные особенности

- Возможность индивидуальной настройки под каждого пациента.
- Подходит для спинальных и инсультных больных.
- Проведение реабилитации у пациентов с парезами и спастикой.

Технические характеристики

- Рост пациента: 1,6–1,9 м;
- Масса пациента: не более 100 кг;
- Максимальная ширина бедер: 42 см;
- Масса системы: 21,4 кг;
- Масса батареи: 1,4 кг;
- Размеры (ВхШхГ): 0,5 x 1,6 x 0,4 м.





AlterG® Bionic Leg™

ALTERG®

AlterG® Bionic Leg™ использует принцип активного двигательного обучения с роботизированной технологией. Ортез представляет собой экзоскелет, который адаптируется к движению каждого пациента.

Аппарат для роботизированной терапии нижней конечности, который активируется на пациенте в момент движения

Мобильность у пациента заметно повышается даже после однократного сеанса в роботизированном ортезе. AlterG® Bionic Leg™ предназначен для улучшения пострального контроля, повышения устойчивости при ходьбе и увеличении двигательной активности у пациентов.



Показания к применению AlterG® Bionic Leg™

- AlterG® Bionic Leg™ применяется в нейрореабилитации (инсульт, ЧМТ, травма спинного мозга, вертеброгенная патология, рассеянный склероз и др.).
- Возможно применение роботизированного ортеза при других нарушениях функции ходьбы в переобучении патологических двигательных стереотипах.
- Ортез также применяется у пациентов ортопедического профиля (травма нижних конечностей, эндопротезирование).
- AlterG® Bionic Leg™ эффективно восстанавливает двигательные центры на всех уровнях организации (включая двигательные центры коры головного мозга) путем множественных повторений упражнений.
- Ортез устанавливает правильную биомеханику походки, осуществляет распознавание начала движения пациента и активацию необходимого усилия в нужный момент.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Неинвазивный, динамичный, переносной ортез, который одевается на нижнюю конечность и работает от аккумулятора.
- Укрепление мышц пациента с использованием сенсорных датчиков, которые дают обратную аудио- и сенсорную связь.
- Настройки роботизированного ортеза дают возможность задать необходимый диапазон движения и объем помощи.
- Устройство состоит из двух основных частей: системы приводов и экзоскелета.
- От привода внутренней системы, приводов бионической ноги поступает сила помощи и сила сопротивления, которую ощущает пациент во время движений коленом, и аудио сопровождение, обеспечивающее обратную биологическую связь (БОС).
- Экзоскелет представляет собой динамичный ортез, сконструированный таким образом, чтобы передавать усилие в ответ на перемещения веса и движения коленного сустава, и гарантировать внешнюю поддержку нижней конечности.
- В работе бионической ноги используются датчики, микропроцессорные технологии и программное обеспечение, которые автоматически опознают действия пользователя, такие как ходьбу или подъем по лестнице и по мере необходимости оказывают помощь.
- Во вкладной стельке имеются датчики, которые распознают весовую нагрузку и то, как она распределяется по площади ступни, посылая сигнал микропроцессору.
- Возможность самостоятельных занятий пациента, с минимальным участием инструктора.



Тренажерная дорожка с набором препятствий

Тренажерная дорожка (3 м) и наклонная поверхность с параллельными брусьями для упражнений в ходьбе.

- Возможность изменения угла наклона для тренировки подъема в гору и спуска с горы
- Набор препятствий (опция): пластины, клинья, мешочки с различным наполнением для проведения тренировок по восстановлению навыков ходьбы, тренировки баланса и сенсомоторной чувствительности
- Регулировка высоты положения поручней (74–102 см) и изменение угла наклона дорожки: бесступенчатое, при помощи газовой пружины
- Регулировка ширины положения поручней: ручная, 3-ступенчатая (55–71 см)



Тренажерная лестница

Параллельные брусья и ступеньки для обучения ходьбе. Состоит из платформы с тремя выходами, приставных лестничных блоков (на 3 и 5 ступеней) и ramпы.

- Поручни лестничных блоков и ramпы из прочного термопластика регулируются по высоте (88–104 см), что позволяет производить комфортные тренировки у пациентов разного роста
- Механизм изменения высоты поручней приставных блоков: гидравлический, бесступенчатый
- Высота ступеней 3-хлестничного блока – 16 см; высота ступеней 5-тилестничного блока – 9,5 см
- Габариты конструкции (ДхШ): 425 x 195 см



EVE®

Ходунки EVE идеальны для реабилитации после операций и для инвалидов, пожилых людей, лиц с нарушениями статики и ослабленными верхними конечностями. Регулируемые по высоте широкие подлокотники, позволяющие перераспределять нагрузку на различные части верхних конечностей (кисти, локти, плечи).

- Идеальны для лиц с нарушениями статики и ослабленными верхними конечностями
- Регулировка высоты газовой пружины 85–117 см



C-Mill



ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



Реабилитационный комплекс для анализа и коррекции нарушений ходьбы и координации движений с помощью расширенной виртуальной реальности

Почему выбирают C-Mill?

- Большой выбор упражнений достигается изменением виртуальной и расширенной сред.
- Полное погружение пациента в реабилитационный процесс с помощью фронтального дисплея и проектора визуальных объектов.
- Тренировка правильной постановки стопы и симметричности походки.

C-MILL — многофункциональная система с биологической обратной связью для биомеханической диагностики и коррекции навыков ходьбы у неврологических и ортопедических больных, после инсульта, ЧМТ, при ДЦП, болезни Паркинсона и т.д. Беговая дорожка C-Mill со специализированным программным обеспечением и системой компенсации веса позволяет не только диагностировать особенности нарушений ходьбы пациента, но и подобрать индивидуальный алгоритм восстановления координации движений.



Особенности

- Система укомплектована встроенными силовыми платформами и системой световой проекции указательной разметки движения на полотне беговой дорожки;
- Программное обеспечение содержит протоколы исследования движения, которые позволяют в режиме реального времени получить и проанализировать данные походки пациента: длина шага, частота шага, время между касаниями стопами поверхности, сила отталкивания ступни, симметричность походки;
- Система автоматически формирует отчеты о сеансах терапии и сохраняет их в базе данных пациента в удобной для исследования форме;
- Реабилитационный комплекс подходит всем группам пациентов: от неврологических до ортопедических больных; от пожилых до самых маленьких пациентов.



Примеры отчетов о занятиях пациента на C-Mill



УНИКАЛЬНОСТЬ

- C-Mill позволяет ускорить и качественно улучшить реабилитационный процесс. После тестирования и анализа походки пациента, C-Mill формирует безопасную и комфортную среду для тренировки ходьбы и координации. Проектор с высоким разрешением проецирует на полотно беговой дорожки прозрачные визуальные объекты. Каждому пациенту, исходя из его возможностей, можно задать десятки увлекательных и нестандартных визуальных ориентиров. Виртуальная среда управляется с помощью интуитивно-понятного интерфейса.
- C-Mill позволяет производить адаптацию пациента к повседневной жизни в благоприятных для него условиях. Ни одно устройство на мировом рынке медицинской техники не превосходит C-Mill в разрезе адаптации пациента к социальной и бытовой активности. Так множество протоколов позволяют научить пациента ходьбе с препятствиями, удержанию равновесия в момент преодоления препятствий.
- Эффективность тренировки пациента постоянно измеряется и сохраняется, обеспечивая как краткосрочные, так и долгосрочные результаты, а также иную информацию, необходимую лечащему врачу. Это позволяет определить состояние пациента, а также эффективно адаптировать игровую среду для следующего сеанса терапии.
- C-Mill – это уникальный инструмент, позволяющий врачу всецело восстановить навыки ходьбы у пациентов и быть полностью уверенным в их безопасности (в ключе минимального показателя риска падения) вне стен лечебно-профилактического учреждения.

AlterG® M320

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



ALTERG®

Тредмил медицинский с возможностью проведения эргометрического тестирования и разгрузки веса с биологической обратной связью и возможностью программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности

Дорожка обеспечивает дополнительное преимущество перед традиционной тренировкой с точки зрения уменьшения компрессионной нагрузки, воздействующей на суставы и позвоночник, что позволяет применять ее на ранних этапах реабилитации. Использование данного медицинского тредмила позволяет увеличить эффективность работы сердечно-сосудистой системы, по сравнению с обычными тренировками.

Области применения

- Посттравматическая и послеоперационная реабилитация нижних конечностей;
- Эффективная, безболезненная и максимально безопасная тренировка ходьбы для неврологических пациентов, даже с серьезными нарушениями;
- Реабилитация после полной или частичной замены суставов;
- Реабилитация и тренировка функциональных показателей силы и выносливости у гериатрических пациентов;
- Эффективное средство снижения веса благодаря эффекту отсутствия гравитации.

Особенности

Блок управления беговой дорожки M320 обеспечивает биологическую обратную видеосвязь, что улучшает результаты терапии. Он позволяет оптимизировать процесс реабилитации пациентов различных групп. Блок управления беговой дорожки позволяет производить:

- Анализ походки;
- Запись субъективных болевых ощущений пациента;
- Отображение на экране видеоряда с камеры, направленной на ноги пациента.



УНИКАЛЬНОСТЬ

Антигравитационная беговая дорожка для реабилитации Alter G® – это уникальное оборудование, не имеющее аналогов. Технология направленного давления воздуха, обеспечивает точную, безопасную и комфортную разгрузочную терапию, при соблюдении правильного паттерна и биомеханики ходьбы и бега. Дорожка обеспечивает дополнительное преимущество перед традиционной тренировкой с точки зрения уменьшения компрессионной нагрузки, воздействующей на

суставы и позвоночник, что позволяет применять ее на ранних этапах реабилитации. Использование данной дорожки позволяет увеличить эффективность работы сердечно-сосудистой системы, по сравнению с обычными тренировками. В комплекте поставки содержатся специальные шорты для антигравитационной дорожки (8 штук разных размеров) и специальный коврик, гасящий вибрации. Диапазон корректировки (разгрузки) массы тела: 0–80% с шагом 1%.



Технические характеристики

- Габариты дорожки (ДхШхВ): 2130x965x1880 мм;
- Масса: 340 кг;
- Диапазон массы тела пользователей: 39–181 кг;
- Диапазон скорости: 0–19 км/ч с шагом 0,16 км/ч;
- Реверс: 0–5 км/ч;
- Диапазон наклона: 0–15%.

Видеомониторинг походки

Система видеомониторинга позволяет проводить интуитивно понятную аналитику в режиме реального времени. Отображаемые параметры:

- Симметричность разгрузки веса: тренировка баланса и уменьшение риска возникновения боли и дегенерации сустава непораженной стороны;
- Симметричность длины шага: возможность уменьшить длину шага и скорость ходьбы для достижения более правильного паттерна ходьбы и уменьшения риска падения;
- Симметричность длины шага: возможность уменьшить длину шага и скорость ходьбы для достижения более правильного паттерна ходьбы и уменьшения риска падения;
- Симметричность времени опоры: помогает пациенту корректировать асимметрию, что приводит к увеличению длины шага, скорости ходьбы и улучшению симметричности времени опоры;
- Ритм (каданс): удержание ритма приводит к увеличению скорости ходьбы, улучшению подвижности и общего состояния;
- Запись боли: соотношение данных походки и разгрузки веса с болевыми ощущениями пациента помогает настроить оптимальные тренировочные параметры.

AlterG® F320



Наиболее простая в использовании и доступная по цене модель, использующая технологию дифференциального давления воздуха

Дорожка обеспечивает точную, безопасную и комфортную разгрузочную терапию, при соблюдении правильного паттерна и биомеханики ходьбы и бега.

AlterG F320 успешно применяется при реабилитации и тренировке как взрослых, так и детей старше 13 лет, когда особенно важно дозирование опорной нагрузки при тренировках. Использование данной дорожки позволяет увеличить эффективность работы сердечно-сосудистой системы, по сравнению с обычными тренировками.

Технические характеристики

- Диапазон массы тела пользователей: 38,59 – 158,9 кг;
- Диапазон корректировки (разгрузки) массы тела: 0–60% с шагом 1%;
- Диапазон скорости: 0–19,31 км/ч с шагом 0,16 км/ч.



DST 8000® Triple Pro

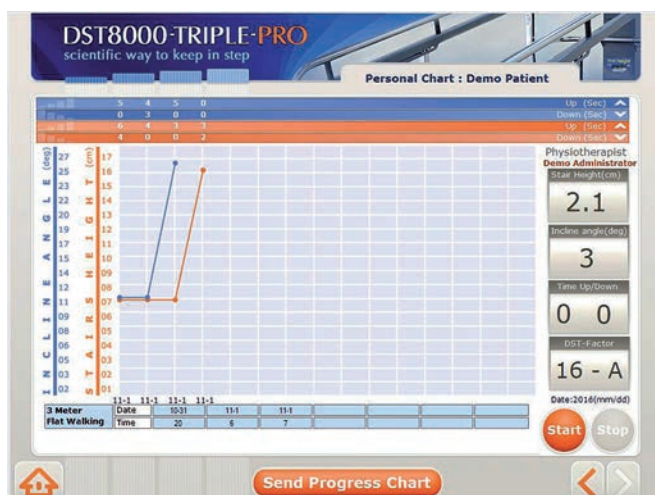
Параллельные брусья и ступеньки для обучения ходьбе с динамическим изменением высоты ступеней дополнительно оснащены наклонным пандусом

DST 8000® Triple Pro включает в себя специальные сенсоры и программное обеспечение, которое записывает и отображает на дисплее ход выполнения упражнений пациентом. Собранные данные можно использовать как в медицинских исследованиях, так и для повышения мотивации и вовлеченности пациента в реабилитационный процесс.

Тренажер имитирует задачи, с которыми сталкиваются люди ежедневно: подъем и спуск по наклонной поверхности с различными вариантами угла наклона, при этом вам не нужны 3 тренажера, достаточно одного.

Отслеживание и отображение прогресса

DST 8000® Triple Pro – это понятный и удобный интерфейс для управления программным обеспечением и мониторингом терапии пациента. Тренажер отображает данные предыдущего сеанса, что позволяет отслеживать прогресс пациента. В ходе выполнения упражнений формируются графические показатели прогресса пациента, фиксирующиеся на протяжении всей тренировки. Полученные данные можно скачать или отправить на электронную почту.



Почему выбирают DST 8000?

- Подготовка к различным бытовым ситуациям: ходьба по лестницам и наклонным поверхностям.
- БОС для повышения мотивации.
- Документирование прогресса пациента.

Данные, отображаемые на дисплее и записываемые в лечебную сессию:

- Количество времени, затраченное на прохождение по параллельным брускам
- Высота ступенек и время подъема по ним
- Угол наклона и затраченное время прохождения



DST 8000®

Параллельные брусья и ступеньки для обучения ходьбе с динамическим изменением высоты ступеней

DST 8000® сочетает в себе лестницу и брусья (с регулировкой по высоте и ширине) для упражнений в ходьбе и подъема по лестнице с помощью электрического бесступенчатого изменения высоты ступеней от 0 до 16 см.

Особенности:

- Решение для функциональной реабилитации нижних конечностей «два-в-одном»: тренировка ходьбы и подъем по лестнице;
- Создание индивидуального плана тренировок для пациентов;
- Возможность эффективной самостоятельной терапии (без участия терапевта);
- Ускорение процесса реабилитации;
- Мотивация пациента на скорейшее выздоровление;
- Экономия времени и усилий терапевта;
- Документирование прогресса каждого пациента;
- Антибактериальное покрытие поручней.

Применение:

- Реабилитационные центры;
- Физиотерапевтические клиники;
- Дома престарелых;
- Поликлиники;
- Нейрореабилитационные отделения;
- Кардиореабилитационные отделения.

Технические характеристики

- Габариты в рабочем состоянии (ДхШ) 220 x 80 см;
- Максимальный вес пациента: 150 кг;
- Электричество: 220 В; 0,8 А.



DST 8000® Pro:

Обновленная версия динамического тренажера лестница-брусья DST 8000® Pro.

Появилась возможность вести запись и отображать динамику лечения пациентов. Записанные данные включают даты сеансов лечения, высоту ступеней во время тренировок, а также количество произведенных пациентом подъемов и спусков.

Технические характеристики

- Транспортировочные размеры: 220x104x85 см;
- Ширина лестницы (обычная): 74 см;
- Диапазон высоты ступени: 0-16.5 см;
- Допустимая нагрузка (статично): до 300 кг;
- Размеры стандартного пандуса: 50x76 см;
- Угол наклона пандуса: 12°.25% (0 - 14°):

Eccentron™



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



В основе интеллектуального комплекса для функциональной реабилитации Eccentron™, лежит принцип эксцентрического мышечного сокращения, при котором напряжённая мышца удлиняется под нагрузкой. При эксцентрическом сокращении мышечно-сухожильный комплекс растягивается и поглощает механическую энергию. Эксцентрическая тренировка на тренажере позволяет имитировать нагрузку, получаемую пациентом в процессе спуска с наклонной поверхности.

Тренажер с биологической обратной связью для тренировки навыков ходьбы

Использование Eccentron™

Eccentron™ обладает превосходными показателями эргономичности и биомеханики.

- Пациент оказывает сопротивление движущимся педалям системы (сопротивление системы устанавливается для каждого пациента индивидуально).
- Во время тренировки на Eccentron™ происходит растяжение мышц под нагрузкой (эксцентрическое сокращение).
- Тренировки с Eccentron™ позволяют пациентам с разными функциональными возможностями значительно улучшить показатели силы и выносливости.
- Удобство использования и минимальная нагрузка на медицинский персонал.

Многофункциональность

Терапия на Eccentron™ эффективно применяется в различных областях.

- Реабилитация – эффективная тренировка замкнутого цикла с точной регулировкой нагрузок;
- Гериатрия – безопасная тренировка для повышения показателей силы, баланса и мобильности пациентов;
- Кардиореабилитация – обеспечивается эффективное увеличение мышечной силы для пациентов с синдромом низкого сердечного выброса;
- Спортивная медицина – эффективная спортивная реабилитация, повышение функциональных резервов организма и силы.

Биологическая обратная связь и мотивация пациентов

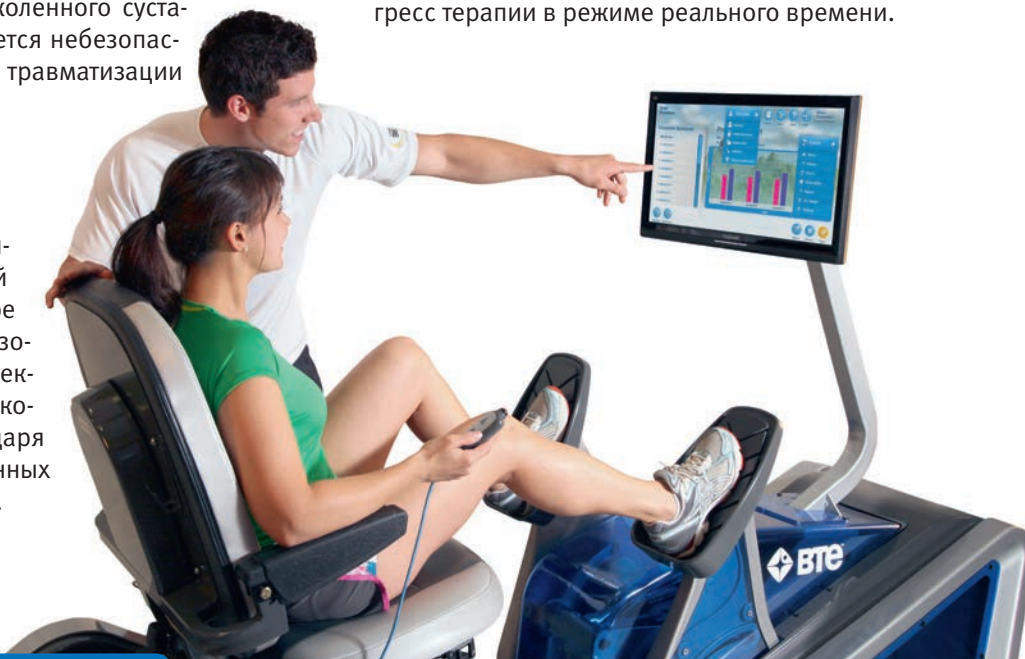


Автоматическое документирование процесса реабилитации через удобный программный интерфейс с визуализацией прогресса каждой тренировки, созданием детализированных и наглядных отчетов о ходе терапии для каждого пациента. Диагностический модуль программы позволяет сравнивать результаты тестов и тренировок.

У многих пациентов с нарушениями ходьбы вследствие неврологических заболеваний, наблюдаются особые трудности при спуске по наклонной поверхности из-за нагрузки на разгибатели коленного сустава. Подобная ходьба является небезопасной и может приводить к травматизации пациента.

Упражнения в режиме имитации спуска по наклонной поверхности на тренажере Eccentron™ позволяют безопасно и максимально эффективно восстанавливать локомоторную функцию, благодаря использованию дозированных эксцентрических нагрузок.

Мотивация пациента поддерживается увлекательными играми и специальным программным обеспечением с биологической обратной связью, отображающим прогресс терапии в режиме реального времени.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Мышечные волокна при эксцентрических упражнениях сокращаются с большей силой, механическая эффективность такого сокращения выше и способность противостоять мышечной утомляемости выше, по сравнению с обычными концентрическими упражнениями.
- При выполнении эксцентрических упражнений на тренажере Eccentron нагрузка на сердечно-сосудистую систему значительно меньше, чем на велоэргометре или беговой дорожке.
- При выполнении негативных или эксцентрических упражнений снабжение кислородом мышцы увеличивается в два раза по сравнению с состоянием покоя, однако оно меньше, чем при выполнении концентрической работы.
- При выполнении работы одинаковой мощности требуется подключение меньшего количества мышечных групп, когда мышцы работают в эксцентрическом режиме, по сравнению со стандартным концентрическим.
- При тренировках на Eccentron™ образуется меньше продуктов распада.

Omega®



tyromotion

Реабилитационный комплекс для диагностики и реабилитации пациентов с нарушениями функций нижних конечностей

Различные виды терапии комплекса Omega: односторонние, билатеральные, жим ногами, шаговые движения, циклические упражнения и тренировка голеностопного сустава. Возможность выполнения упражнений лёжа, сидя или стоя.

Интерактивные терапевтические приложения

Доступно большое количество игр. Это позволяет лечащим врачам выбрать правильную игру для каждого пациента в зависимости от целей. Внешний фокус внимания, который сосредоточен в необходимой области движения (например, автогонки) является идеальным подходом для тренировки движений. Специально разработанные игры для ритмики позволяют тренировать равновесие, что очень важно для правильной ходьбы. Нехватка равновесия определяется в режиме реального времени и тренируется с помощью терапевтических игр. Дополнительное использование очков виртуальной реальности открывает новые возможности для терапии. Это позволяет применять полученные навыки в повседневной жизни.

Диагностика / tyroS

Сочетание программного обеспечения tyroS и Omega обеспечивает неограниченное количество терапевтических мотивирующих упражнений с видео- и аудиосвязью. Независимые драйверы способствуют выявлению и лечению нехватки равновесия при передвижении. Omega может оценить спастичность и другие состояния, гарантируя постоянную безопасность пациента. Диагностика может осуществляться разными способами в зависимости от потребностей пациента.



Тренировка движений – велотренажёр

Возможность регулировки сиденья Омего позволяет проводить тренировки в эргометричном режиме в случае ограниченности подвижности суставов. Во время велотренировки в пассивном режиме суставы нижних конечностей двигаются симметрично. Вспомогательный режим позволяет активно тренировать силу мышц в индивидуальных пределах, таким образом, сильно повышая эффективность лечения. Во время активной тренировки определённые двигательные особенности, такие как, координация, последовательность движений и физическое напряжение могут тренироваться в разных режимах (выносливость, сопротивляемость), что позволяет проводить эффективную тренировку равновесия.



Тренировка ступней

Для нормальной ходьбы крайне необходимо поднятие ступни во время раскачивания. Режим поднятия ступней идеально подходит для тренировки движения голеностопного сустава. Пассивный режим двигает ногу в голеностопном суставе и показывает направление движения. Сопротивляемость и/или помощь настраиваются индивидуально при активном и вспомогательном режимах для подготовки индивидуальной тренировки в зависимости от степени сложности.



Armeo®Power



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ*



Аппарат для
роботизированной
механотерапии
верхней конечности
Armeo®Power

Armeo®Power предназначен специально для пациентов с острыми двигательными нарушениями, при отсутствии активности в мышцах верхних конечностей. Комплекс Armeo®Power сочетает настраиваемую, эргономичную методику восстановления поврежденной конечности с интерактивными упражнениями, входящими в состав программного обеспечения Armeocontrol.

Новый Armeo®Power с модулем ManovoPower

Armeo®Power с модулем ManovoPower – это первый роботизированный тренажер для проведения одновременной терапии всей руки от плеча до пальцев. Благодаря модулю ManovoPower появилась возможность тренировки функции активного захвата кисти даже у тяжелых пациентов на ранней стадии реабилитации.

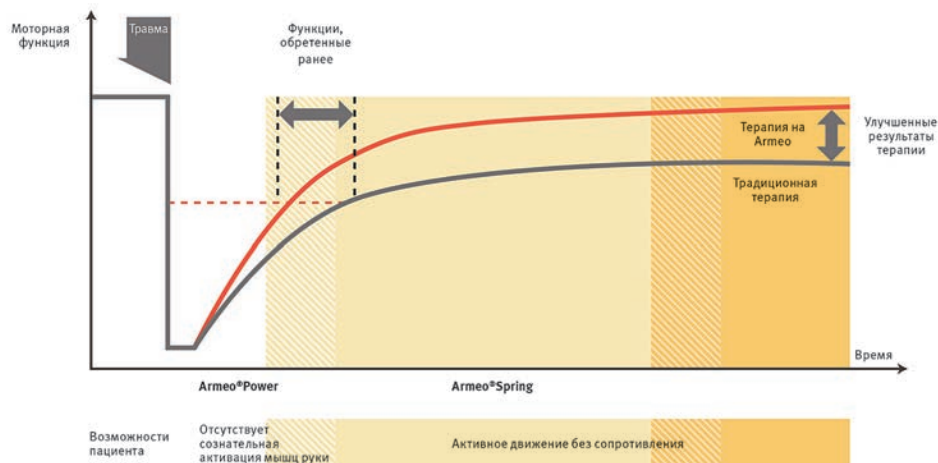


Основные особенности

- Приводной механизм, который оказывает помощь при разжимании (экстензия пальцев) и сжимании (флексия пальцев) у пациентов, которые не способны это делать полностью самостоятельно;
- Система помощи по мере необходимости (Assist-as-needed), которая включает приводной механизм, только когда это необходимо пациенту, который сам способен осуществлять движения захвата кистью;
- Специальные игры обеспечивающие тренировку движений захвата, мотивирующие совершать активные движения.

*Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)

Континуум реабилитации на комплексах Armeo®



Система поддержки веса

Armeo®Power представляет собой роботизированный ортез для верхней конечности с автоматизированной подъемной колонной. Это позволяет максимально комфортно производить настройку высоты и веса, создавая поддержку руке в большом трехмерном пространстве. Armeo®Power используется для пациентов разного роста с различным размером руки.

Для достижения эргономичной тренировки, система позиционирования ArmeoPower точно корректирует положение плечевого сустава, позволяя производить движения во всех суставах.

Биологически обратная связь и средства оценки

Armeo®Power обладает средствами оценки вращений и угловых движений:

- сгибание / разгибание локтевого сустава;
- пронация / супинация предплечья;
- сгибание / разгибание, горизонтальное отведение / приведение, внутренняя / наружная ротация плечевого сустава;
- сгибание / разгибание суставов кисти.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Управляемый двигателем экзоскелета-робота Armeo®Power совершает заранее заданные врачом движения упражнений в трехмерном пространстве или завершает движения руки пациента моторизованным ортезом в случае слабости мышц.
- Имеет шесть моторов, обеспечивающих работу полностью роботизированного экзоскелета (полная имитация всех движений руки пациента): сгибание/разгибание в плечевом суставе, горизонтальное отведение/приведение в плечевом суставе, наружная/внутренняя ротация, сгибание/ разгибание в локтевом суставе, пронация/супинация предплечья, сгибание/разгибание лучезапястного сустава.
- Ассистивная (активная и активно-пассивная) тренировка при необходимости осуществляется роботизированным экзоскелетом и авто-

матически подстраивается под возможности пациента.

- Расширенная обратная связь с мотивирующими упражнениями для тренировки навыков, используемых в повседневной жизни: более 25 различных функциональных и мотивирующих упражнений, уровень сложности настраивается согласно нуждам пациента.
- Инструменты оценки для объективного анализа и документации прогресса восстановления, с возможностью выявления остаточных двигательных функций.
- Armeo®Power подходит для всех типов колясок, пациент по время занятия может сидеть в своей коляске, не пересаживаясь в специализированное кресло, а рабочее пространство регулируется согласно возможностям пациента под правую и левую верхнюю конечность.

Armeo® Spring

Аппарат для
роботизированной
механотерапии верхней
конечности Armeo® Spring



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ

10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ*

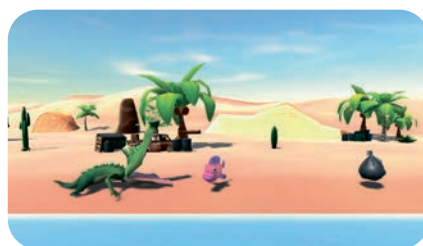
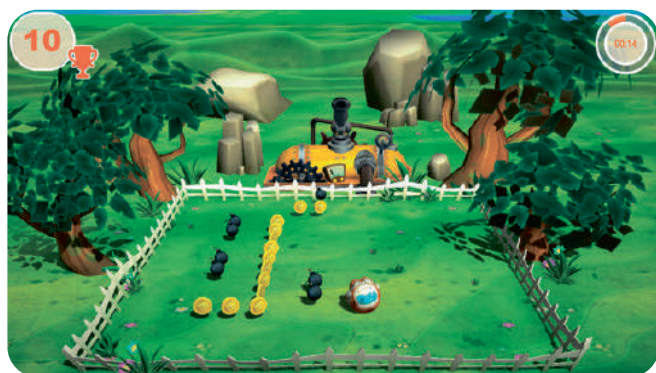
Комплекс Armeo® Spring предлагает эффективную и современную программу реабилитации двигательных функций верхних конечностей для пациентов с инсультами, травмами головного и спинного мозга и другими неврологическими патологиями верхних конечностей.

Концепция Armeo®

Исследования в области неврологии подтверждают, что благодаря нейропластичности обеспечивается компенсация и возможность восстановления утраченной функции конечностей путем интенсивных, повторяющихся и ориентированных на выполнение задач движений. Концепция терапии Armeo® увеличивает эффективность программы реабилитации благодаря функциональным, интенсивным и направленными упражнениям.

Показания для терапии на Armeo®:

- инсульт;
- черепно-мозговая травма;
- позвоночно-спинномозговая травма;
- рассеянный склероз, болезнь Паркинсона и др.;
- костно-мышечные заболевания.



Обновленные мотивационные приложения

*Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)



Терапия функциональных движений кисти

Модуль ManovoSpring* специально разработан для тренировки функциональных движений сжимания и разжимания кисти у пациентов с утратой двигательных функций руки после инсультов, черепно-мозговых травм и прочих неврологических заболеваний.

ManovoSpring позволяет пациентам даже в особо тяжелом состоянии проводить тренировки хватательных движений с использованием мотивирующей терапии в 3D пространстве.

В процессе терапии с использованием ManovoSpring происходит одновременная стимуляция всей руки – от плеча до пальцев. Такая интегрированная терапевтическая тренировка всей цепочки движений обеспечивает наиболее эффективную функциональную терапию.

* Использование ManovoSpring возможно с комплексом Armeo®Spring, начиная с версии 2.0



Мотивация пациента

- Создание большого трехмерного рабочего пространства.
- Широкий выбор эффективных и увлекательных видеоигр с различными уровнями сложности для соответствия возможностям каждого пациента.
- Чувствительный к давлению джойстик улавливает даже небольшое по силе сжатие кисти, облегчая выполнение упражнений для развития хватательной функции верхней конечности на ранней стадии терапии.
- Специальные упражнения, объединяющие пронацию и супинацию, помогают пациентам значительно расширить доступный объем движений.
- Возможность в реальном времени наблюдать успешное выполнение заданий поврежденной конечностью стимулирует пациента тренироваться усерднее и следовать указаниям врача.

Оценка координаторных способностей пациента

- Программное обеспечение Armeo точно регистрирует движения верхней конечности, позволяя врачу оценить координаторные способности пациента и прогресс терапии.
- Наличие встроенной пациентспецифичной обратной связи.

Самостоятельная тренировка

- Система Armeo®Spring может быть легко адаптирована для нужд каждого пациента, позволяя ему тренироваться без помощи ассистента.
- Armeo®Spring компенсирует вес верхней конечности, позволяя пациенту даже с небольшими остаточными функциональными возможностями выполнять тренировочные задачи в режиме 3D симуляции реальных жизненных ситуаций.





tyromotion

Tyrosolution

Уникальное комплексное решение для всех этапов реабилитации

Компания Tyromotion предлагает комплексное решение использования роботизированных и компьютеризированных терапевтических устройств на всех этапах реабилитации

Tyrosolution предоставляет значительно большие возможности для составления эффективной и мотивирующей программы реабилитации, эффективно применяющейся для стационарного и амбулаторного лечения.



Решение Tyrosolution включает в себя роботизированные комплексы:

- **Amadeo** — роботизированный реабилитационный тренажер для развития мелкой моторики;
- **Diego** — устройство для реабилитации функций верхних конечностей;
- **Myro** — устройство для интерактивной и когнитивной реабилитации верхних конечностей);
- **Omega** — реабилитационный комплекс для диагностики и реабилитации пациентов с нарушениями функций нижних конечностей;
- Комплекс **Tyrostation**, который объединяет в себе аппарат для коррекции нарушений моторики мышц верхней конечности **Pablo** и функциональную стабиллоплатформу **Tymo**.

Гибкое применение терапии совместно с персонализацией каждого терапевтического устройства гарантируют оптимальное проведение курса лечения пациента.

Diego®

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



tyromotion

Комплекс для реабилитации функций
верхних конечностей с системой
виртуальной реальности

Аппарат позволяет производить объективную оценку объема движений, наличия спазмов, настраивается с учетом индивидуальных особенностей, позволяет оценивать прогресс проводимого лечения.

Особенности Diego®

Diego® позволяет производить объективную оценку объема движений и предназначен для пациентов с моторными дисфункциями верхних конечностей. Комплекс снабжен программным обеспечением с мотивационным пакетом игр и превосходными показателями универсальности и эргономичности.

Применяется у пациентов с нарушением координации и функций проксимального и дистального отделов верхней конечности вследствие следующих причин: инсульта, черепно-мозговой травмы, позвоночно-спинномозговой травмы, рассеянного склероза, болезни Паркинсона и других неврологических заболеваний, костно-мышечных заболеваний, состояния после эндопротезирования суставов.



База данных

Вся полученная информация, сохраненная в базе данных, позволяет создать полную документацию, графический анализ, комплексно отражающий лечебный процесс.

Если базовые двигательные функции сохранены, различные методики лечения могут быть использованы для улучшения и восстановления чувствительной и двигательной функции. Игровые задания, направленные на достижения цели помогают дольше удерживать внимание и поддерживать мотивацию пациента. Постоянно возрастающий уровень сложности позволяет проводить занятия с максимально возможной интенсивностью. Игра сопровождается звуковым и визуальным сигналом, что дополнительно увеличивает мотивацию пациента.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Тренировка и реабилитация одной или двух рук одновременно с функцией сопротивления движениям.
- Лечение и диагностика на одном аппарате.
- Широкие возможности персонализации для каждого пациента.
- Сокращает время и улучшает результаты терапии.
- Программное обеспечение Diego® осуществляет объективное документирование реабилитационного процесса и ведение базы данных.
- Биологическая обратная связь в реальном времени и мотивационные игры, направленные на достижение цели.
- Diego® позволяет использовать различные методики лечения для улучшения и восстановления чувствительной и двигательной функций.
- Возможность проведения терапии в трехмерном двигательном пространстве.
- Комплекс Diego® может быть настроен для всех этапов реабилитационного процесса. Это позволяет проводить курсы эффективной терапии с помощью специальной функции пассивной тренировки Diego® даже пациентам на раннем этапе реабилитации.
- Терапевтические игровые задания, направленные на достижения цели, помогают дольше удерживать внимание и поддерживать мотивацию пациента.

Amadeo®

tyromotion

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



Механизированное устройство для восстановления мышечной силы мелких мышц Amadeo® позволяет разработать активные движения в пальцах

Клинические результаты

- Эффективное восстановление активных движений в пальцах верхней конечности.
- Улучшение моторных функций и силы пальцев, снижение спастичности.
- Увеличение диапазона движений поврежденной конечности.

Amadeo®System – это современный роботизированный реабилитационный комплекс, используемый в нейрореабилитации и травматологии.

Данный аппарат является единственным роботизированным оборудованием с обратной связью для восстановления активных движений в пальцах, включая большой, причем позволяет работать одновременно всеми пальцами (последовательно или отдельно каждым пальцем).



УНИКАЛЬНОСТЬ

Единственное роботизированное оборудование с обратной связью, которое позволяет восстанавливать моторику кисти в пассивном, активно-пассивном и активном режимах.

Позволяет оценивать силу каждого пальца, отрегулировать движения для каждого пальца, сделать последовательным или одновременным движение пальцев, остановить или ограничить движение каждого пальца, регулировать скорость движения и прилагаемые усилия, вести наблюдение и документирование прогресса терапии. Наличие ЭМГ-модуля в системе позволяет проводить раннюю активную реабилитацию даже у пациентов с тяжелыми нарушениями, пальцы и кисть которых не функционируют. Помощь роботизированной системы основанная на данных ЭМГ увеличивает собственную активность

и мотивацию пациентов, которые не способны осуществлять движения самостоятельно.

Amadeo® обладает мультифункциональными возможностями для измерения силы и диапазона движений в дистальных отделах руки и последующего восстановления функции в кисти.

Основными особенностями и преимуществами комплекса являются:

- Реализация БОС двух видов: по силе и по ЭМГ сигналу;
- Возможность программирования движений каждого пальца по отдельности;
- Возможность раннего начала реабилитации благодаря сочетанию активной, пассивной и активно-пассивной реабилитации с БОС;
- Возможность применения у детей.

Новый модуль ЭМГ для комплекса Amadeo®

Наличие ЭМГ-модуля в роботизированной системе открывает огромные возможности в реабилитации. Поверхностная электромиография (ЭМГ) – это техника неинвазивной записи и измерения сигнала для определения электрического потенциала генерируемого клетками мышечной ткани, в моменты их активности (электрической или неврологической).



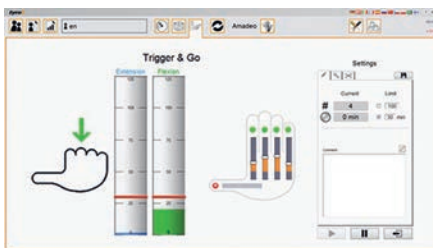
Преимущества использования ЭМГ в роботизированной терапии

- Позволяет рано начинать реабилитацию: особенно у больных с тяжелыми патологиями;
- БОС замкнутого контура: пациент видит какие мышцы активны в данный момент несмотря на то, что нет видимых движений;
- Отображение попыток активности пациента: чем раньше начинается активная реабилитация, тем быстрее происходит восстановление утраченных функций;
- Совершенствование координации мышц антагонистов, которая часто бывает нарушена у пациентов перенесших инсульт.

Роботизированная терапия с ЭМГ дает возможность ранней активной реабилитации на этапе между пассивной и активной терапией. Поверхностная электромиография (ЭМГ) может зарегистрировать даже самую малую собственную активность мышц у пациентов с тяжелыми нарушениями, пальцы и кисть которых не функционируют. Помощь роботизированной системы, основанная на данных ЭМГ, увеличивает собственную активность и мотивацию пациентов, которые не способны осуществлять движения самостоятельно.

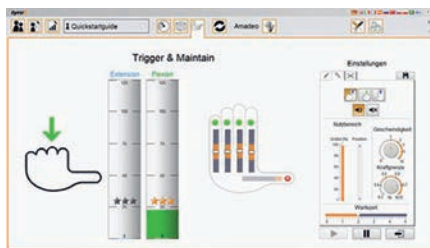


Три вида тренировок с контролем ЭМГ



Trigger & Go

Достижение заданного порога ЭМГ является пусковым механизмом для начала движения до конечной заданной позиции.



Trigger & Maintain

Постоянный контроль силы давления на уровне выше порогового значения для движения до конечной заданной позиции.



Trigger & Coordinate

Контроль за постоянным преобладанием силы действия агониста над антагонистом, для движения до конечной заданной позиции.



Tyrostation®

tyromotion

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



Реабилитационный комплекс для силового контроля и анализа диапазона движений

Уникальный комплекс, который позволяет максимально эффективно и удобно использовать системы Pablo и Tyumo.

Tyrostation включает в себя специальный стол с изменяемой высотой и отсеками для хранения тренажеров Tyumo и Pablo и аксессуаров к ним, а также эргономичный табурет, который используется для применения платформы Tyumo. Возможность максимально комфортно проводить терапию как сидя, так и стоя.

Области применения

- Нарушения баланса и координации;
- Нарушения функций проксимального и дистального отделов верхней конечности вследствие следующих причин:
 - инсульт
 - черепно-мозговые травмы
 - позвоночно-спинномозговые травмы
 - рассеянный склероз
 - болезнь Паркинсона и др. неврологические заболевания;
- Костно-мышечные заболевания;
- Состояния после эндопротезирования суставов.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Проведение на стабиллоплатформе Tyumo следующих тестов: тест на распределение веса, постуральный тест, силовой тест, тест активного перемещения веса, подометрия;
- Pablo: неврологическая реабилитация дистальной верхней конечности, терапия верхних и нижних конечностей, укрепление торса и головы.
- Уникальное ПО Pablo позволяет проводить тренировки во всех физиологических плоскостях движений не только руки, но также ноги и функции равновесия.
- Pablo позволяет проводить тренировку сложных комплексных движений руки, включающих два и более сустава.
- Тренировка и оценка мелкой моторики кисти (цилиндрический захват, сжатие и разжатие кисти, межпальцевые и щипковые захваты) с использованием БОС и игровых приложений. Также оценивается местоположение кисти в пространстве (по отношению к другим частям тела), что позволяет тренировать самые разнообразные движения во всей верхней конечности;
- Тренировка функции ноги: изолированные движения (отведение\приведение тазобедренного сустава, сгибание\разгибание тазобедренного, коленного или голеностопного сустава); комплексные движения (шаги вперед, назад, приставные шаги);
- Pablo может использоваться на каждом из трех этапов реабилитации начиная с отделения интенсивной терапии (тренировка активных движений руки и ноги, равновесия сидя на кровати), заканчивая амбулаторной реабилитацией.

Pablo®

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



tyromotion

Аппарат для коррекции
нарушений крупной
и мелкой моторики
мышц верхней
конечности
и анализа ходьбы

Данный аппарат позволяет производить как оценку функциональных возможностей верхней конечности в начале и процессе лечения, так и осуществлять тренировки при помощи интерактивных программ.

Аппарат Pablo позволяет проводить измерение силы с помощью различных захватов, измерение объема движений в суставах, оценивать местоположение кисти в пространстве (по отношению к другим частям тела), что позволяет тренировать самые разнообразные движения во всей верхней конечности.

Модификации Pablo®



Pablo® Handsensor

Беспроводная сенсорная рукоятка Pablo для оценки силы всех видов захвата, местоположения кисти в пространстве и относительно других сегментов тела.



Pablo® Multiboard

Модуль для терапии локтевых и плечевых суставов во всех направлениях. Восстановление мышечной системы дистальных и проксимальных отделов и суставов верхних конечностей.



Pablo® Multiball

Модуль для тренировки с использованием всех степеней свободы кисти. Функциональная терапия с БОС проксимальных, дистальных отделов верхних конечностей и кисти.

Упражнения для нижних конечностей Pablo®



Приседания



Режим ходьбы



Подъем-спуск





Тумо®

tyromotion

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ

Стабилоплатформа для
функциональной оценки,
диагностики равновесия
и реабилитации



Почему выбирают Тумо?

- Применение в режиме сидя, стоя и в режиме поддержки (для терапии верхних конечностей).
- БОС с интерактивными играми.
- Синхронизированная база пациентов для всех устройств Tyrosolution.

Тумо® – это многофункциональная реабилитационная система оценки и терапии верхних, нижних конечностей и туловища. Тумо позволяет достигать максимальной вовлеченности и мотивации пациента благодаря специальному ПО с системой обратной связи.



Myro®

tyromotion



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ

Устройство для
интерактивной и когнитивной
реабилитации верхних
конечностей

MYRO® – это интерактивное устройство для активной реабилитации верхних конечностей, улучшения графомоторных (графомоторных) навыков, когнитивной тренировки и исследования полей зрения пациентов. Процесс реабилитации с MYRO® происходит с использованием мотивационных, целенаправленных игр и упражнений. Myro обладает набором приспособлений и оборудования для проведения арттерапии.

Преимущества

- Простой доступ к устройству даже пациенту на инвалидной коляске, благодаря большому диапазону регулировки высоты стола и широко расставленным ножкам;
- Возможность проводить групповые занятия для нескольких пациентов одновременно, благодаря чему повышается мотивация и развиваются коммуникативные навыки;
- MYRO® обеспечивает проведение целенаправленных тренировок: бимануальное и скоординированное перемещение объектов, которые используются в повседневной жизни и быту;
- В рамках комплексного решения компании Tyromotion, MYRO® может быть использовано даже для пациентов с сильно ограниченными двигательными функциями.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Интерактивная терапевтическая среда;
- Распознавание нескольких прикосновений (Multi-Touch) и силы воздействия (Interaction-Force);
- Интерактивные, синхронизированные с виртуальной средой двигательные задачи с реальными объектами;
- Графомоторные задачи;
- Задачи по определению полей зрения;
- Мотивационные и целенаправленные тренировки;
- Тренировки в различных плоскостях (вертикаль, горизонталь и сила нажатия);
- Звуковая обратная связь;
- Реальные объекты для тренировки всех видов захвата: монета, мячик, кружка, ручка;
- Уникальное сочетание традиционной кинезитерапии с виртуальными мотивирующими средами и интерактивным сенсорным ПО;
- Захват и перемещение реальных объектов: Выбор, размещение, перемещение и поворот;
- Нейрокогнитивные игры и многопользовательский режим;
- Применение в педиатрии, т.к. устройство обладает повышенными мотивирующими характеристиками для маленьких пациентов;
- Простая установка и обучение;
- Погружение в среду виртуальной реальности;
- Интегрирование с программным обеспечением TyroS и хранение данных;
- Функции контроля силы и ROM (объем движений).

Стол для механотерапии верхних конечностей

beka
hospitec

Стол для развития мышц
рук и мелкой моторики



Функциональные возможности стола

- Штурвал с изменяемым сопротивлением и изменяемой нагрузкой
- Пронация-супинация (вращение кистевого сустава)
- Подвешенные шарики разного диаметра для сжатия пальцами
- Различные винты с пружинным сопротивлением для упражнений вкручивания
- Кистевой тренажер с изменяемым сопротивлением
- Спиралевидные пружинки разного диаметра для разработки пальцев
- Ножная педаль для нижних конечностей
- Палочки для координации движений рук

Rota



Штурвал для
разработки плечевого
и локтевого суставов

Штурвал для реабилитации плечевого и локтевого суставов позволяет проводить активные упражнения, пассивную мобилизацию, проприоцептивные упражнения.

Модели штурвалов для разработки плеч Rota

- Rota мобильный.
Мобильная модель тренажера состоит из металлического штатива с транспортировочными роликами. В комплекте набор дополнительных аксессуаров (локтевой упор, поддержка локтя, центральная рукоятка, набор грузов).
- Rota настенный.
Настенная модель состоит из стабильного металлического штатива с креплением к стене (шурупы в комплект не входят).

Технические характеристики

- Регулируемое по высоте (72–148 см) колесо диаметром 100 см позволяет подстроиться под различные упражнения и разных пациентов;
- Регулировка сопротивления;
- В комплект включены методичка и видео с упражнениями;
- Габариты мобильного тренажера (ШхГхВ):
78/100 x 64 x 175 см;
- Габариты настенного тренажера (ШхГхВ):
44/100 x 52 x 174 см.





Приспособления и инструменты для выработки навыков трудовой деятельности



ERGO 400

Усовершенствованное настенное крепление для одного модуля для развития мелкой моторики и работы с ним. Возможность регулирования положения модуля по высоте от 54 до 200 см и наклону 0° (вертикально) до 90° (горизонтально), что позволяет настраивать упражнение под потребности пациента.



ERGO 100

Настенное крепление для размещения на нем 4-х модулей для развития мелкой моторики. Для смены модулей не требуется применение специального инструмента или физической силы.



Тренажеры (модули) для эрготерапии

- Модуль для разработки сгибания-разгибания пальцев с подставкой для предплечья и системой петель для пальцев рук (Сгибания-разгибание);
- Модуль для разработки пронации-супинации с подставкой для предплечья и вращательной рукояткой (Пронация-супинация);
- Модуль для развития скручивающих движений кистей рук с винтовой перекладиной и вращающейся гайкой (Винтовое вращение);
- Лесенка с вращающейся панелью для упражнений с пальцами рук (Лесенка для пальцев);
- Спираль с шариком для развития пронации-супинации и скручивающих движений рук и кистей (Спираль вертикаль);
- Спираль с шариком для развития пронации-супинации предплечья и кистей (Спираль горизонталь).



Специализированный стенд для социально-бытовой реабилитации, тип 1

Базовая модель доски для эрготерапии. 7 тренажеров для имитации повседневной деятельности: оконная ручка, дверная ручка, задвижка, вращающийся замок, выключатель, розетка, настенная спираль.



Специализированный стенд для социально-бытовой реабилитации, тип 2

Модель доски с 7 закрепленными тренажерами: спираль «винтовое вращение», шнуровка горизонтальная, шнуровка крест-накрест, замок-молния, застежка на пуговицах, застежка на заклепках, замок-защелка.

ТHERA-Trainer Tigo®

THERA
TRAINER



ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ

Аппарат для
активно-пассивной
механотерапии
с биологической
обратной связью

Тренажер для активно-пассивной реабилитации нижних и верхних конечностей. Доступны модификации: для ног, рук, комбинированная, детская. Практический опыт, а также научные исследования подтвердили высокую эффективность использования THERA-Trainer Tigo® в реабилитации.

Концепция THERA-Trainer Tigo®

- THERA-Trainer Tigo® устанавливает инновационные технологические стандарты для создания тренажера будущего, являясь тренажером для функциональной активно-пассивной реабилитации нижних и верхних конечностей.
- В процессе тренировки контролируются пульс, спастика, нагрузка, время тренировки, скорость педалей, симметричность тренировки и расход калорий.
- Предлагается широкий ассортимент аксессуаров, а также программа для документирования и анализа результатов тренировки с базой данных пациентов.
- THERA-Trainer Tigo® – идеальный тренажер и для самостоятельных ежедневных занятий – сохранение и поддержание достигнутого уровня физического восстановления.

Сохранение результатов лечения и реабилитации даже в домашних условиях

- Обычно лечащий врач, терапевт и представители страховых и социальных органов тянут вместе один канат: они хотят сохранить результаты лечения пациента как можно дольше. В такой ситуации THERA-Trainer Tigo® гарантирует успех в период после реабилитации и позитивно влияет на процесс выздоровления.
- Ежедневные тренировки на тренажере THERA-Trainer Tigo® повышают подвижность суставов, мотивацию, снижают спазмы, неэластичность движений, улучшают физическое состояние пациента и активизируют работу мышечной системы.

Результаты терапии:

- Снижение функционального дефицита.
- Тренировка ослабленных мышц и снижение спастики.
- Улучшение кровообращения в конечностях.
- Улучшение работы кишечника и мочевого пузыря.
- THERA-Trainer Tigo® позволяет пациенту значительно улучшить функциональное состояние своего тела.

Почему выбирают THERA-Trainer Tigo?

- Удобные держатели и рукоятки для пациентов с разным уровнем хватательной функции.
- Возможность проведения групповой терапии с БОС.
- Анализ активности каждой конечности отдельно.





Симметрическая тренировка наглядно демонстрирует достигнутый результат

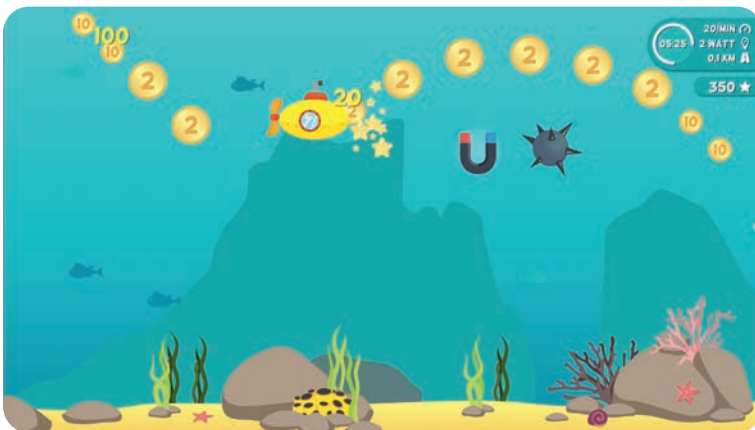
- Новая модель тренажера имеет встроенную систему контроля симметрии, что позволяет наблюдать на дисплее за активностью правой/левой конечности отдельно.
- Тренировка симметрии повышает мотивацию пациента и снижает дефицит правой/левой ноги.
- Тренировка с контролем симметрии позитивно влияет на процесс реабилитации и значительно ускоряет его.
- Кроме того, пациенты, перенесшие инсульт, значительно быстрее восстанавливают двигательные функции.



Набор терапевтических рукояток

Съемные рукоятки и подлокотники с упорами для кистей рук и фиксирующими липучками для предплечий используются для реабилитации пациентов со слабыми верхними конечностями и нарушенным хватательным рефлексом. Преимущества съемных рукояток:

- надежная и безопасная фиксация предплечий,
- эргономичная форма из пенного материала,
- легко моются и дезинфицируются,
- эластичные липучки.



Мотивационные приложения Thera-soft

Групповая терапия с БОС

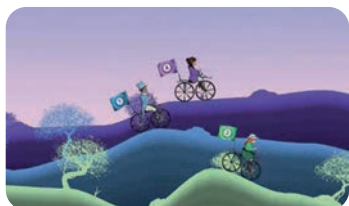
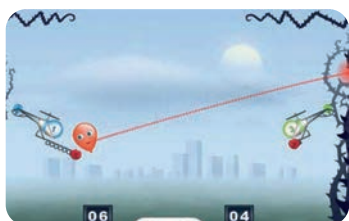
УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



Групповая терапия (опция) – незаменимый элемент реабилитационного процесса. Новые программы групповой терапии с биологической обратной связью сочетают преимущества традиционного подхода с интерактивной системой мотивации

Высокоинтенсивная терапия с повторяющимися упражнениями ведет к значительному повышению эффективности процесса реабилитации.

Интерактивные игры с комплексными заданиями и биологическая обратная связь повышают мотивацию пациентов и позволяют терапевтам производить мониторинг прогресса терапии. Благодаря групповой терапии, повышается социальное взаимодействие между пациентами и вовлеченность в процесс реабилитации.



Вместе мы сильнее:

- Большинство пациентов предпочитают групповую терапию индивидуальной – выполнение упражнений совместно с другими пациентами значительно повышает мотивацию благодаря биологической обратной связи и делает процесс реабилитации веселым и увлекательным!
- Комплексные игры для повышения мотивации групповой терапии. Например, в игре «Гонка» пациенты соревнуются друг с другом, увеличивая или уменьшая скорость вращения педалей. Упражнение направлено на координацию и выносливость – система динамически изменяет высоту гор для корректировки сложности прохождения игры.



УНИКАЛЬНОСТЬ

Уникальность заключается в программном обеспечении, рассчитанном для групповой терапии взрослых, детей и подростков и позволяющим проводить одновременные тренировки до 4-х человек. Инструктор имеет возможность детальной установки параметров упражнений перед началом занятий.

Во время групповой терапии используются комплексные игры для повышения мотивации детей и подростков в режимах «команда» или «соперники». Наличие соревновательного режима способствует увеличению мотивации пациентов. По окончании терапии, система предоставляет детализированный отчет.

ТHERA-Trainer® MOBI

THERA
TRAINER

Компактный и
удобный тренажер
для активно-
пассивной
разработки
верхних и нижних
конечностей



ТHERA-Trainer® MOBI – компактный и удобный для перемещения тренажер с большим потенциалом для активной и пассивной разработки верхних и нижних конечностей. Он предназначен для мобилизации пожилых людей и пациентов с ограниченными физическими возможностями. Тренажер специально разработан для ежедневного использования в домашних условиях, а также для разностороннего использования в медицинских учреждениях.

Тренажер для каждого

Тренажер THERA-Trainer® MOBI подходит для людей, страдающих общим недомоганием, а также для пациентов с такими заболеваниями, как сахарный диабет, инсульт, ревматизм, артроз, деменция, болезнь Паркинсона, рассеянный склероз и др. THERA-Trainer® MOBI не подходит для людей с избыточным весом и людей с ограниченными умственными способностями.



Результаты терапии:

- Поддержание подвижности (профилактика контрактур)
- Разработка сердечно-сосудистой системы
- Тренировка выносливости
- Активация метаболических процессов
- Поддержание и укрепление мышечной силы
- Психическая устойчивость



THERA-soft

Новая версия аппарата MOBI оборудована программным обеспечением THERA-soft с биологической обратной связью, доступной для всех других аппаратов линейки THERA-Trainer®. Интуитивно понятная и простая в управлении система значительно повысит интерес к тренировкам.



RT200

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



Restorative
THERAPIES

Роботизированный
велозргометр с
одновременной
функциональной
стимуляцией верхних и
нижних конечностей

RT200 является единственной системой, которая обеспечивает одновременную функциональную стимуляцию верхних и нижних конечностей. Этот тип терапии называется «гибридной» терапией.

Терапия ФЭС на комплексе RT200 проводится в удобном кресле. Безопасность пациента обеспечивают фиксирующие ремни. Ноги закреплены мягкими манжетами, а кисти рук фиксированы специальными захватами. Сиденье для удобной посадки пациента, с возможностью вращения на 90 градусов.

Показания применения

- Расслабление мышечных спазмов;
- Предотвращение или замедление атрофии при адинамии;
- Улучшение местного кровообращения
- Сохранение и увеличение подвижности суставов.

Особенности

- Использование в неврологии, травматологии, ортопедии с целью снижения спастичности, улучшения местного и центрального кровообращения, предотвращения и замедления атрофии при гиподинамии и улучшения подвижности суставов конечностей.
- Точное временное соответствие программ искусственного (посредством электростимуляции) и естественного (при попытке произвольного усилия) возбуждения мышц во время движения верхних и нижних конечностей посредством встроенных блоков электростимуляции и 10 независимых каналов. Выбор до 10 групп мышц для одновременной стимуляции и комбинация их в зависимости от рекомендаций специалиста и потребностей пациента.
- Распознавание спазмов в процессе тренировки.



Технические характеристики:

- Максимальный вес пациента: 227 кг;
- Рост пациента: от 132 см до 198 см;
- Размеры (ДхШхВ) – 168x71x122 см;
- Вес с упаковкой: 116 кг;
- Диапазон скорости: 20 – 80 об / мин (± 2 об / мин);
- Крутящий момент: 1–29 Нм;
- Мощность двигателя: 0–150 Вт.



RT300-SL

Профессиональный тренажер для сочетанной тренировки и разработки нижних конечностей с ФЭС (функциональной электростимуляцией) ног. Активизирует мускульную систему посредством моторной функции тренажера и электростимуляции.

- Снижение последствий дефицита двигательной активности: отеки, одеревенелость суставов, неэластичность движений
- Специальные крепления для инвалидных колясок
- Регулируемая по высоте платформа
- 6 независимых каналов стимуляции, частота импульсов 10–100 Гц, мощность стимуляции 1–140 мА с шагом в 1 мА



RT300-SLSA

Велоэргометр роботизированный для сочетанной тренировки и разработки нижних и верхних конечностей с ФЭС. Увеличивает объем движений, снимает спастичность, минимизирует атрофию мышц, улучшает циркуляцию крови.

- Панель управления с цветным ЖК-дисплеем (управление пальцами или стилусом)
- Распознавание спазмов
- Беспроводное соединение с Internet для работы с базой данных пациентов, настройки индивидуальных программ тренировок, аналитических функций успешности тренировок



Xcite

Станция для функциональной электростимуляции (ФЭС) имеет небольшие размеры и позволяет проводить процедуры с использованием 12 каналов электростимуляции. Xcite помогает пациентам выполнять специфические задачи, направленные на укрепление мышц или рупную моторику.

- Легко сочетается с обычными программами физической и профессиональной реабилитации
- Большая библиотека запрограммированных активных упражнений (верхние конечности – 14 упражнений; нижние конечности – 10 упражнений; мышцы кора – 10 упражнений)
- Возможность использования, как в условиях больницы, так и в домашних условиях



БИОКИН-ЭС



Сделано в России

Комплекс для нейрореабилитации
с электростимуляцией
и биологической обратной связью



Комплекс БИОКИН-ЭС разработан для реабилитации пациентов с тяжелыми двигательными нарушениями. Тренировки на БИОКИН-ЭС позволяют достичь несколько терапевтических эффектов: улучшение двигательной координации, преодоление латеральной асимметрии у пациентов, перенесших инсульт, увеличение мышечной силы, улучшение периферического кровообращения, предотвращение атрофии мышц у малоподвижных и обездвиженных пациентов.

Аппаратно-программный
комплекс электростимуляции
и механотерапии для
нейрореабилитации двигательных
и висцеральных функций

Особенности

- Программно-управляемые ортезы обеспечивают движения рук и ног в активном, пассивном и смешанном режимах.
- Возможность постепенной вертикализации пациента до 30° для увеличения нагрузки на ноги и подготовки к ходьбе.
- Сочетание механотерапии с ФЭС: комплекс дополнительно оснащается электростимулятором для мышечной стимуляции с 16 независимыми каналами и электростимулятором для чрескожной стимуляции спинного мозга с 5 независимыми каналами.
- Персональный компьютер с сенсорным экраном позволяет настраивать параметры тренировки и получать биологическую обратную связь.

Преимущества

- Движения во всех крупных суставах рук и ног, включая лучезапястный и голеностопный суставы.
- Наличие уникальной технологии неинвазивной электростимуляции спинного мозга.
- БИОКИН-ЭС может применяться на самых ранних стадиях двигательной реабилитации, включая отделения реанимации и интенсивной терапии.
- Применение в двигательной реабилитации пациентов с сердечной, легочной и почечной недостаточностью.
- Настройка режимов тренировки движений (активный, пассивный или смешанный).

Показания

- Инсульт, включая острый период;
- Травматические поражения спинного мозга и опорно-двигательного аппарата;
- Мышечные контрактуры;
- Другие неврологические заболевания, следствием которых является ограничение активных движений, что требует проведение систематических реабилитационных мероприятий.

Технические характеристики:

- Максимальный вес пациента: 150 кг;
- Электропитание: 220В/50 Гц;
- Размеры (ДхШхВ): 220х150х150 см;
- Масса: 300 кг.

Функциональная электростимуляция

Реабилитационный комплекс БИОКИН-ЭС для достижения лучших результатов терапии используется совместно с портативным радиоуправляемым 16-канальным электростимулятором для функциональной мышечной стимуляции МНС-16 и электростимулятором для чрескожной стимуляции спинного мозга ЧЭССМ.



Стимулятор ЧЭССМ

Портативный радиоуправляемый электростимулятор является безопасной и доступной альтернативой эпидуральной электростимуляции спинного мозга

- 5 каналов стимуляции;
- Формы импульсов: немодулированный, модулированный однополярный и модулированный биполярный;
- Восстановление чувствительности и увеличение мышечной силы;
- Улучшение выделительной функции у пациентов с вертебро-спинальной патологией;
- Уменьшение спастичности и улучшение координации у пациентов, перенесших инсульты, и детей с тяжелой формой ДЦП.



МНС-16

Для коррекции патологических двигательных стереотипов совместно с механотерапией применяется 16-канальный электрический стимулятор МНС-16.

Стимуляция проводится при циклических движениях пациента: ходьба и другие шагательные движения, велотренировка, элементарные циклические движения (сгибание/разгибание конечностей).

- 16 каналов стимуляции;
- Коррекция двигательного стереотипа;
- Три режима работы: стимуляция – увеличение мышечной силы, релаксация – уменьшение мышечной спастичности, анальгезия – уменьшение мышечно-суставной боли.



Spectra™ Knee CPM

Тренажер для увеличения объема движений в коленном и тазобедренном суставах с биологической обратной связью

Почему выбирают Spectra?

- Дистанционное управление с планшета.
- Аудиовизуальная связь с терапевтом при домашнем использовании.
- Автоматическая настройка параметров терапии при выборе пациента из базы данных.

Режимы работы:

- Разминка, Обход диапазона движений (ROM), Модуляция, Время сеанса.
- 16 индивидуальных программ.
 - Warm-up – режим «разминка». Достижение заданного диапазона в течение нескольких циклов с постепенным повышением объема движений.
 - Modulation – режим «Модуляция». Ручная установка объема движений в зависимости от возможностей пациента.
 - ROM By Pass – режим «Обход диапазона движений». Изменение в процессе тренировки ранее установленного объема движений в соответствии с возможностями пациента.
 - Program – режим «Программа». Позволяет устанавливать 16 индивидуальных программ тренировки.
 - Timer – режим «Таймер». Установка времени тренировки.
 - Force – режим «Сопротивление». 6 ступеней «чувствительности» тренажера определения тугоподвижности в суставе.

Реабилитационные тренажеры для CPM-терапии (пассивной разработки) тазобедренного и коленного суставов Spectra не имеет аналогов, обеспечивает оптимальный объем движений в тазобедренном суставе: сгибание/разгибание, приведение/отведение.

Этот тренажер был создан с учетом пожеланий наших клиентов. Легкий и компактный, этот анатомически правильный тренажер является программируемой машиной с возможностью автоматической установки диапазона движений (ROM).

Особенности / режимы:

- Легкий вес и компактность.
- Автоматическое программирование диапазона движений (ROM).
- Комплектация с комфортными держателями.

Модели:

Технические характеристики моделей Spectra Knee CPM Machine, Spectra DC, Spectra Essential:

- Диапазон движений: от -10° (гиперэкстензия) до 120° (сгибание) • вес: 12 кг • скорость: 45-155°/мин • габариты: (ДхВ): 95х33 см • параметры электропитания: 100-240 В, 50/60 Гц

Kinetec Kompanion™

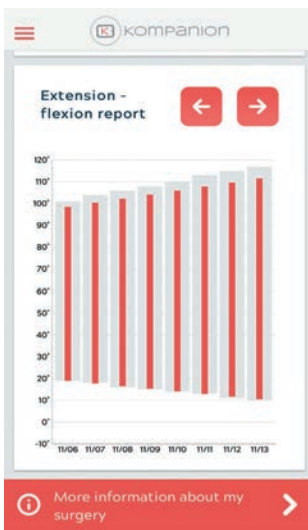


Новое программное обеспечение Kinetec Kompanion™ расширяет возможности применения СРМ-тренажеров

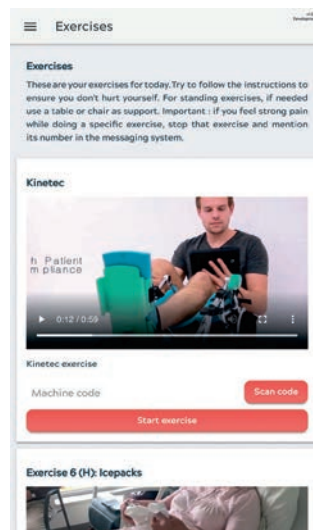
Уникальное программное обеспечение Kinetec Kompanion™ — это профессиональный инструмент для документирования и детального анализа результатов терапии. Новое ПО для планшетов заменяет собой традиционный пульт управления Kinetec и расширяет его функционал с помощью ряда дополнительных режимов терапии, которые позволяют адаптировать процесс тренировки согласно индивидуальным потребностям пациента.



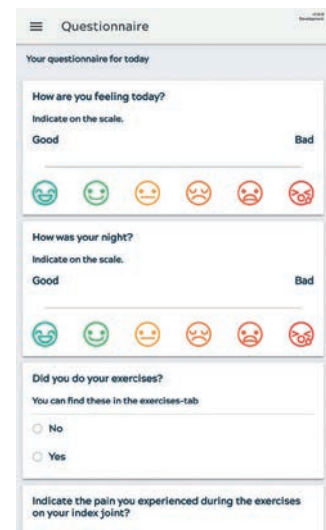
Управление



Персонализация



Опросники



- Отслеживайте дневную активность тренажера
- Начните заниматься в один клик!
- Скачайте результаты тренировки по ее завершении

- Доступ к индивидуальным ежедневным занятиям
- Подробные видео для самостоятельного использования
- Каждое упражнение учитывает частоту и продолжительность терапии

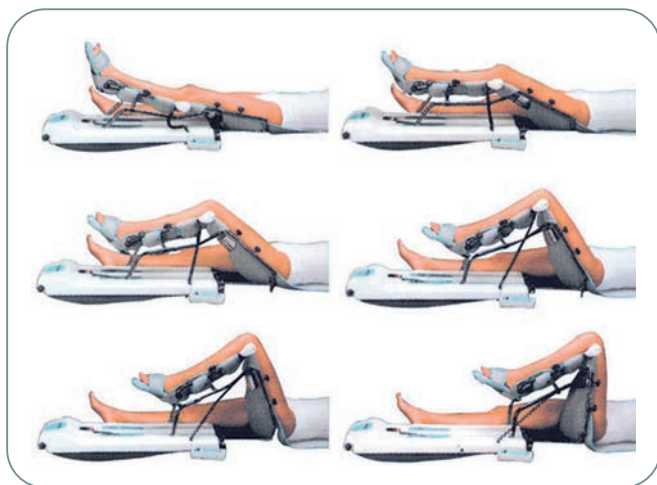
- Приложение интересуется состоянием пациента ежедневно
- Автоматическая настройка параметров тренировки на основании результатов опроса

Цифровая платформа для пациента на весь реабилитационный период!



Performa™ Knee

Тренажер для увеличения объема движений в коленном и тазобедренном суставах с биологической обратной связью



Диапазон движения Performa Knee CPM Machine

Показания / Особенности:

- Повреждение связок и хрящей,
- Синовэктомия,
- Инфекционные заболевания суставов,
- Артролиз,
- Замена коленного и тазобедренного суставов,
- Остеотомия и остеосинтез,
- Пред- и постоперационное использование при травме коленного сустава.

Performa™ knee – реабилитационный тренажер для CPM-терапии (постоянной пассивной разработки) коленного и тазобедренного суставов. Комплектация с комфортными пластиковыми держателями.

- Для терапии пациентов ростом от 112 до 206 см
- Широкий диапазон движений в коленном суставе от 3° до 130°

Преимущества:

- Анатомический дизайн обеспечивает идеальное движение колена в тренажере. Возможность настройки для пациентов с различным ростом, начиная с маленьких детей и заканчивая крупными взрослыми людьми. Мягкие подкладки для комфорта и гигиены.
- Пульт дистанционного управления с цифровым дисплеем, позволяющий легко настроить тренажер для каждого пациента. Широкий диапазон движений, в том числе активных. Полный спектр аксессуаров, предназначенных для удовлетворения всех необходимых потребностей. Пластиковые держатели для ног.
- Свободное промежуточное пространство обеспечивает комфорт пациента. В функции ручного управления входит управление углом сгибания, скоростью, задержкой, настройка таймера и пределов болевых ощущений для датчиков боли. К тренажеру также может быть подключен мышечный стимулятор.



Prima™ Advance Knee CPM



Тренажер для увеличения объема движений в коленном суставе с биологической обратной связью

Показания:

Артролиз, операция по пересадке коленной чашечки, переломы (надколенника, плато большеберцовой кости, бедра), восстановление связок, артроскопическая хирургия (менискэктомия и пателлэктомия).

Prima™ Advance Knee CPM Machine обеспечивает эффективную и рентабельную терапию непрерывного пассивного движения для послеоперационного восстановления.

Тренажер предназначен для эффективной CPM-терапии, отличается высокой степенью эргономичности, жестким каркасом, обеспечивающим дополнительный комфорт, и многофункциональным пультом управления.

- Ограничитель нагрузки обеспечивает защиту пациента от чрезмерной нагрузки на сустав;
- Может использоваться для лечения всех патологий коленного сустава;
- Простота в использовании, легкий вес и компактность;
- Пульт управления с функциями СТОП/СТАРТ/РЕВЕРС.

Kinetec™ Pedala™ (Prima)



Тренажер для увеличения объема движений в коленном, тазобедренном и голеностопном суставах с биологической обратной связью

Идеальное дополнение к пассивным (CPM) тренажерам для полного восстановления коленного, тазобедренного и голеностопного суставов (завершающая стадия острого периода реабилитации, переход пациента от постельного режима к стабильному сидению).

Данный тренажер позволяет укрепить мышцы. Синхронизированное движение нижних конечностей позволяет тренировать мышцы протагонисты и антагонисты. Работа возможна в изометрическом, изотоническом и физиологическом режимах. Пациент сам контролирует скорость и объем движений.

Особенности

- Цифровая панель управления (индикация: время тренировки, количество движений, скорость движений / мин);
- Механический регулятор сопротивления (2,5–15 кг);
- Цифровая панель управления;
- Пациент сам контролирует скорость и объем движений.



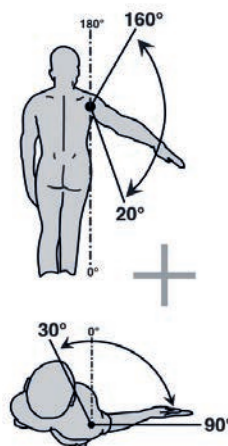
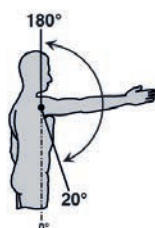
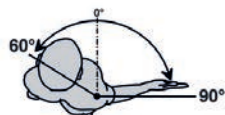
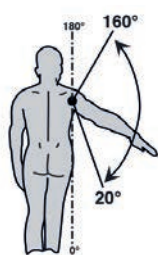
Новый пульт управления – планшет с ПО Kinetec Kompanion™

kinetec
Centura™

Тренажер для увеличения объема движений в плечевом и локтевом суставах с биологической обратной связью

Тренажеры Centura позволяют проводить послеоперационные занятия разработки диапазона движений, которые могут помочь в профилактике суставной тугоподвижности, контрактуры мягких тканей и мышечной атрофии.

Centura отличается увеличенным диапазоном движения и улучшенным комфортом для пациента вместе с улучшенным управлением, дающим возможность сделать быструю настройку, сделать паузу в тренировке.



Диапазон движений Centura™ Shoulder CPM Machine

Показания:

Операция на манжете мышц-вращателей; полная замена плечевого сустава; «замороженное плечо»; переломы и вывихи, требующие реконструктивной операции на ключице, лопатке; АС сустава или плечевого сустава; артротомия; акромиопластика; ожоги.

Преимущества:

- С применением послеоперационной СРМ-терапии разрушается обычный цикл прогрессирования травмы: травма/воспаление/удаление.
- Предотвращается окоченение плечевого сустава.
- Ускоряется процесс послеоперационного восстановления диапазона движений.
- Улучшается качество суставной поверхности, уменьшается боль и отечность / Возможны немедленные послеоперационные постоянные пассивные движения.
- Тренажер может использоваться как для изолированных, так и для синхронизированных движений.

Особенности :

- отведение/приведение плеча с фиксированным вращением: 20°–160°.
- отведение/приведение плеча с синхронизированным вращением. Общий диапазон 20°–160°.
- отведение с 30° внутреннего вращения до 90° наружного вращения.
- вращение с фиксированным отведением/приведением: 60° — вовнутрь, 90° — наружу.
- сгибание/разгибание плеча: 20°–180°.
- горизонтальное отведение/приведение плеча: 30°–0°–110° (модель Centura 5).
- сгибание/разгибание локтя: –10° –135° (модель Centura 5 shoulder–elbow CPM).

Технические характеристики:

- Вес: 22 кг • Габариты (ДхШхВ): 56x100x76 см
- Электричество: 220В, 50 ВА

Модели тренажеров Centura™:



Kinetec™ Centura™ B&W shoulder CPM

Модификация тренажера Centura без кресла: может использоваться как прикроватная модель (для лежачих пациентов) или для пациентов в инвалидных колясках.

- Сгибание/разгибание выпрямленной руки от 0° до 110°
- Сгибание/разгибание согнутой руки от 30° до 110°



Kinetec™ Centura™ 5 shoulder CPM

Модель реабилитационного тренажера с возможностью пассивной разработки как плечевого, так и локтевого суставов.

- Горизонтальное отведение и приведение в диапазоне 30°–0°–110°
- Сгибание / разгибание локтя: -10°–135°



Kinetec™ 6080 elbow CPM

Реабилитационный тренажер для разработки локтевого сустава. Автоматически корректирующееся пассивное движение локтевого сустава с одновременным вращением предплечья или без него. Этот тренажер удобен и легок в использовании в кровати или кресле.

- Анатомически правильное, пассивное движение локтевого сустава
- Объем движений (сгибание: 135°; разгибание: 0°; вращение: 90°)
- Способствуют профилактике таких нежелательных послеоперационных осложнений как скованность и потеря гибкости сустава



ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ
 kinetec

Breva™ ankle CPM

Тренажер Kinetec Brevia позволяет анатомически корректировать движения в голеностопном суставе. Его можно использовать лежа в кровати или сидя на стуле



Преимущества:

- Возможность создания индивидуальных протоколов лечения
- Работа в двух плоскостях: Подошвенное сгибание 40° – тыльное сгибание 30°. Эверсия 25° – Инверсия – 25°
- Режимы работы: Разминка, Модуляция, Обход диапазона движений, Таймер, Программирование
- Мобилизация суставов стопы после хирургического или консервативного лечения повреждений: Пяточного сухожилия, Боковой коллатеральной связки, Средней коллатеральной связки, Хирургическое удлинение пяточного сухожилия при посттравматической тугоподвижности

Технические характеристики:

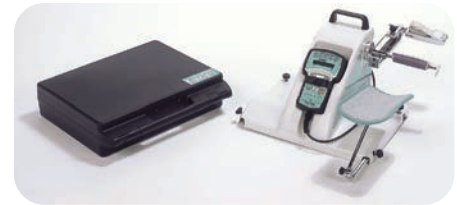
- Программируемая пауза: 0-900 сек.;
- Программируемый процедурный таймер: от 60 сек. до 24 часа
- Допустимая длина стопы пациента: 19 – 29 см;
- Максимальная масса пациента; 135кг
- Скорость: 50 – 150 °/мин;
- Габаритные размеры (ДхШхВ): 56х37х45 см;
- Масса: 11 кг;
- Электропитание: 220В/50Гц, 50 ВА.

Kinetec™ Maestra™ hand and wrist CPM



Тренажер для увеличения объема движений в лучезапястном суставе, суставах кистей и пальцев рук с биологической обратной связью

Тренажер Maestra hand and wrist сочетает в себе концепцию двух осей, которая упрощает переход с правостороннего режима на левосторонний и обратно.



Преимущества

- Одновременное движение трех фаланг пальца с физиологической спиралью сгиба, возможность согнуть пальцы в кулак;
- Универсальность и эффективность: подгоняется по размеру к кисти (и левой, и правой руки; от самых малых, до самых больших размеров);
- Портативность (легко использовать как в клинике, так и дома);
- Новое СРМ-движение, создание противодействия большому пальцу, что еще более разнообразит тренажер;
- Ручное управление, подобное управлению коленными СРМ-тренажерами Kinetec, позволяющее запрограммировать каждое движение, что повышает безопасность тренировки и соответствие ее протоколу.

Показания

- Тенолиз сгибающей и разгибающей мышцы;
- Апонейротомия для лечения болезни Дипьютрена;
- Метазапястнофалангиальный артролиз;
- Открытая внутренне-ослабленная фиксация внутрисуставных, диафизальных, метафизальных и эпифизальных переломов фаланг пальцев;
- Протезирование MCP, проксимальных межфаланговых и DIP суставов;
- Ревматоидальная, неврологическая и послеожоговая тугоподвижность.

PrimusRS®



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

Установлено
более 100 аппаратов
по всей России!



PrimusRS® – универсальный комплекс для функциональной оценки, диагностики и реабилитации опорно-двигательного аппарата. Включает большое количество адаптеров и насадок для симуляции различных профессиональных и повседневных действий (как изолированные так и комплексные движения).

Оборудование для роботизированной пассивной, активно-пассивной и активной механотерапии туловища и конечностей

Позволяет проводить тренировки во всех двигательных плоскостях. Благодаря сенсорному монитору и дружественному интерфейсу программного обеспечения значительно облегчается тестирование и тренировки. Данные тестов и тренировок сохраняются и документируются.

Преимущества PrimusRS®

- Включает платформы:
 - имитация подъема тяжестей,
 - тяговое устройство,
 - верхние и нижние конечности,
 - имитация различных профессиональных действий.
- Режимы сопротивления: пассивный (СРМ), изотонический, изометрический, изокинетический.
- Расширенные возможности для тренировок: плиометрия, ритмическая стабилизация, нейромышечное восстановление, эксцентрики.
- Включает 29 специальных адаптеров, вращающихся на 360° для имитации упражнений под любым углом.
- Программное обеспечение имеет заложенные программы с упражнениями, а также интегрируется в операционную систему ProxOS компании Proxomed.

Комплектация PrimusRS®

Комплекс ВТЕ PrimusRS®:

- Основной тренажер PrimusRS. Комплекс включает в себя следующие платформы: имитация подъема тяжестей, тяговое устройство, верхние и нижние конечности, имитация различных профессиональных действий. Тренажер может быть доукомплектован принадлежностями:
 - Кресло для позиционирования пациента, мобильное на 4 роликах. Центральный блокировочный механизм (с обеих сторон кресла). Регулировка угла наклона спинки до горизонтального положения. Прицепное устройство для фиксации к комплексу Primus RS. Габариты: 560 x 1500 мм. Вес 73 кг.
 - Спортивный пакет PrimusRS Sport Package (набор спортивных насадок и приспособлений: гольф, теннис, бейсбол, и т.п.).

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1440x711x1980 мм. Вес: 365 кг.
- Электропитание: 220В, 50Гц; потребляемый ток: до 10,0 А.
- Минимальная необходимая площадь: 8м².



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Универсальное оборудование для комплексной функциональной оценки, диагностики и реабилитации пациентов различных профилей: неврология, травматология и ортопедия, восстановление после оперативных вмешательств (3-ий этап реабилитации), тренировка дыхательной и сердечно-сосудистой систем, тренировка повседневных и профессиональных навыков, которая особенно важна для пациентов, перенесших тяжелые повреждения головного мозга, таких как инсульт, ишемия головного мозга и др.
- Возможность осуществления изолированных и комплексных (функциональных) движений.
- Возможность работы в концентрическом и эксцентрическом режимах.
- Возможность проведения диагностики и тренировок во всех двигательных плоскостях.
- Комплексная диагностика в режиме реального времени любых движений в конечностях (в комплекте более 29 различных насадок), включая мелкую моторику.
- Наличие специальных насадок позволяет определить профессиональные навыки пациента и решить его дальнейшую профессиональную пригодность при возникновении спорных ситуаций.
- Позволяет проводить диагностику движений пациента во всех возможных двигательных режимах (изометрическом, изотоническом, изокинетическом).
- Наличие насадки с тросом позволяет проводить диагностику в комбинированных, двигательных режимах не ограничиваясь пространством (бег, прыжок, бросок, круговые движения со сменой направления и пр.).
- Расширенные возможности для тренировок: плиометрия, ритмическая стабилизация, нейромышечное восстановление, эксцентрики.
- Наличие возможности добавлять свои собственные движения в диагностическую программу в различных режимах.
- Наличие компьютеризированного интерфейса, который производит запись результатов и объективную функциональную оценку движений в конечностях позволяет получить точные данные в цифровом значении и сравнить их с нормативами, исключая субъективность и неточность ручного тестирования.
- На основании полученных данных тестирования составляется индивидуальная реабилитационная программа.



PrimusRS® – упражнения и насадки для спортивной медицины и реабилитации нижних конечностей



Сгибание бедра



Билатеральная тяга



Отведение / Приведение бедра



Вращение бедра сидя



Внутреннее / Внешнее вращение



Инверсия / Эверсия



Разгибание / Сгибание колена



Бросок мяча



Жим ногами / Жим ногами сидя



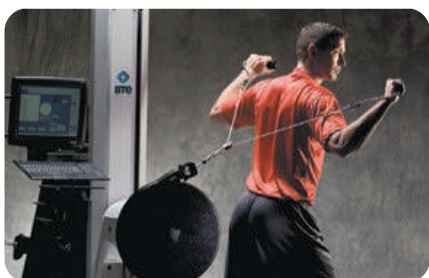
Сгибание подошвы



Отталкивание / Бег



Сгибание / Разгибание лопатки



Жим плеч



Поворот биты / Поворот ракетки



Терминальная экстензия

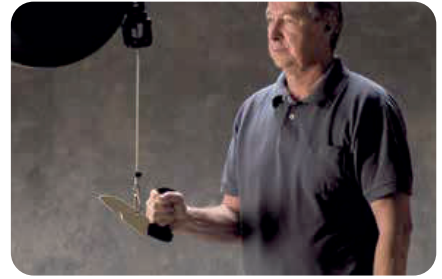
PrimusRS® – эффективная производственная реабилитация полного цикла



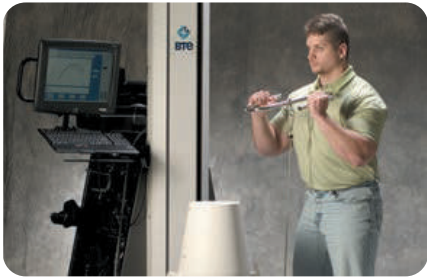
Подъем по пожарной лестнице



Подъем кирпича



Использование ножа



Верхний подъем



Тяга курка



Тяга груза



Подъем груза



Ремонт автомобиля



Использование пилы



Работа с молотком



Поворот механизма клапана



Использование рычага



Использование лопаты



Шпатель / Гаечный ключ



Использование отвертки



PrimusRS® – комплексная реабилитация верхних конечностей



Сгибание / Разгибание локтя



Сгибание пальцев



Восстановление мелкой моторики



Восстановление ловкости пальцев



Усиление хвата



Боковой зажим



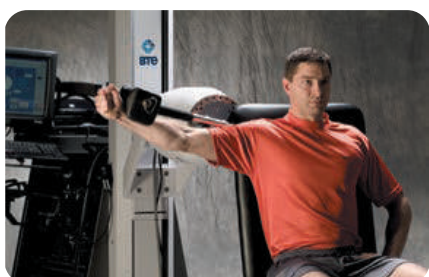
Зажим ладонью



Усиление зажима



Тяга вниз



Отведение / Приведение плеча



Сгибание / Разгибание плеча



Супинация / Пронация



Скручивание запястья



Отклонение запястья



Сгибание / Разгибание запястья

Упражнения и насадки PrimusRS® – имитация повседневной деятельности



Торможение



Тяга (для пожилых пациентов)



Глажка утюгом



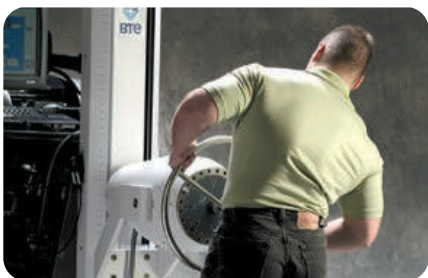
Подъем предмета



Переключение коробки передач



Поворот ключа



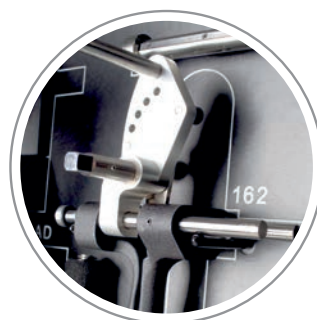
Поворотные сгибания



Подъем предмета



Открытие банки



Мнение специалиста:

«Одним из главных преимуществ комплекса PrimusRS является его многофункциональность: он предназначен одновременно как для оценки и диагностики, так и реабилитации опорно-двигательного аппарата. Благодаря наличию в его комплектации широкого спектра адаптеров и насадок для симуляции различных профессиональных и повседневных движений, он позволяет проводить тренировки во всех двигательных плоскостях и может быть использован для спортивной и профессиональной реабилитации, проведения функциональных тестов и оценки физического состояния пациента».

Светлана Эльфертовна МУСТАЕВА
к.м.н., зав. отделением восстановительного лечения Университетской клиники МГУ, Москва

EvalTech



Универсальная система функционального тестирования и оценки профессиональных движений и навыков с последующей реабилитацией



Функциональные возможности комплекса EvalTech позволяют воспроизводить движения практически любой физической деятельности. Система EvalTech позволяет проводить уникальные одновременные измерения усилий левых и правых конечностей.

С помощью комплекса EvalTech вы сможете легко выполнять стандартизированные протоколы тестирования для профессиональной диагностики, прошедшие независимую проверку. EvalTech – единственная в своем роде система с возможностью анализа функционального диапазона движений (FROM), которая позволяет точно соответствовать требованиям производственной среды работника.

Области применения

- Производственная реабилитация;
- Оценка изолированных и комбинированных движений;
- Ортопедическая оценка и реабилитация;
- Оценка эффективности обучения новым производственным навыкам;
- Тестирование профессиональной пригодности;
- Моделирование различных производственных ситуаций;
- Повышение профессионального уровня;
- Определение уровня инвалидности;
- Измерение силы;
- Функциональная оценка мощности;
- Функциональный анализ прогресса реабилитации.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера: (ДхШхВ) 2360х1190х2130 мм, вес 125 кг;
- Компьютерная стойка: (ДхШхВ) 860х1400х1570 мм, вес 91 кг;
- Диагностическая панель: (ДхШхВ) 840х1320х229 мм, вес 68 кг;
- Минимальная необходимая площадь 12 кв. м.

Особенности

- Имитация различных профессиональных действий и движений;
- Документирование и сохранение полученных результатов;
- Объективная оценка профпригодности и уровня инвалидизации;
- Возможность проведения тестирования на инвалидном кресле;
- Включает полный набор специальных адаптеров, вращающихся на 360 градусов для имитации упражнений под любым углом;
- Программное обеспечение имеет заложенные программы с тестами и упражнениями.



EvalTech – полная оценка функционального диапазона движений



В согнутом положении



В ротации



В положении сидя

Система позволяет составить полную пространственную карту диапазона доступных для пациента движений из любого положения.

EvalTech – экспертиза и оценка уровня инвалидизации



Упражнения подъема



Подъем одной рукой



Сила нажатия

Доступны еще 16 упражнений с помощью дополнительных насадок.

EvalTech – диагностика и измерение объема движений конечностей



Локтевого сустава



Поясничного отдела



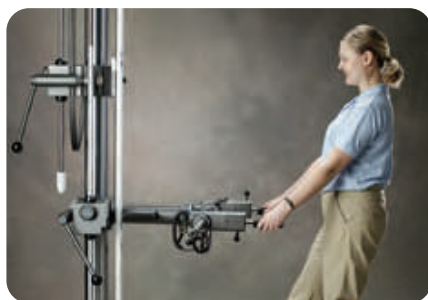
Запястного сустава

Возможность провести диагностику всех суставов организма с помощью дополнительных насадок.

EvalTech – производственная реабилитация и оценка профпригодности



Имитация рабочих моментов



Тяговые упражнения



Мелкая моторика

Доступны еще 14 упражнений с помощью дополнительных насадок.



Simulator II



Комплекс для функциональной реабилитации



Данный комплекс идеально подходит для функциональной реабилитации рабочих и трудотерапии. Simulator II помогает пациентам вернуться к деятельности повседневной жизни.

Тренажер повторяет сотни различных функциональных движений из реальной жизни (работа, дом, спорт) при помощи обширного набора насадок и продвинутого программного обеспечения.

Области применения

- Производственная реабилитация;
- Терапия кистей рук;
- Реабилитация верхних конечностей и спины;
- Кардио-пульмонологическая реабилитация;
- Нейрореабилитация;
- Гериатрия (артриты, замена суставов);
- Тестирование силы.

Преимущества

- Автоматическое документирование процесса реабилитации с большим набором протоколов;
- Максимальный тест силы (изометрический и динамический);
- Тест консистенции усилия (коэффициент вариации);
- Тест выносливости;
- Максимальный и повторяющийся тест грузоподъемности
- Тест рабочих способностей.



Технические характеристики:

- В комплектацию входит: ПК с сенсорным экраном на мобильной тележке, удобная компактная стойка с полным набором насадок и аксессуаров;
- Габариты тренажера: (ДхШхВ) 1067х914х2108 мм, вес 261 кг;
- Минимальная необходимая площадь 4 кв. м.

Simulator II – активная реабилитация верхних и нижних конечностей



Сгибание локтя



Отведение бедра



Сгибание бедра

Доступны еще 13 упражнений для реабилитации верхних и нижних конечностей с помощью дополнительных насадок.

Simulator II – насадки для спортивной медицины



Бросок мяча



Игра в гольф



Подъем гантелей

Доступны еще 10 упражнений для спортивной медицины с помощью дополнительных насадок.

Simulator II – производственная реабилитация полного цикла



Использование отвертки



Тяга цепи



Нажатие курка

Доступны еще 15 упражнений для производственной реабилитации с помощью дополнительных насадок.

Simulator II – имитация бытовой деятельности



Имитация инвалидного кресла



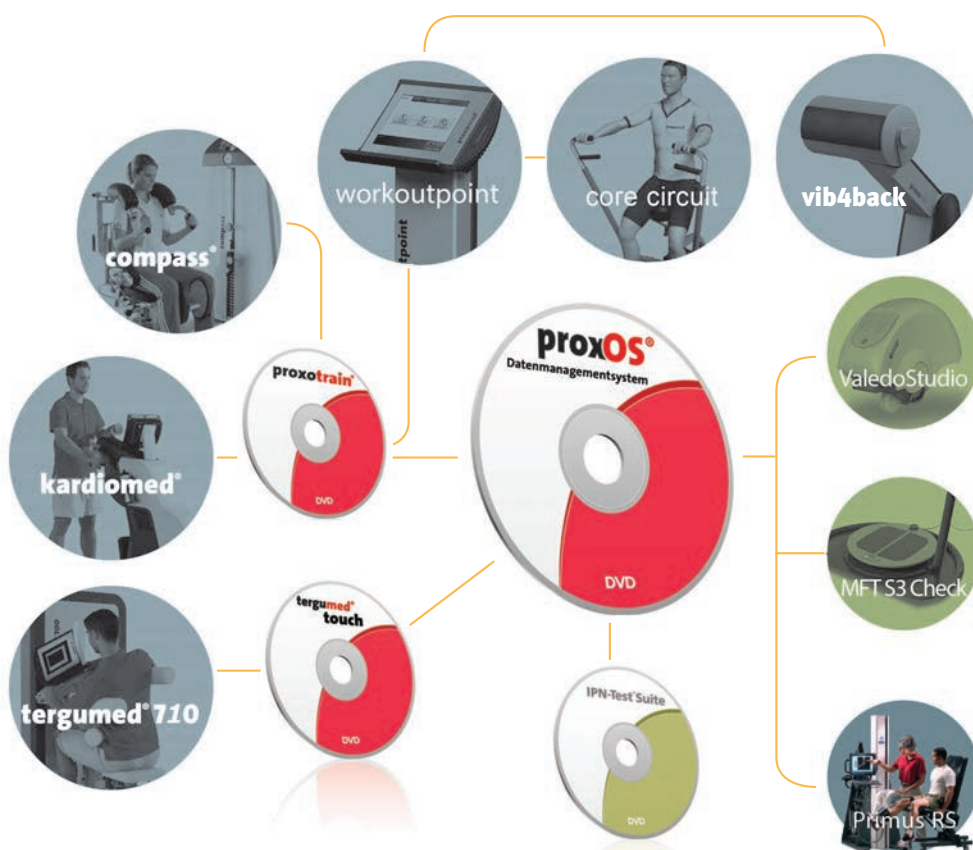
Поворот дверной ручки



Малярные работы

Доступны еще 19 упражнений для повседневной реабилитации с помощью дополнительных насадок.

ProxOS®



Proxomed ProxOS® – это единая база данных для всех видов тестов и тренировок

Программное обеспечение для работы с оборудованием с биологической обратной связью ProxOs® позволяет хранить всю информацию о пациентах и тренировочных программах: анамнез, антропометрическая и физиологическая информация, результаты тестирований, планирование тренировок, отчеты о прогрессе. ProxOS® обеспечивает объективный контроль тренировочного и реабилитационного процесса без потери информации.

Интеграция ProxOS®

ProxOS® интегрируется со следующим программными модулями компании Proxomed и сторонних производителей:

- S3-Check;
- IPN-тестирование;
- Kardiowell / Powerwell;
- GoldenAge;
- Tergumed;
- PrimusRS.

ProxOS® может быть интегрирована в систему eHealth, аналог цифровой карты пациента, которая оптимально решает задачи по хранению всех данных пациента!

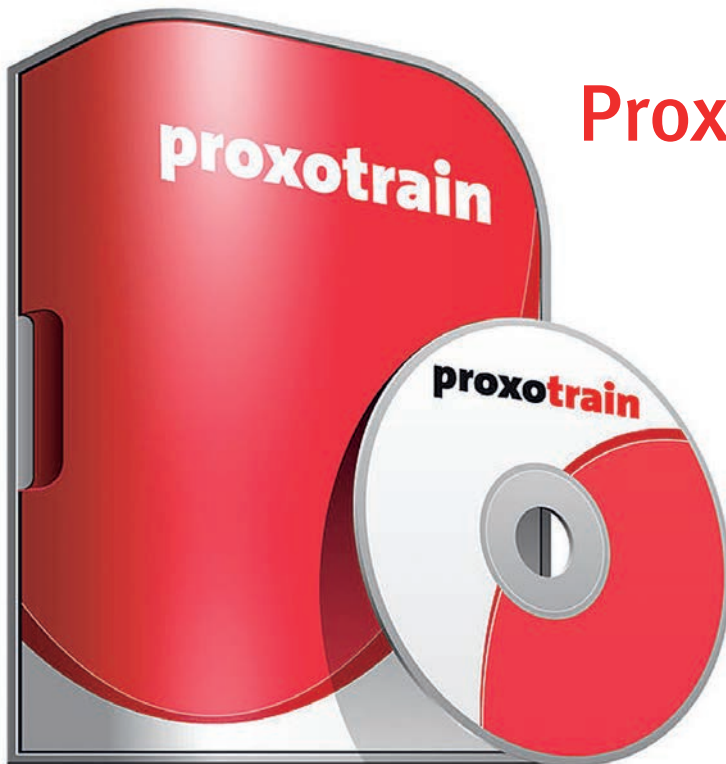
- Ускоренная и целенаправленная диагностика;
- Сокращение времени ожидания поиска информации;
- Предотвращение двойных исследований;
- Более высокая надежность проводимых тренировок.

ProxOS® Station

Рабочая станция ProxOS® Station является функциональным решением для использования ПО ProxOS®. Система включает в себя компьютер, монитор, принтер, беспроводную мышь и клавиатуру, эргономичную тележку и устройство для считывания чип-карт. Отличительные черты рабочей станции – современный дизайн и превосходное качество изготовления с использованием долговечных материалов, устойчивость, решение для хранения проводов.



proxomed®



Proxotrain

Программа индивидуализированной вторичной профилактики для планирования и проведения тренировок на силу и выносливость

Proxotrain – специальное программное обеспечение для серий тренажеров Kardiomed и Compass, позволяющее упростить и оптимизировать процесс планирования тренинга, проводить изометрическое и динамическое тестирование, а также анализировать результаты терапии.

Интуитивный интерфейс Proxotrain обеспечивает удобное использование чип-карт и составление персонализированных программ для различных категорий пациентов.



Infopoint

Станция Infopoint – идеальное решения для пациентов на базе программного обеспечения Proxotrain, позволяющее вести мониторинг собственных тренировок с использованием чип-карт. Включает возможность обмена сообщениями между пациентом и терапевтом. Infopoint – это сенсорный 19-дюймовый дисплей с устройством для считывания чип-карт и стильной, эргономичной подставкой.



Workoutpoint

Станция для самостоятельного тренинга на базе программного обеспечения Proxotrain, позволяющая пациентам выполнять различные упражнения на координацию, растяжку и укрепление мышц с помощью специальных видеоуроков. Workoutpoint оснащена сенсорным монитором (SmartPanel) и считывателем чип-карт.



SmartPanel

SmartPanel – это миникомпьютер с сенсорным экраном и специальным интеллектуальным программным обеспечением, которое объективно отражает параметры тренировки и осуществляет контроль качества выполнения упражнений в реальном времени (эффективность концентрической и эксцентрической фазы сокращения). Это позволяет инструктору и/или пациенту сразу вносить коррективы в тренировочный процесс и технику выполнения упражнений.



Kardiomed

proxomed®



Интеллектуальная серия тренажеров с биологической обратной связью для увеличения толерантности к физическим нагрузкам через циклические кардиотренировки. Тестирование сердечно-сосудистой системы и составление индивидуальной программы тренировок.

Почему выбирают тренажеры Kardiomed?

- Использование чип-карт позволяет объединить результаты тренировок со всех тренажеров линейки.
- Технология радиочастотной идентификации чип-карт RFID.
- Ассортимент тренажеров для любого вида кардионагрузок.
- Непревзойденное немецкое качество и лаконичный дизайн.

Ассортимент включает вертикальные и горизонтальные велоэргометры, степпер, эллиптический кросс, эргометр для рук и беговую дорожку. Тренажеры включают 9 тренировочных программ, а также программу контроля пульса PulseLogic с адаптацией нагрузки.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Тренажеры серии Kardiomed прошли серьезный контроль технической безопасности и имеют аварийную кнопку экстренной остановки.
- Имеется возможность регулировки тренажеров под антропометрические параметры пациента.
- Тренажеры Kardiomed оснащены встроенной системой для работы с чип-картами, через которые передаются все параметры тренировки с помощью ПО ProxoWell.
- Для отображения пульса на приборе и регулировки нагрузки в зависимости от показаний пульса, тренирующийся должен одеть на грудную клетку передатчик POLAR®, который сделан в виде эластичного пояса.
- Комплекс содержит компьютерную смарт панель, где отражаются основные параметры проводимой диагностики и реабилитационные упражнения. Имеет встроенные 5 программ для реабилитации и 5 профилей нагрузки.
- Наличие компьютеризированного интерфейса, который производит запись результатов и объективную функциональную оценку ССС. Это устраняет субъективность и неточность ручного тестирования. Документация и интерпретация результатов IPN – теста.
- Наличие системы Биологической обратной связи.

Модели тренажеров Kardiomed 700

proxomed®



Diagnostic / Basic Cycle 700

Велоэргометр с БОС и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности.

- Интегрированная система чип-карт;
- Горизонтальная и вертикальная регулировка сидения;
- Тренировочные программы (быстрый старт, программы, основанные на контроле пульса, программы с постоянной нагрузкой, тренировка «в гору»).

Технические характеристики:

- Скорость: 20–120 оборотов/мин;
- Максимальный вес пользователя: 180 кг;
- Размеры (ДхШхВ): 118х54х145 см;
- Масса: 58 кг.



Comfort Cycle 700

Горизонтальный велоэргометр с БОС и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности.

- Возможность работы с чип-картами;
- Горизонтальная регулировка сидения;
- Различные тренировочные режимы: быстрый старт, тренировка, основанная на заданных значениях пульса, мощности и прочие;

Технические характеристики:

- Скорость: 20–120 оборотов/мин;
- Максимальный вес пользователя: 200 кг;
- Габариты (Длина х Ширина х Высота): 160 х 54 х 125 см;
- Вес: 75 кг.



Stair 700

Тренажер Stair – степпер с БОС, имитирующий подъем по лестнице.

- Система облегчения доступа и ограничитель амплитуды движений;
- Система работы с чип-картами для записи тренировок;
- Различные тренировочные режимы: быстрый старт, тренировка, основанная на заданных значениях пульса, мощности и прочие;
- Независимая система работы педалей;
- Синхронизация с датчиком Polar.

Технические характеристики:

- Максимальный вес пользователя: 200 кг;
- Габариты (Длина х Ширина х Высота): 110 х 77 х 181 см;
- Вес: 110 кг.



Модели тренажеров Kardiomed 700



Cross Walk S 700

Тренажер с БОС для имитации ходьбы и бега с безопасностью для спины и коленей.

- Позволяет укрепить мышцы живота и ног;
- Возможность работы с чип-картами;
- Синхронизация с датчиком Polar;
- Удобная форма тренировки в полулежащей позиции, подходящей для клиентов избыточным весом;
- Подключение к локальной сети.

Технические характеристики:

- Максимальный вес пользователя: 200 кг;
- Габариты (Длина x Ширина x Высота): 175 x 80 x 166 см;
- Вес: 160 кг.



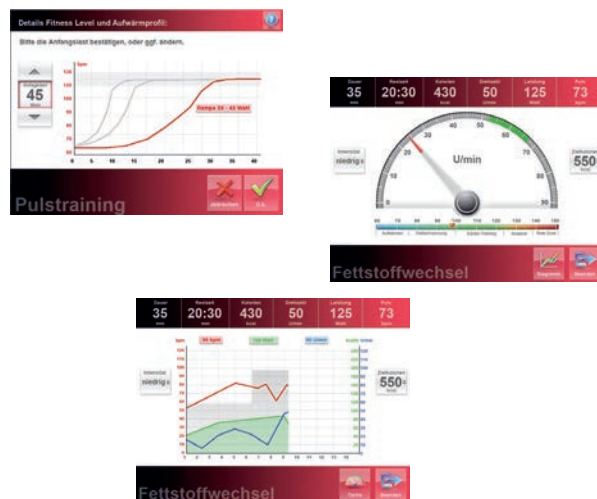
Cross Walk 700

Эллиптический кросс-тренажер с БОС с оптимальной эргономикой и биомеханикой.

- Возможность работы с чип-картами;
- Система безопасной остановки работы;
- Синхронизация с датчиком ЧСС POLAR;
- Различные тренировочные режимы: быстрый старт, тренировка, основанная на заданных значениях пульса, мощности и прочие;
- Транспортировочные колеса.

Технические характеристики:

- Максимальный вес пользователя: 200 кг;
- Габариты (Длина x Ширина x Высота): 185 X 66 X 180 см;
- Вес: 95 кг.



Модели тренажеров Kardiomed 700

proxomed®

Mill Alpine / Tour 700

Беговая дорожка с БОС для реабилитации и проведения тестирования.

- Система работы с чип-картами для записи тренировок, возможность выбора тренировочных программ;
- Подходит для проведения функциональных тестов, эффективных кардиотренировок и тренировок на выносливость;
- Безопасная рама-поручни с «высотой входа» 18 см;
- Кнопка быстрой перезагрузки;
- Mill Alpine Tread Mill: Наклон полотна: 0% – 20%;
- Mill Tour Tread Mill: Наклон полотна: -5% – 15%.

Технические характеристики:

- Размер полотна 1500 x 500 мм, скорость 0–25 км/ч;
- Габариты (Длина x Ширина x Высота): 210 x 83 x 140 см;
- Электропитание: 2,2 кВт, 220 В;
- Масса: 178 кг.



AlterG P200

Антигравитационная беговая дорожка с БОС для профессиональных спортсменов.

- Модель антигравитационной беговой дорожки P200 разработана специально для применения в спортивной медицине и имеет камеру увеличенного размера, усиленную структуру и высокую максимальную скорость;
- Комфортная разгрузка массы тела и эффективная антигравитационная терапия для скорейшего восстановления атлетов после травм или операций;
- Повышение эффективности силового тренинга;
- Тренировки полностью соответствуют биомеханике: возможны различные виды движений во время бега;
- Безопасное повышение нагрузки до максимальных пределов.





Модели тренажеров Kardiomed 521

proxomed®

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



Diagnostic / Basic Cycle 521

Велоэргометр с БОС и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности.

- Интегрированная система чип-карт;
- Горизонтальная и вертикальная регулировка сиденья;
- Вертикальная регулировка руля;
- 3 тренировочные программы (быстрый старт, контроль ЧСС, постоянная нагрузка);

Технические характеристики:

- Скорость вращения педалей: 40–120 об/мин;
- Максимальная масса пациента: 150 кг (опция: до 200 кг);
- Размеры (ДхШхВ): 120х65х155 см;
- Масса: 63 кг.

Comfort Cycle 521

Горизонтальный велоэргометр с БОС и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности.

- Интегрированная система чип-карт;
- Свободный доступ;
- Синхронизация с датчиком ЧСС POLAR;
- Различные тренировочные режимы: быстрый старт, тренировка, основанная на заданных значениях пульса, мощности и прочие;
- Возможность регулировки сиденья в горизонтальной плоскости.

Технические характеристики:

- Максимальный вес пользователя: 150 кг;
- Габариты (Длина х Ширина х Высота): 152 х 67 х 132 см;
- Вес: 105 кг.



Самостоятельные тренировки с Kardiomed

Работа с чип-картами для записи тренировок позволяет пациентам самостоятельно выполнять назначенные упражнения, а также значительно упрощает работу медперсонала по документированию результатов терапии пациента. Модели тренажеров Kardiomed незаменимы для проведения функциональных кардио-тренировок у клиентов после длительной иммобилизации, с сердечно-сосудистыми заболеваниями и расстройствами вестибулярного аппарата.

Модели тренажеров Kardiomed 521

proxomed®



Cross Walk 521

Эллиптический тренажер с БОС для выполнения упражнений в вертикальном положении.

- Интегрированная система чип-карт;
- Кнопка экстренной остановки;
- Эргономичные, последовательные, плавные движения;
- Различные тренировочные режимы: быстрый старт, тренировка, основанная на заданных значениях пульса, и постоянная нагрузка;
- Синхронизация с датчиком Polar.

Технические характеристики:

- Максимальная масса пациента: 150 кг (опция: до 200 кг);
- Размеры (ДхШхВ): 204х65х165 см;
- Масса: 103 кг.



Upper Body Cycle 521

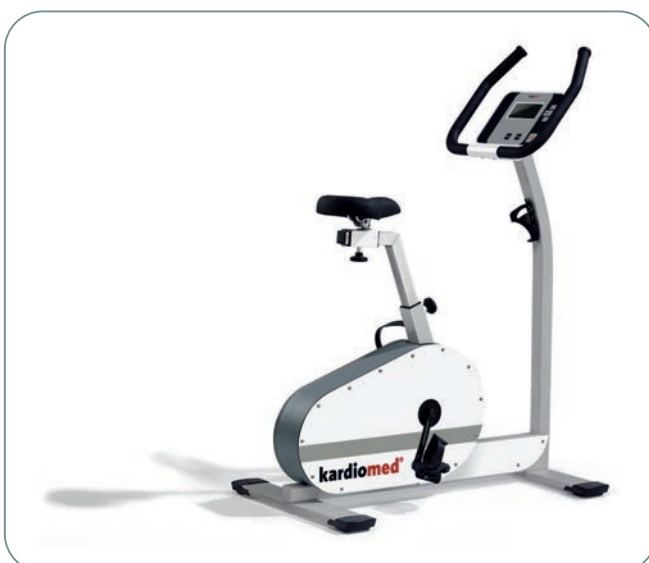
Велоэргометр для рук с БОС с реверсом.

- Съемное сидение и специальная платформа для доступа лиц с ограниченной мобильностью на инвалидной коляске или для пациентов стоя;
- Интегрированная система чип-карт;
- Возможность осуществления прямого и реверсивного движения;
- Различные тренировочные режимы: быстрый старт, тренировка, основанная на заданных значениях пульса, мощности и прочие.

Технические характеристики:

- Тормозная система: гибридная;
- Максимальная масса пациента: 150 кг (опция: до 200 кг);
- Размеры (ДхШхВ): 142х80х160 см;
- Масса: 124 кг.

Модель Kardiomed 200



Basic Cycle 200

Базовый экономичный медицинский велоэргометр с БОС.

- Интегрированная система чип-карт;
- Горизонтальная и вертикальная регулировка сидения;
- Монохромный дисплей с подсветкой;
- 3 тренировочные программы;
- Минимальное количество заказа: 4 шт.;
- Совместимость с датчиком ЧСС POLAR.

Технические характеристики:

- Скорость вращения педалей: 20-120 об/мин;
- Максимальная масса пациента: 130 кг;
- Размеры (ДхШхВ): 106х65х139 см;
- Масса: 64 кг.



Compass 600®

proxomed®

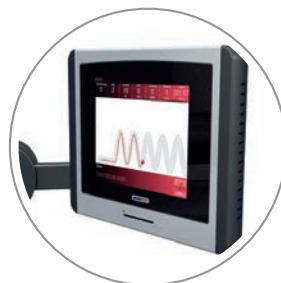


Отличительные особенности Compass 600®

- Непревзойденная биомеханика и компактность;
- Высокая точность настройки нагрузки (шаг: 1 кг);
- Тренажеры созданы для пациентов с различными антропометрическими показателями (рост: 145–210 см, вес: до 200 кг);
- Передовая биологическая обратная связь и уникальное программное обеспечение proxOS.



Тренажеры для увеличения силы мышц с биологической обратной связью и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности



Интеллектуальная силовая тренировка

- Концепция тренировок на Compass 600® включает в себя разработку персонализированных программ с учетом индивидуальных особенностей пациента;
- Данные пациента после проведения оценочных тестов переносятся в систему с помощью чип-карты, позволяя создавать программу тренировок и следить за прогрессом терапии конкретного пациента;
- Дисплей с функцией визуальной обратной связи обеспечивает поддержку во время тренировки;
- Программное обеспечение является отличным дополнением тренировки на выносливость с контролем сжигания калорий;
- Вы можете реализовать идею контролируемого сжигания калорий в силовой тренировке.

Основные преимущества Compass 600®

- Простота и точность настройки тренажеров Compass 600® для оптимизации времени проведения тренировок;
- Ультраточная лазерная система позиционирования пациента на тренажере;
- Изометрические измерения для проведения сравнительной аналитики максимальной силы;
- Двойной контроль качества выполнения упражнений: пациент сам видит насколько точно он повторяет эталонное движение в режиме реального времени, затем врач видит отчет, в котором так же видны все подходы и повторы, а так же выводятся результаты автоматического анализа.



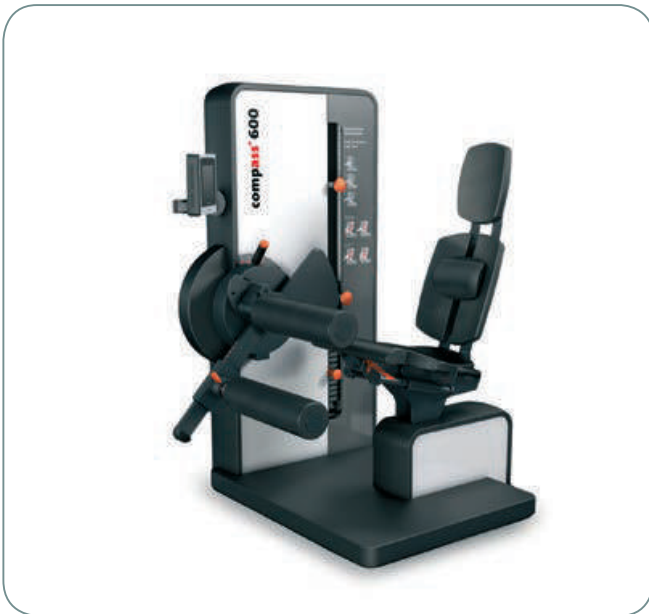
Leg Press / calves

Нижние конечности
Жим ногами

Угол наклона спинки меняется в диапазоне от 90° до 180°, что позволяет максимально сузить список противопоказаний для занятий. Специальная балансирующая насадка позволяет регулировать равномерное распределение усилий между левой и правой стороной, избегая асимметричности.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 2460x1130x1840 мм.
- Весовой стек: 160 / кг (16 x10кг).
- Масса: 600 кг.



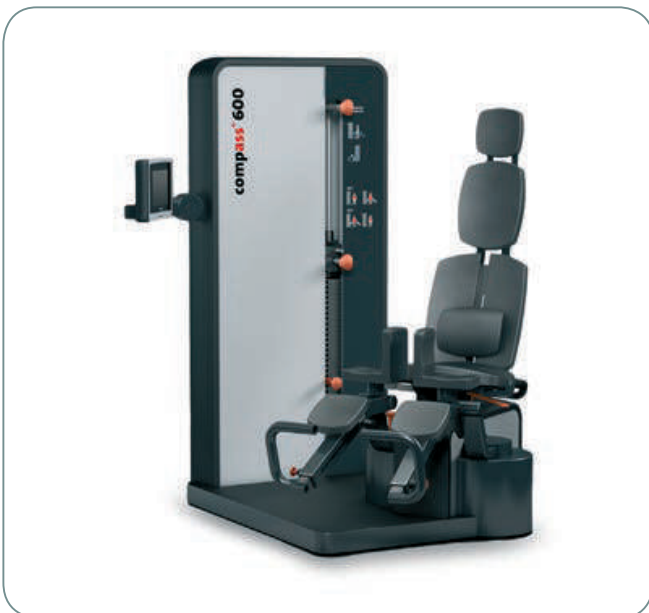
Leg extension / curl

Нижние конечности
Разгибание / Сгибание ног сидя

Бесступенчатая регулировка глубины сидения. Бесступенчатая регулировка бедра для оптимального положения оси вращения. Опционально: лазерная система позиционирования для максимальной точности настройки.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1140x1130x1165 мм.
- Весовой стек: 80 кг (16x5 кг).
- Масса: 490 кг.



Abductor / adductor

Нижние конечности
Отведение / Приведение бедер

Многоуровневая регулировка упоров для ступней и удобное положение спинки позволяет тренироваться с максимальным комфортом человеку практически любого роста и комплекции. Тренажер позволяет осуществлять тренировки в замкнутой кинетической цепочке.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1660x1370x1650 мм.
- Весовой стек: 80 кг (16x5 кг).
- Масса: 500 кг.



Trunk extension / flexion

Спина
Сгибание / Разгибание спины

Тренажер обеспечивает бесступенчатую регулировку высоты сидения, глубины сидения, а также регулировку тазобедренной подушки и упора для ног.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1060x1130x1650 мм.
- Весовой стек: 80 кг (16x5 кг).
- Масса: 420 кг.



Butterfly / Butterfly reverse

Верхние конечности
Разведение рук

Позволяет выполнять упражнения на противоположные группы мышц находясь на одном тренажере. Физиологичность исходного положения, большое количество регулировок позволят детально проработать буквально каждое мышечное волокно с максимальной эффективностью и минимальным риском.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1000x1220x1650 мм.
- Весовой стек: 80 кг (16x5кг).
- Масса: 500 кг.



Chest press / rowing machine

Верхние конечности
Гребля / Жим от груди

Тренажер «два в одном» – максимальная эффективность на минимальной площади. Позволяет индивидуально настроить исходное положение в зависимости от антропометрических характеристик занимающегося, с учетом амплитуды движений в суставах его плечевого пояса.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1000x1220x1650 мм.
- Весовой стек: 80 кг (16x5 кг).
- Масса: 500 кг.



Pulldown/Dips Combi

Вертикальный жим

Тренировка одной или двух рук одновременно. Эргономичная конструкция для снижения давления на суставы и физиологичного позиционирования пациента.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1110x1330x1840 мм.
- Весовой стек: 80 кг (16x5 кг).
- Масса: 530 кг.



Shoulder press / vertical row

Вертикальная гребля

Тренировка одной или двух рук одновременно. Эргономичная конструкция для снижения давления на суставы и физиологичного позиционирования пациента.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1110x1330x1840 мм.
- Весовой стек: 80 кг (16x5 кг).
- Масса: 530 кг.

Мнение специалиста:

«Концепция, которую компания Proxomed вложила в свои тренажеры серии Compass, идеально подходит для решения задач любого реабилитационного центра. Тренировка силы, выносливости и координации, индивидуально настраиваемая величина нагрузки, возможности для различных групп мышц, высокая степень безопасности для пациента и персонала. Успешная реализация принципа биологической обратной связи Compass дополнительно мотивирует пациента и повышает результативность каждой тренировки».

Олег Михайлович ЯКОВЛЕВ
Главный врач Поликлиники Государственного
Академического Большого театра России, Москва

Compass МТТ®

proxomed®



Линейка тренажеров Compass МТТ – это симбиоз фитнеса, ЛФК и реабилитации.

Комплекс может выступать как самостоятельная линия тренажеров, так и быть превосходным дополнением к аппаратам Tergumed, CoreCircuit, силовой линейки Compass

Разнообразие возможностей на минимальной площади!

Многofункциональные тренажерные колонны, позволяющие проработать практически все мышцы тела, буквально, не сходя с места. А при использовании дополнительного оборудования количество возможных упражнений ограничивается только полетом фантазии тренера!

Эти тренажеры будут востребованы как в фитнес центре, так и в зале ЛФК. Они прекрасно подходит для занятий с лицами с ограниченными возможностями, так как тренажеры обеспечивают легкий доступ на любой инвалидной коляске.



Compass® Speedy Compact

Регулируемая колонна с тросами позволяет выполнять широкий спектр упражнений на развитие баланса, стабильности и силы, благодаря системе двух параллельных тросов.

- Тренажер ориентирован на различные группы пользователей – от людей с физическими ограничениями до профессиональных атлетов
- Колонна снабжена большим набором дополнительных рукоятей и занимает минимальную площадь
- Имеются две модели: напольная и модель для крепления к стене



Compass® Vertical

Универсальная колонна с тросами (напольная). Тренажер снабжен верхним и нижним выносными блоками, что еще больше увеличивает его функциональные возможности.

- Идеален для функциональных силовых тренировок ног, плеч, рук и спины
- Обеспечивает возможность выполнять упражнения тяги и подъема простым переключением

Itensic

proxomed®



Тренажеры Itensic позволяют проработать короткие глуболежащие мышечные волокна, расположенные близко к точке вращения суставов

В принципе работы тренажёрной линии Itensic заложена простая идея: тренировка на традиционных спортивных тренажёрах стимулирует большие и поверхностные мышцы вращательными движениями, а тренажёры Itensic используют прямолинейные движения на близком расстоянии для стимуляции мускулатуры.

Концепция Itensic

В отличие от классического подхода, данные тренажеры закрепляют торс пациента, оставляя подвижным таз. Реализация этой идеи, которая вытекает из техники мануальной терапии и физиотерапии, даёт максимальный эффект. Непостоянно занимающиеся спортом люди и пациенты реабилитационного лечения получают пользу от тренировки на тренажёрах Itensic так же, как любители-спортсмены и спортсмены-профессионалы.

Тренировка живота на тренажерах линейки Itensic позволяет добиться не только внешних результатов (рельефности мышц), но и провести комплексную профилактику патологий межпозвоночных дисков.

Преимущества Itensic

- Тренажеры Itensic используют технику стабилизации и мобилизации мышц и суставов из мануальной терапии;
- Изменяемый угол наклона позволяет изменять интенсивность тренировки;
- Для предотвращения повреждения позвоночника во время проведения тренировок, тренажер оснащен специальной системой блокировки, которая срабатывает только тогда, когда мышцы пациента находятся в напряжении;
- Все тренажёры Itensic изготавливаются вручную, учитывая все индивидуальные пожелания заказчика.



Itensic f-effect

Данный тренажер использует Itensic f-effect ("front" – передний). Он стимулирует нижние мышцы живота, особенно наружную и внутреннюю косые мышцы живота. При этом сгибатели бедра не функционируют как компенсаторный механизм.



Itensic b-effect

Данный тренажер использует Itensic b-effect ("back" – задний). Он стимулирует глубокие мышцы спины, в особенности многораздельную мышцу, при этом сгибатели бедра не функционируют как компенсаторный механизм.



Itensic s-effect

Данный тренажер использует Itensic s-effect ("side" – боковой). Он стимулирует поперечную мышцу живота, при этом мышцы, отводящие бедро, не функционируют как компенсаторный механизм.

CoreCircuit®

proxomed®



Инновация в области функционального тренинга. Впервые силовые и кардиотренировки возможны на одном тренажере

Специальный комплекс, состоящий из восьми тренажеров, реализующий концепцию физиологической, общеукрепляющей, оздоровительной тренировки. Тренажеры CoreCircuit® незаменимы в занятиях с ослабленными пациентами, а также с лицами пожилого и старческого возраста. Тренажеры идеально подходят тем, кто желает тренироваться «на выносливость», но не любит кардиотренажеры или лишен возможности заниматься на них.

CoreCircuit® – качество в деталях



Стабилизационная платформа



Транспортировочные колеса



Настройка высоты сиденья



Высококачественные поршни



Уникальная функциональная форма сиденья

Концепция CoreCircuit®

Специальный комплект тренажеров, реализующий концепцию физиологической, общеукрепляющей, оздоровительной тренировки. CoreCircuit включает оптимальный набор тренажеров, обеспечивающий нагрузку на все мышечные группы:

- Ab / Adductor – Разведение / Сведение;
- Trunk Extension / Flexion – Сгибание / Разгибание;
- Butterfly / Butterfly reverse – Приведение / Отведение рук в горизонтальной плоскости;
- Chest press / Rowing – Жим от груди / Гребля;
- Hip Extension Left/Right – Разгибание левого/правого бедра;
- Chest press / Vertical rowing – Жим от груди / Вертикальная гребля;
- Pulldown / Shoulder Press – Жим вниз / Жим вверх;
- Vertical leg press – Приседания.

Отличительные особенности CoreCircuit®

- Отсутствие опоры для спины и инновационная эргономичная форма седла стимулируют постоянный контроль за положением тела, обеспечивая стабилизацию и выпрямление корпуса.
- Кардио и силовая нагрузка осуществляются в процессе одной тренировки, улучшаются навыки координации движений и самостабилизации.
- Имеется 8 степеней отягощения (механический привод).
- Нагрузка осуществляется за счет гидравлического привода, что обеспечивает мягкость, плавность и безопасность движений. Бесшумная работа.
- Комплекс может быть размещен на площади около 45м², позволяя проводить как индивидуальные, так и групповые тренировки.



Ab-/Adductor combo

Нижние конечности
Отведение / Приведение бедер

- поручни для рук;
- давление валиков приходится на бедра, а не на коленные суставы;
- механический привод, электрический привод (опционально).



Chest press/rowing

Верхние конечности
Жим от груди / Гребля

- самостабилизация за счет необычной формы седла и унифицированной постановки ног;
- легкая регулировка высоты сидения;
- одновременная работа обеими руками; механический привод, электрический привод (опционально).



Trunk extension/flexion

Спина
Сгибание / Разгибание спины

- самостабилизация за счет необычной формы седла и унифицированной постановки ног;
- легкая регулировка высоты сидения;
- симметричная постановка рук;
- механический привод, электрический привод (опционально).



Shoulder press

Верхние конечности
Жим вниз / Жим вверх

- самостабилизация за счет необычной формы седла и унифицированной постановки ног;
- легкая регулировка высоты сидения;
- механический привод, опционально – электрический привод.



Butterfly/reverse butterfly

Верхние конечности
Приведение / Отведение рук

- самостабилизация за счет необычной формы седла и унифицированной постановки ног;
- легкая регулировка высоты сидения;
- механический привод.



Hip extension left / right

Нижние конечности
Разгибание левого / правого бедра

- подушка-упор для предплечий с рукоятками для кистей;
- унифицированная постановка ног;
- эргономичная постановка стопы;
- механический привод.



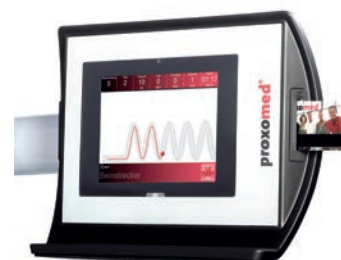
Tergumed® 710

proxomed®



Пять рабочих станций линии тренажеров для позвоночника Tergumed® оснащены измерительными сенсорами, смарт-панелями с тач-скрином и объединены в единую сеть с рабочей станцией врача с центральной базой данных. Ассортимент включает тренажеры для Разгибания спины, Сгибания спины, Ротации, Боковых наклонов, Шейный тренажер. Целостная мульти-дисциплинарная концепция реабилитации заболеваний позвоночника связывает тренировки для развития мышечной силы, аэробной выносливости, когнитивные, познавательные и функциональные тренировки.

Комплекс Tergumed® – интеллектуальная система с биологически-обратной связью с возможностью проведения тестирования и тренировок для укрепления мышц спины и живота в изометрическом и изотоническом режимах





Программное обеспечение Tergumed Software

- Стандартизированное планирование и управление тренировкой, основанное на результатах динамического и изометрического тестирования.
- Постоянный контроль качества и прогресса, этапные тестирования и коррекция программы тренировок.
- Детальные и достоверные отчеты о тренировочной сессии и общем прогрессе пациента, подаваемые в формах, пригодных для проведения научно-исследовательской работы и ведения медицинской документации.
- Тренажеры оснащены сенсором и измерительным модулем. Программное обеспечение Bio MC с биологически обратной связью: мотивация занятий за счет визуализации тренировки, изометрический и динамический методы тестирования и тренировок, улучшение контроля координации пациента, мониторинг тренировок.

Концепция Proxomed в диагностике и лечении

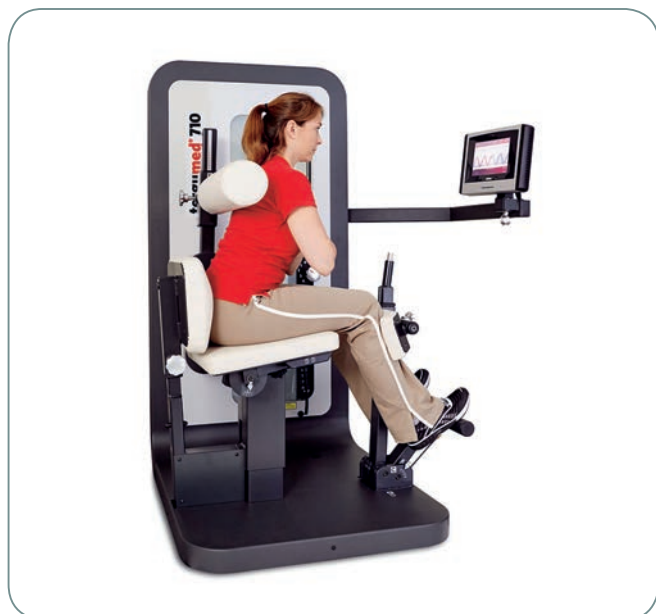
Концепция Tergumed : «От теста – к тренировке»:

- Целостная концепция, основанная на последних научных исследованиях.
- Стандартная 12-недельная программа, включающая 18 занятий, обеспечивает ощутимый и объективно значимый результат.
- Физиологическое положение корпуса и распределение нагрузок на мышцы.
- Прицельная проработка строго определенных мышечных групп, сведения к минимуму действия вспомогательной мускулатуры. Расчет нагрузок с учетом выраженности болевого синдрома, конституциональных особенностей пациента.
- Тестирование возможного объема движений и изометрическое тестирование силы мышц.

Мнение специалиста:

«Мы стараемся внедрить в своем центре современные технологии, которые появляются на рынке медицинского оборудования. Таким оборудованием стали тренажеры для диагностики и тренировки спины Tergumed компании Proxomed®. Возможность индивидуальной настройки тренажера под пациента, создания программы тренировки с учетом его исходного состояния, экспресс-диагностика позвоночника до и после серии тренировок дает нам и нашим клиентам возможность объективно контролировать прогресс тренировочного или восстановительного процесса».

Александр Борисович ВЕРЕВОШНИКОВ
Главный врач Пресненского центра «Открытая клиника»,
Москва



Tergumed® 710 Extension

Спина
Разгибание спины

Реабилитационный тренажер для разгибания спины, тестирования и активной реабилитации заболеваний позвоночника. Является ключевым тренажером в проработке мышц спины и задней поверхности тела. Оптимальная биомеханика обеспечивается благодаря использованию лазерной системы регулирования положения тела пациента, которая указывает на точку, расположенную на уровне гребня подвздошной кости по среднеподмышечной линии. Нагружаемые мышцы: M.erectores, M.longissimi, M.intersinales.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1150x1900x1630 мм.
- Весовой стек: 80 кг (4x1 кг, 16x5 кг). • Масса: 335 кг.



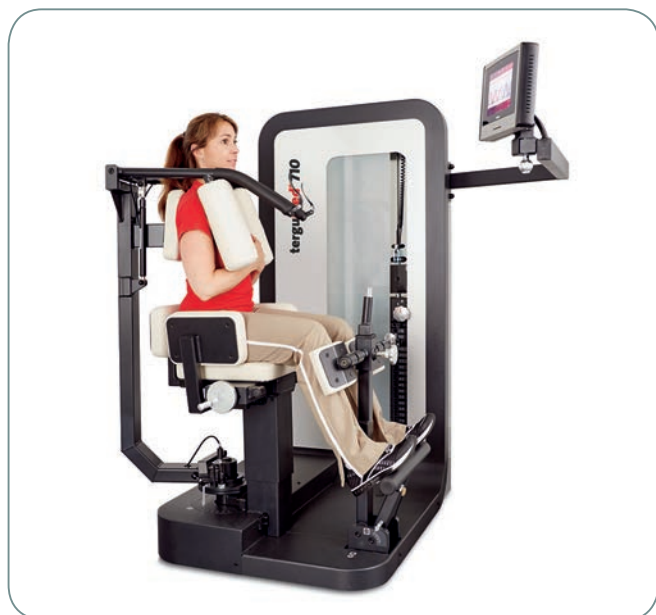
Tergumed® 710 Flexion

Спина
Сгибание спины

Основная нагрузка в данном упражнении приходится на прямую и наружные косые мышцы живота. Благодаря регулировке исходного положения, фиксации поясицы и бедер, обеспечивается практически полная изоляция перечисленных мышц, т. е. сокращение вспомогательной мускулатуры сводится к минимуму. Это важно при работе с пациентами, имеющими проблемы в поясничном отделе позвоночника, так как полностью исключается риск травмы. Нагружаемые мышцы: M.rectus abdominis, M.obliquus externus abdominis, M.obliquus intemus abdominis.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1150x1920x1630 мм.
- Весовой стек: 80 кг (4x1 кг, 16x5 кг). • Масса: 335 кг.



Tergumed® 710 Rotation

Спина
Вращение / скручивание спины

В этом упражнении прорабатываются наружные и внутренние косые мышцы живота. Наряду с прямой мышцей живота они имеют огромное значение в стабилизации поясничного отдела позвоночника. За счет надежной фиксации таза, плеч и грудного отдела позвоночника, полностью исключается риск травмы поясницы, что позволяет использовать этот тренажер даже при наличии болевого синдрома.

Нагружаемые мышцы: M.obliquus internus, M.obliquus externus, M.rotatores.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1280x1810x1630 мм.
- Весовой стек: 80 кг (4x1 кг, 16x5 кг). • Масса: 370 кг.



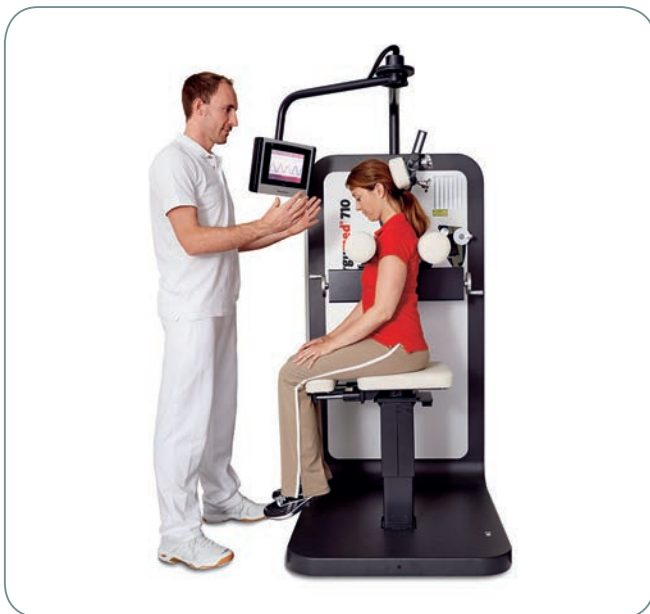
Tergumed® 710 Lateral Flexion

Спина
Боковое сгибание спины

Физиологическая посадка, фиксация таза и грудной клетки обеспечивает осуществление наклона корпуса строго «вбок» в заданном диапазоне и с точно дозированной нагрузкой. Наличие большого количества точек фиксации и выверенная траектория движения позволяет использовать этот тренажер у пациентов, испытывающих головокружение при выполнении «традиционных» наклонов в стороны. Нагружаемые мышцы: M.quadratus lumborum, M.obliquus externus abdominis, M.obliquus internus abdominis, аутохтонная мускулатура.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1200х1240х1630 мм.
- Весовой стек: 80 кг (4х1 кг, 16х5 кг). • Масса: 320 кг.



Tergumed® 710 Cervical Trainer

Шейный тренажер

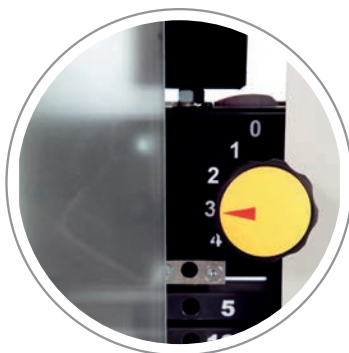
Один тренажер для всех мышц шейного отдела позвоночника. Однократно зафиксировав пациента в удобном кресле, терапевт с минимальным физическим усилием может регулировать положение пациента в зависимости от упражнения. Впервые тренировка мышц шейного отдела позвоночника стала настолько эффективной и безопасной!

Нагружаемые мышцы: Mm.splenii, M.multifidus cervicis, M.semispinaliscapitis, короткие, глубокие затылочные мышцы.

Технические характеристики:

- Габариты тренажера (ДхШхВ): 1280х1810х1630 мм.
- Весовой стек: 80 кг (4х1 кг, 16х5 кг). • Масса: 370 кг.

Tergumed® – непревзойденное немецкое качество!



Легендарная надежность тренажеров, износостойкость, комфорт, безопасность, наивысшее качество материалов и немецкой сборки – все это непревзойденные стандарты качества Proxomed®! Привлекательный дизайн тренажеров и интуитивное удобство использования по праву сделали Tergumed® лучшим выбором для эффективной медицинской реабилитации и интеллектуальных тренировок!



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



MCU®

VTE
TECHNOLOGIES™

VTE MCU – инновационная технология для объективной оценки, динамической терапии и реабилитации шейного отдела позвоночника

Комплекс MCU® – это уникальное оборудование для измерения активного диапазона движения шеи и изометрической силы мышц шеи, тестирования, оценки и реабилитации шейного отдела позвоночника.

Комплекс обеспечивает работу в режиме реального времени в динамическом режиме и оценку изометрической силы в 3-х плоскостях (сгибание–разгибание, боковые наклоны, вращение).



Преимущества MCU®

- Передовая технология VTE MCU поможет Вам проводить объективные оценки на основе фактических данных и сохранять их в стандартизированном виде, чтобы следовать предписанным и утвержденным протоколам. Это увеличит количество Ваших пациентов, помогая Вам эффективно удовлетворять их потребности, а также запросы клиницистов и страховых компаний.
- VTE MCU управляется при помощи компьютеризированного интерфейса, который производит запись движения шейного отдела позвоночника в реальном времени и изометрической силы во всех трех направлениях движения. Это устраняет субъективность и неточности ручного тестирования. Дополнительно, динамическая терапия позволяет ускорить реабилитацию шейного отдела позвоночника.

Комплектация MCU®

Комплекс MCU®:

- Комплекс состоит из основной установки, рабочей станции, стойки с набором грузов, кресла, обруча, стержней набора грузов, ограничителя хода, упоров для головы, ремней на «липучках» и специальных кабелей (тип RJ45: 2 коротких и 2 длинных).
- Основная установка состоит в свою очередь из четырех компонентов: кресло для пациента, фиксатор для головы пациента, регулятор веса, устройство радиосвязи.
- Рабочая станция включает в себя: монитор, компьютер, принтер, устройство радиосвязи.

Технические характеристики:

- Основная установка MCU: высота: 1960 мм, ширина: 790 мм, глубина: 1190 мм. Вес: 272 кг. • Рабочая станция (с монитором): высота: 1500 мм, ширина: 510 мм, глубина: 760 мм. Вес (без компьютера и монитора): 22,7 кг. • Электропитание: 220–240В, 50–60Гц, Потребляемый ток: до 7А.

Valedo® Motion



ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ



Впервые – эффективная функциональная терапия болей в спине с помощью мотивационной интерактивной среды Valedo®Motion!

Применяется после диагностики с помощью Valedo®Shape

Valedo®Motion – уникальное устройство для терапии болей в поясничном отделе, тренировки мышц спины, улучшения показателей пластичности, координации движений, формирования правильных двигательных паттернов.

С помощью двух беспроводных датчиков, движения туловища трансформируются в виртуальную среду в режиме реального времени, где пациенту необходимо выполнять терапевтические упражнения, которые могут быть персонализированы, исходя из уровня подготовки и физического состояния пациента. Функциональные тренировки можно проводить во всех стандартных позициях (стоя, опора на колени, сидя, лежа на спине).

Преимущества:

- Выполнение клинических упражнений, специально разработанных для терапии болей в нижней части спины;
- Захватывающие, мотивационные упражнения для экстенсивных тренировок;
- Обеспечение контроля движений туловища благодаря точной системе биологически-обратной связи в реальном времени;
- Документирование прогресса тренировок пациента.





CAREN® Highend

CAREN® Highend – максимальная комплектация системы CAREN® с использованием купола системы 360 градусов для полного погружения в виртуальную среду.

Стр. 116

C-Mill

Реабилитационный комплекс для анализа и коррекции нарушений ходьбы и координации движений с помощью расширенной виртуальной реальности.

Стр. 38

Клиника видеоанализа движений



CAREN® Extended

В версии реабилитационного комплекса CAREN® Extended внедрена беговая дорожка с инструментальными средствами, а также используется цилиндрическая проекционная система 180°.

Стр. 116

GRAIL®

Комплекс для функционального и клинического 3D-видеоанализа движений, цифровой постурологии и реабилитации ходьбы.

Стр.114

Комплексное решение компании Motek по видеоанализу движений пациентов, коррекции нарушений и реабилитации ходьбы с помощью системы виртуальной реальности и обратной связи.

GRAIL®

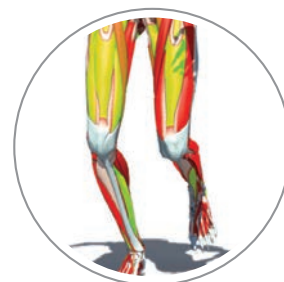
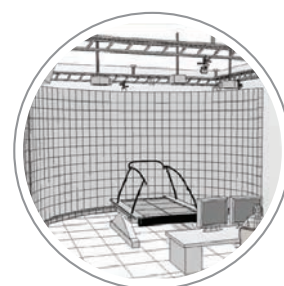

Motek
 a DIHbrand


 УНИКАЛЬНЫЙ
 АППАРАТ


 ПОДХОДИТ
 ДЛЯ ДЕТЕЙ


Комплекс для функционального и клинического 3D-видеоанализа движений, цифровой постурографии и реабилитации ходьбы

Система GRAIL® – полноценное решение не только для анализа ходьбы, но также для повторной тренировки и обучения навыкам ходьбы. Система обладает функцией мониторинга параметров ходьбы в режиме реального времени: пространственно-временные, кинематические, кинетические, активации мышц (включая средние величины, стандартные отклонения, вариабельность во времени) – и позволяет построить функциональную мышечно-скелетную модель тела. Доступен расширенный интерактивный анализ множественных циклов ходьбы, экспорт данных и формирование отчетов.



Комплекс включает в себя:

- Сенсорную беговую дорожку с двумя независимыми беговыми полотнами (для левой/правой ноги), режимами пертурбации (наклон, толчок, раскачка) и адаптивного темпа, системой динамической разгрузки веса (опция);
- Интегрированную высокоточную маркерную систему захвата движений с 10 оптическими камерами Vicon;
- 3 камеры видеоанализа;
- Датчик ЧСС и модуль беспроводной электромиографии (опции);
- Синхронизированную среду виртуальной реальности с экраном 180°, проекцией на дорожку и системой объёмного звука;
- Набор клинического ПО (включая динамическое выравнивание протеза, сравнение левой-правой конечности, ударная нагрузка, динамическая стабильность, адаптивность походки, когнитивные двойные задачи, тренировка толчка и переноса стопы).





УНИКАЛЬНОСТЬ

- Клинический анализ ходьбы и тренировка с использованием самых современных технологий, интегрированных в единую функциональную систему. При этом эффективная работа системы обеспечивается оптимальными затратами времени и пространства. GRAIL® можно использовать для лечения пациентов с различными заболеваниями из следующих областей: ортопедии, неврологии, нервно-мышечными заболеваниями.
- Для полноценной работы системы GRAIL® достаточно обычной лаборатории площадью 25 м². Традиционный анализ ходьбы проводится в больших лабораториях площадью 75 м².
- Синхронизированная среда виртуальной реальности VR, отображаемая на экране, расположенном полукругом (развернута на 180 градусов), погружает пациента в виртуальные миры и создает естественные условия для ходьбы. Создание условий для мультисенсорной тренировки дает возможность, например, тренировать асинхронные шаблоны ходьбы, добавляя в виртуальную реальность препятствия, которые пациент вынужден преодолевать.
- Саморегулируемый режим работы беговой дорожки позволяет пациенту самостоятельно начинать ходьбу и идти с собственной скоростью, в то время как виртуальная реальность и беговая дорожка идеально подстраиваются под ритм его движения. Быстрая смена наклона и высоты дорожки создает иллюзию неровной поверхности, представляющей повышенную сложность для пациента. В таких условиях происходит оценка ходьбы и проводится «функциональный анализ шага». Благодаря изменениям настроек беговой дорожки (скорость, наклон и смещение) возможно выявление и оценка компенсаторных возможностей и динамической стабильности. Кроме того, на уникальной системе GRAIL® возможно проведение традиционных тестов оценки ходьбы, например, 6-ти минутный тест ходьбы.
- Все показатели ходьбы обрабатываются в режиме реального времени и доступны в виде незамедлительной обратной связи во время тренировки. Отчет о ходьбе доступен сразу после лечебного сеанса. Запись множества шагов позволяет рассчитать среднее значение, стандартное отклонение и изменения параметров ходьбы во времени.



CAREN®



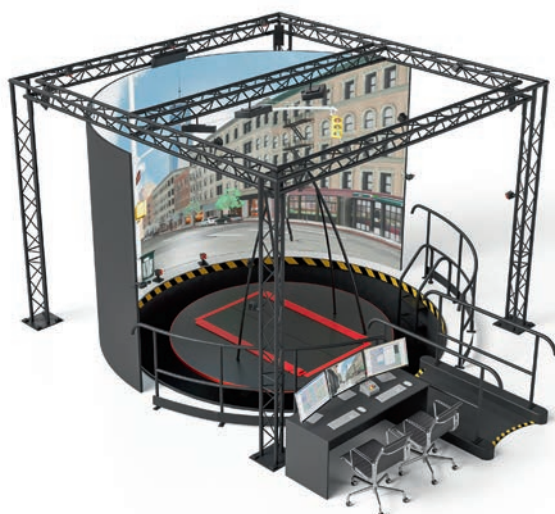
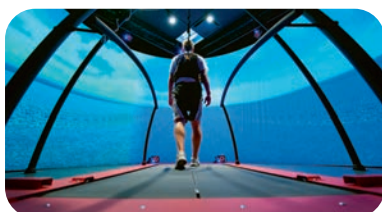
УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



Инновационный комплекс с системой виртуальной реальности для реабилитации

CAREN® обладает возможностью создания среды виртуальной реальности с функцией обратной связи в режиме реального времени, что делает возможным разработку эффективного и оптимального реабилитационного процесса для пациента.

Инновационные технологии для реабилитации, спорта и спортивной медицины, основанные на интеграции среды виртуальной реальности с уникальным программным и аппаратным обеспечением, позволяют проводить комплексную функциональную реабилитацию патологий ОДА.



CAREN® Extended



CAREN® Highend



Комплектации системы CAREN®



CAREN® Base

Стандартная комплектация комплекса CAREN® позволяет эффективно тренировать баланс и равновесие. Показан для использования пациентам с мозговыми, церебральными, спинальными травмами. При использовании в области ортопедии и протезирования позволяет проводить мониторинг прогресса реабилитации и следить за улучшением двигательных функций.



CAREN® Extended

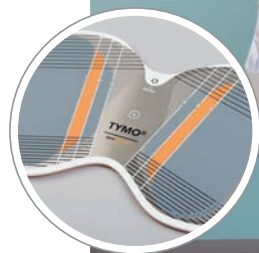
В версии реабилитационного комплекса CAREN® Extended внедрена беговая дорожка с инструментальными средствами, а также используется цилиндрическая проекционная система 180°. Благодаря наличию беговой дорожки, CAREN® Extended может использоваться для тренировки баланса и ходьбы. Взаимодействие всех компонентов системы и создание среды виртуальной реальности осуществляется специально разработанным ПО D-Flow.



CAREN® Highend

CAREN® Highend – максимальная комплектация системы CAREN® с использованием купола системы 360 градусов для полного погружения в виртуальную среду. ПО D-Flow обладает функцией редактирования, что позволяет разрабатывать виртуальную среду и приложения без навыков программирования.

Тумо®

ПОДХОДИТ
ДЛЯ ДЕТЕЙ**tyromotion**

Оборудование для компьютерной стабиллометрии и диагностики равновесия с биологической обратной связью

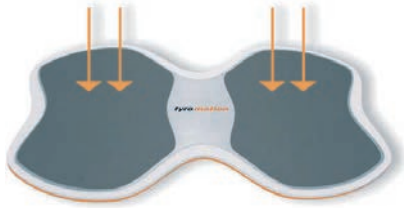
Тумо® – многофункциональная реабилитационная система оценки и терапии верхних, нижних конечностей и туловища. Тумо® позволяет достигать максимальной вовлеченности и мотивации пациента благодаря специальному ПО с системой обратной связи.

Система Тумо® позволяет проводить оценку и терапию в статическом или динамическом режимах, может использоваться стационарно или амбулаторно.

Благодаря простоте применения, возможно домашнее использование пациентами без помощи терапевта.

Для более полной и комплексной диагностики и реабилитации верхних конечностей рекомендуется использовать систему Тумо® в паре с аппаратом Pablo. Модули для реабилитации Pablo и Тумо® позволяют проводить как силовой контроль, так и анализ диапазона движений. Обе системы реализованы в комплексе Tyrostation, который позволяет использовать их максимально удобно и эффективно.





Оценка и терапия в статическом режиме
(пример оценки распределения веса)



Оценка и терапия в динамическом режиме
(использование роллера для оценки и терапии баланса)



Применение в режиме
поддержки



Применение стоя



Применение сидя



Оценка и терапия: статический и динамический режимы применения

- TyroS® может использоваться в статическом режиме с помощью мягкой подкладки и в качестве платформы для движения в различных плоскостях пространства.
- Эти функции используются при проведении диагностических программ и курсов терапии. С помощью этого подхода, производится персонализированная оценка и терапия дисфункций пациента.
- Система документирует результаты в базе данных и позволяет проводить мониторинг прогресса терапии в режиме реального времени.

Многофункциональность

- Система TyroS® предлагает широкие возможности оценки и терапии: предустановленные программы могут быть дополнены терапевтом, делая TyroS® универсальной системой с богатыми возможностями расширения.
- Применение в режим поддержки: позволяет проводить терапию верхних конечностей.
- Применение в режим сидя: позволяет проводить функциональные тренировки сидя на платформе или стоя.
- Применение в режим стоя: проведение оценки и функциональной терапии нижних конечностей.



Распределение веса — оценка силы



Пример мотивационной
интерактивной игры



Документирование
результатов оценки и
терапии

Программное обеспечение TyroS:

Разработанное в тесном сотрудничестве с пациентами и терапевтами, программное обеспечение TyroS 5 является ключевым элементом в концепции Tyrosolution. Устройства Tyro, Pablo, Amadeo, Diego и Myro объединены единым ПО, что упрощает работу с пациентом и экономит время. Основные элементы TyroS:

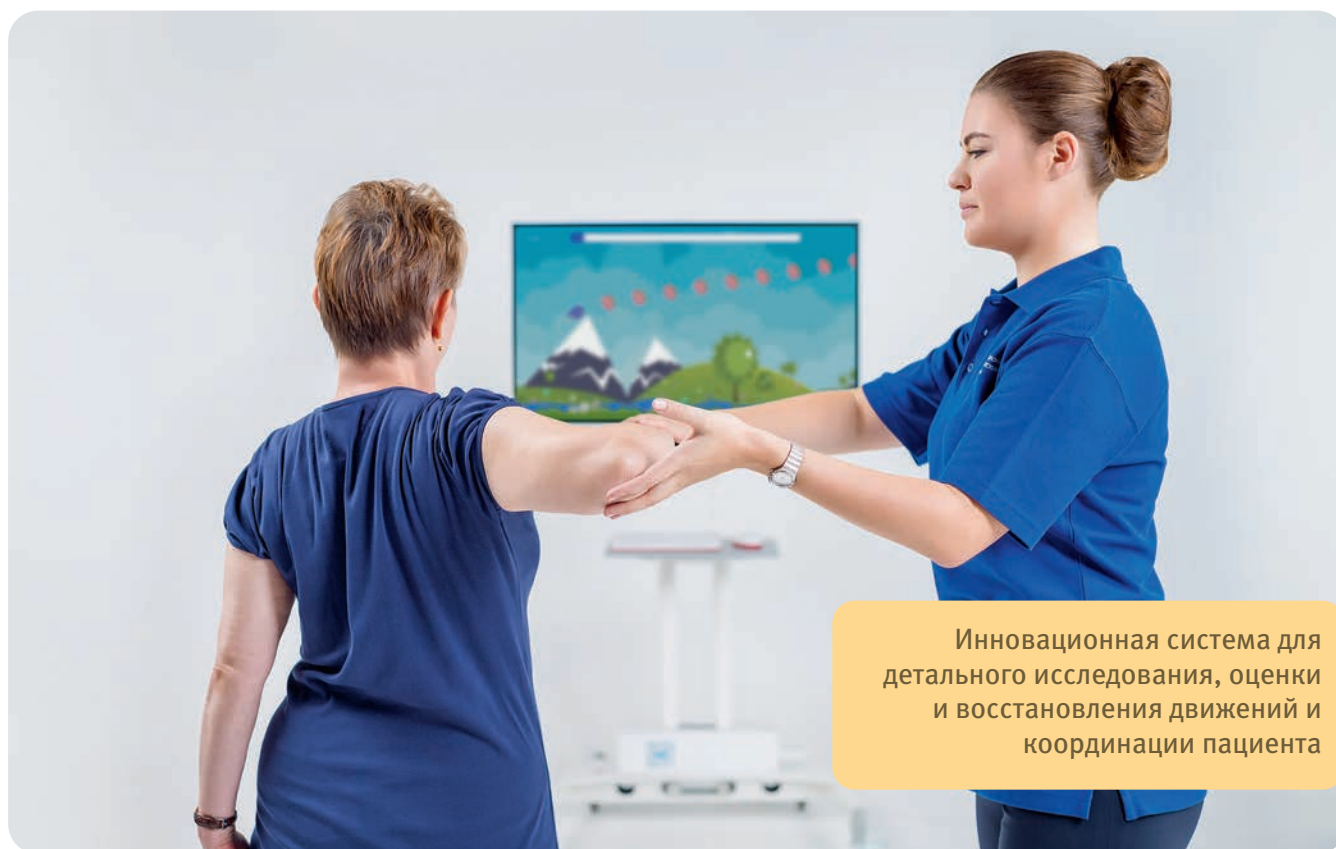
- Интерактивная терапия – разнообразие мотивационных игр сделает интересной любую тренировку.
- Оценка – каждое устройство Tyrosolution обладает собственным набором оценочных инструментов, что в совокупности дает объективную картину возможностей пациента.
- Документирование – система автоматически сохраняет каждый новый диагноз в личный файл пациента и легко формирует отчет о тренировке или прогрессе терапии.

Habilect



Сделано в России
Комплекс для
дистанционной и
домашней реабилитации

H инновационные
медицинские
системы



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

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.



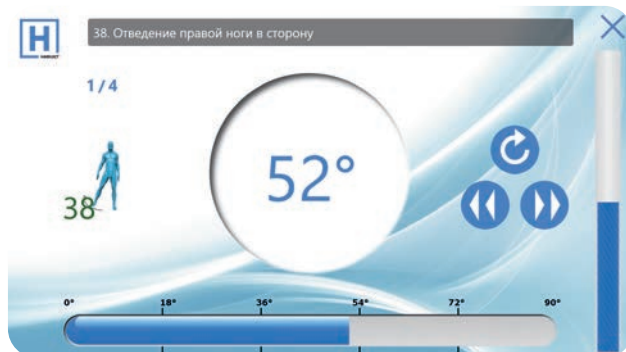
УНИКАЛЬНОСТЬ

- Компактность, позволяющая комфортно работать даже на ограниченном пространстве (2-4 м²)
- 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 (ПУ № РЗН 2016/5213)

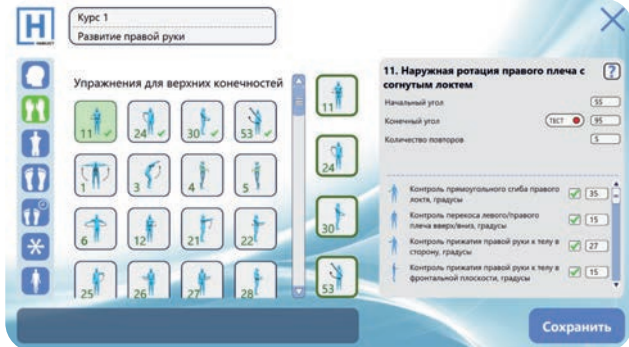
Различные виды проведения тренировок: стандартная, с помощью мотивационных игр



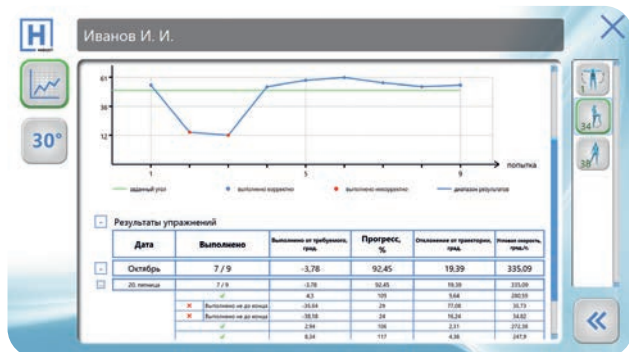
Диагностика объема движений пациента



Выбор из списка заранее запрограммированных упражнений



Статистика результатов выполнения занятий



Концепция комплекса Habilect

- Комплекс Habilect — совместная разработка российских IT-специалистов с врачами и специалистами в области реабилитации и психологии.
- Его назначение — содействие в функциональной активной реабилитации благодаря визуализации процесса.
- На каждом этапе процесса реабилитации Habilect 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.
- Его цель — обеспечить восстановление двигательных функций пациента благодаря регулярным занятиям и применению БОС.

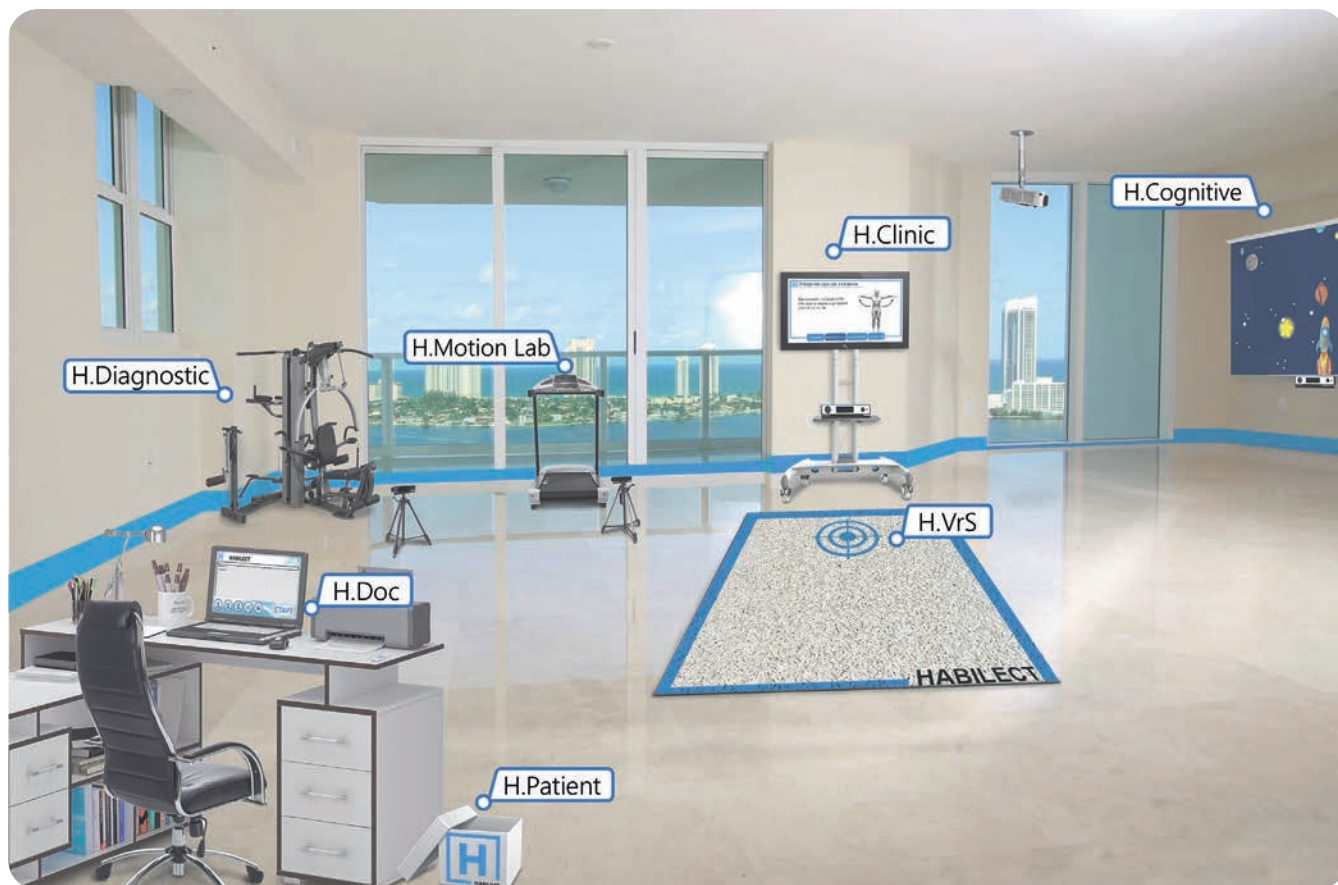
Сферы применения

- 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

- 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 Habilect

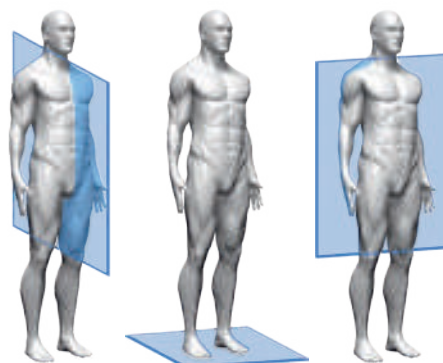
H.Clinic – Комплекс для восстановления двигательной активности и координации движений конечностей с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ для клиники.

H.VrS – 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.

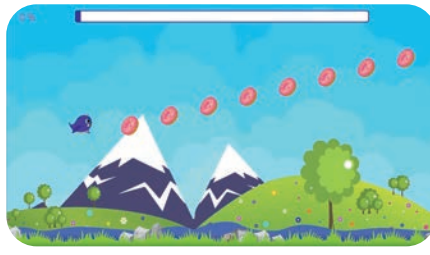
H.MotionLab – комплекс для детального исследования движений пациента с записью трехмерной модели человека, оптической топографией и видео с нескольких ракурсов. Лаборатория движений не требует специфических знаний и сложной настройки, как и меток на теле пациента.

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

H.Patient – 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.



Различные виды мотивационных игр



Преимущества

- 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.
- Синхронизация данных профилей реабилитов 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.
- 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.
- 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.
- 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.



Мнение специалиста:

«Простота установки – комплекс не требует калибровки, привязки к местности, специализированных условий для установки и эксплуатации, что особенно ценно в амбулаторной практике.

Простота в обращении – комплекс легко управляется пользователем с минимальным уровнем компьютерной грамотности, имеет продуманную эргономику интерфейса, не нуждается в трудоемкой процедуре установки «маркеров» на тело человека.

Точность анализа движений соответствует заявленной и позволяет проводить индивидуальные тренировки, контролировать правильность выполнения упражнений. Предоставляемые статистические данные информативны и позволяют отследить динамику выполнения заданий».

Поляков Денис Владимирович
Генеральный директор, ООО «Балтийские Реабилитационные Технологии»

Коврики Airex®

AIREX®



Маты напольные водоотталкивающие с антибактериальным покрытием

Гимнастические коврики широкого спектра применения: для физиотерапии и реабилитации, тренировки баланса, аквагимнастики, занятий йогой и пилатес. Уникальный пенный материал продукции швейцарской фирмы Airex® с антибактериальным и противогрибковым покрытием Sanitized обеспечивает максимальный уровень комфорта и гигиены. Airex® – это оптимальная теплоизоляция и комфорт, простота очистки и ухода, легкость, ровная стабильная противоскользящая поверхность, долговечность и износостойкость (срок службы 10 лет), превосходная амортизация и поглощение ударов, водонепроницаемость и подъемная сила в воде. Можно использовать как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Коврики для физиотерапии и реабилитации



Coronella/Coronella 200

Размеры: 1850/2000x600x15 мм.
Цвета: синий, зеленый, красный / серый, коричневый, черный.



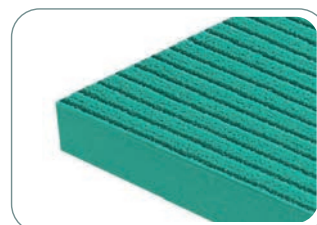
Titania / Diana

Размеры: 2000x1250x32/15 мм.
Цвет: зеленый.



Atlas

Размеры: 2000x1250x15 мм.
Цвета: зеленый, красный.



Hercules

Размеры: 2000x1000x25 мм.
Цвета: синий, зеленый.



Corona / Corona 200

Размеры: 1850/2000x1000x15 мм.
Цвета: синий, зеленый, красный.



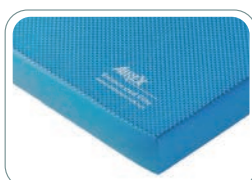
Fitline 140 / Filtime 180

Размеры: 1400/1800x580x10 мм.
Цвета: киви, розовый, черный, морская волна.



YogaPilates 190

Размеры: 1900x600x8 мм.
Цвет: синий.



Balance-pad Elite / Balance-pad XLarge

Размеры: 500/980x410x60 мм.
Цвета: синий, серый.



Balance-beam

Размеры: 1600x240x60 мм.
Цвет: синий.

Мячи Ledragomma



Легендарные гимнастические и физиотерапевтические мячи больших, средних и малых размеров из пластикового материала, предназначенные для применения в спорте, фитнесе, гимнастике, медицине.

Серию мячей Ledragomma Maxafe отличает высокая прочность благодаря использованию эксклюзивного запатентованного материала Flexton silpower — при случайном повреждении мячи медленно сдуваются, тем самым обеспечивая большую безопасность во время использования.



Ledragomma представляет новые цвета легендарных мячей Gymnastik Ball, MedicineBall и серии Maxafe



Gymnastik Ball

Доступны в 4 различных диаметрах от 42 до 75 см и ярких цветах.



PROmaxafe

Доступны в серо-металлическом цвете и трех разных размерах (53, 65 и 75 см в диаметре).



Physioball®

Доступны модели Maxafe и Standard в 4 различных диаметрах от 85 до 120 см.



Eggball®

Доступны модели Maxafe и Standard в 4 различных диаметрах от 45/65 до 85/125 см.



Soffball MAXAFE®

5 разных диаметров от 15 до 40 см.



Medicineball

Диаметр от 14 до 33 см и вес от 0,5 до 5 кг. Compact Medicineball наполнены водой, имеют диаметр от 12 до 21 см.



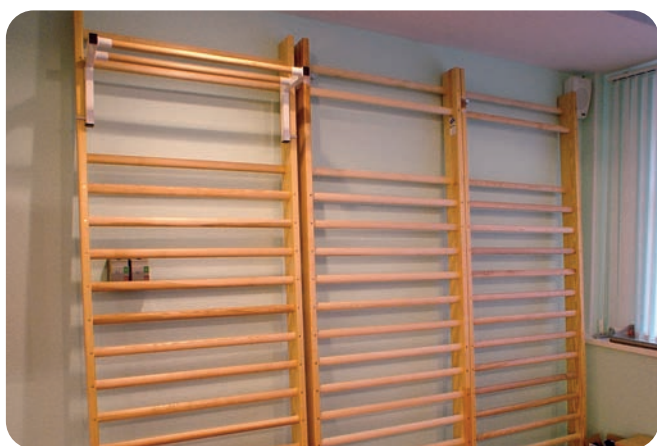
Тележка со снарядами (182 предмета)

beka
hospitec

Тележка металлическая со снарядами и устройствами.

Тележка со снарядами (129 предметов)

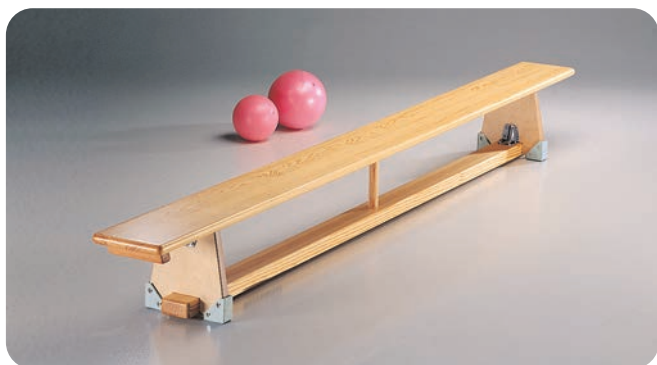
Тележка деревянная с гимнастическими снарядами и устройствами.



Шведская стенка

beka
hospitec

Универсальный тренажер для лечебной гимнастики. Шведская стенка сделана из бука. Выступающая верхняя перекладина. В комплекте с креплением к стене.



Шведская скамья

beka
hospitec

Гимнастическая скамья деревянная. Ширина – 27 см, высота – 35 см. С обратной стороны – балка для балансирующей ходьбы. С торца – выступ для крепления к шведской стенке.



Утяжеляющая манжета

- Покрытие из кожзаменителя (моется, дезинфицируется) с цветовой кодировкой веса, застежка на липучке.
- 0,5 кг, 1 кг, 1,5 кг, 2 кг, 2,5 кг, 3 кг, 4 кг, 5 кг, 6 кг, 7 кг, 8 кг, 9 кг, 10 кг. Набор из 13 пар.

CHINESPORT
ИТАЛИЯ



Весы и грузы. Оборудование для залов

Стойка с атравматичными гантелями

- Металлическая рама белого цвета типа «елочка».
- Включает 6 пар (0,5, 1, 2, 3, 4, 5 кг) чугунных гантелей с атравматичным ПВХ (цветной винил) покрытием.
- Цветовая кодировка весов, противоскользящее гигиеничное покрытие.

Стойка для гантелей

- Мобильная подставка на 4 роликах, металлическая рама белого цвета с 2 полками. Вмещает до 6 пар гантелей.



Терапевтический силикон для развития кистей рук

Специальная масса Theraflex или жвачка для рук, приятная на ощупь, позволяет развивать кисти рук и пальцев, их мускулатуру.

- Материал не пахнет и не оставляет следов на руках и поверхностях, нетоксичен, не содержит жира и латекса, гипоаллергенен, безопасен.
- Цветовая кодировка жесткости.



Digi-Flex®

Ручной пружинный тренажер для кистей рук и пальцев Digi-Flex® с 4 отдельными клавишами для пальцев. Развивает силу, гибкость и координацию пальцев и кистей рук.

- Набор из 5 тренажеров разной жесткости.



Зеркала

Атравматичные стеклянные зеркала для спортивных залов.

- Патентованная безопасная конструкция, для оборудования стен спортивных залов.



Medicine ball

Мячи медицинские из бычьей кожи, выполненные ручным шитьем.

Столлы Vojta-Bobath

beka
hospitec



Стол для
кинезотерапии

Почему выбирают столы Vojta-Bobath Vario-Line?

- Большая площадь рабочей поверхности.
- Гигиеничное и устойчивое к давлению покрытие.
- Непревзойденное немецкое качество и лаконичный дизайн.

Стол Vario-Line Linear 120 Vojta-Bobath предназначен для мануальной терапии, кинезотерапии и для «лечения положением» по методу Vojta-Bobath (Войта/Бобат).

Все столы имеют секции со скругленными краями, обтянуты гигиеничным, устойчивым к давлению кожзаменителем с возможностью выбора до 35 цветов обивки и выдерживают гарантированную нагрузку до 150 кг.





VARIO-Line Linear 120 Vojta-Bobath

Специальный манипуляционный стол с относительно большой площадью (180 x 120 см). Предназначен для мануальной терапии, кинезитерапии и для «лечения положением» по методу Vojta/Bobath (Войта/Бобат).

- Стол обтянут износостойким пластиком и его конструкция выполнена из стальных труб с квадратным профилем; подъёмный механизм (электромеханический – EL или гидравлический – HYD) на 12 подшипниках обеспечивает вертикальное перемещение рабочей поверхности в пределах 48–100 см;
- Возможно использование с системой «подвесной» терапии (Угуль).



VARIO-Line® Special 120 Vojta-Bobath

Специальный манипуляционный стол с относительно большой площадью (180 x 120 см) для кинезитерапии, мануальной терапии и «лечения положением» по методу Vojta/Bobath (Войта/Бобат).

- Стол обтянут износостойким пластиком и его конструкция выполнена из стальных труб с квадратным профилем;
- Подъёмный механизм на восьми подшипниках обеспечивает вертикальное перемещение рабочей поверхности в пределах 50–90 см;
- Изменение высоты осуществляется электрически (ручной или ножной пульт) или гидравлически (ножная педаль);
- Возможно использование с системой «подвесной» терапии (Угуль);
- Все столы выдерживают гарантированную нагрузку 150 кг.



VARIO-Line® Linear Maxi EL Vojta-Bobath

Специальный стол с очень большой рабочей поверхностью для гимнастики, кинезитерапии, мануальной терапии и «лечения положением» по методам Войты/Бобата.

- Электромеханическая регулировка высоты 45–90 см;
- Стальная рама серебристого цвета рассчитана на очень большие нагрузки, отличная устойчивость при любой высоте;
- Строго вертикальное изменение высоты (без смещения в сторону рабочей поверхности);
- Пневматический пульт управления с 2 кнопками (магнитное основание, длинный шнур).

Напольная Подвесная Система (Basic)



Оборудование для проведения кинезотерапии с разгрузкой веса тела УГУЛЬ

Особенности

- Прочная прямоугольная сварная рама на 4 напольных стойках с резиновыми буферами.
- Самонесущая конструкция, не требует дополнительного крепления;
- Решетка для крепления аксессуаров из гальванизированной стали, очень прочная конструкция с кольцом для «подвешивания» всего тела.



Технические характеристики:

- Габариты (ДхШхВ): 220 x 100 x 200 см;
- Цвет белый;
- Вес: 70 кг.

Lokomat® Pro Pediatric



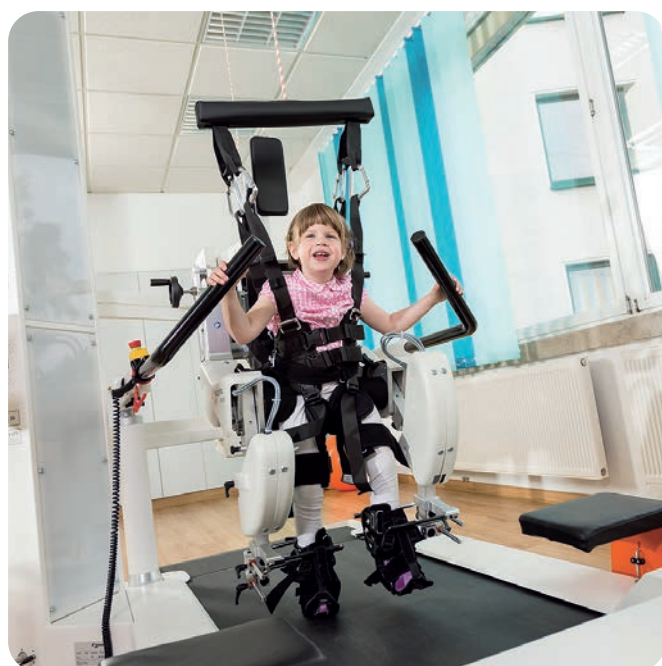
УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

10 ЛЕТ
ГАРАНТИИ*



Lokomat® Pro с детскими ортезами – уникальный реабилитационный комплекс, позволяющий восстанавливать и формировать заново навыки ходьбы у детей от 3-х до 12-ти лет

Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей Lokomat® Pro с детскими ортезами делает доступным проведение интенсивных локомоторных тренировок у детей с детским церебральным параличом, травматическими повреждениями головного мозга и другими неврологическими заболеваниями.



Роботизированная локомоторная терапия у детей

Lokomat® Pro с детскими ортезами – первая система в мире, которая позволяет осуществлять локомоторную терапию с помощью роботизированных ортезов на беговой дорожке у детей:

- Lokomat® Pro с детскими ортезами гарантирует оптимальную настройку и комфорт для каждого ребенка. Уменьшенные роботизированные ортезы ходьбы сохраняют все преимущества системы Lokomat® для взрослых.
- Специальные ремни безопасности и манжеты обеспечивают оптимальную настройку и безопасное использование комплекса у детей разного возраста.
- Синхронизированная с беговой дорожкой скорость ортезов-роботов регулируется в пределах от 0 до 3,2 км/ч, что позволяет постепенно увеличивать нагрузку для пациента во время курса реабилитации.

*Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)



Красочные игры особенно важны в педиатрии для повышения мотивации пациентов



Lokomat® Kombi – один аппарат для всех

- Комплекс Lokomat®Pro Kombi включает в себя как взрослые (длина бедра от 350 до 470 мм), так и детские ортезы (длина бедра от 210 до 350 мм), что позволяет проводить реабилитацию как малышей, так и подростков.
- Процесс смены ортезов занимает несколько минут.
- Доступна комплектация только с детскими ортезами.
- Технология реабилитации на Lokomat официально зарегистрирована в Минздраве РФ и успешно применяется в нашей стране с 2005 года.



УНИКАЛЬНОСТЬ

Lokomat®Pro Pediatric – это полноценный роботизированный комплекс, который моделирует и воспроизводит естественную человеческую походку и тем самым посылает сигналы в центральную нервную систему о правильной ходьбе. Мозг «вспоминает», как надо правильно ходить.

Самостоятельное поддержание равновесия является одним из первых этапов ранней реабилитации. Модуль FreeD позволил впервые совместить такие разные компоненты реабилитации как тренировка динамического равновесия, роботизированную ходьбу и систему разгрузки веса.

Благодаря этому стало возможным проводить комплексную тренировку ходьбы и равновесия на одном устройстве с максимальной эффективностью. Латеральные смещения таза позволяют контролировать степень смещения центра тяжести от одной ноги к другой во время ходьбы. Это дает возможность тренировать координацию движений, функцию равновесия и устойчивости.

Lokomat®Pro Pediatric, благодаря наличию модуля FreeD является единственным роботизированным экзоскелетным устройством в мире, обладающим 4-я степенями свободы движений в каждой ноге: голеностопном, коленном и двух плоскостях тазобедренного сустава. Ключевую роль в биомеханике ходьбы человека играет именно тазобедренный сустав, обладающий наибольшей амплитудой движения, именно поэтому воспроизведение физиологичных движений в нем (не только сгибания\разгибания, но также отведения\приведения) позволяет производить максимально эффективную и приближенную к реальной ходьбе тренировку.

Этот прибор и методика восстановления навыков ходьбы официально внесена в план переоснащения региональных сосудистых центров, отделений ОНМК и других крупных ЛПУ. Это обусловлено высокой эффективностью применения данного оборудования в улучшении здоровья и снижении инвалидности населения страны.

RT600 (для детей)



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

3+



Тренажер для детей от 3-х
одновременной функциональной
стимуляцией нижних конечностей
в режиме ходьбы

Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей RT600 является уникальной системой, которая обеспечивает одновременную функциональную стимуляцию нижних конечностей в режиме ходьбы. Благодаря автоматизированной подвесной системе данный вид терапии возможно проводить у пациентов, которые лишены возможности вертикализации и ходьбы.

Особенности и характеристики

- Тренажер с одновременной функциональной стимуляцией нижних конечностей в режиме ходьбы;
- Автоматический подъемник с функцией взвешивания (выбор необходимой разгрузки веса пациента во время вертикализации);
- Удобная система фиксации стоп / Специальные детские подножки;
- Расслабление мышечных спазмов / Предотвращение или замедление атрофии при адинамии / Улучшения местного кровообращения / Сохранение и увеличение подвижности суставов;
- Максимальное количество каналов: 10. Количество групп мышц: до 10 групп мышц одновременно;
- Выбор из 10 программ стимуляции в нижних конечностях, из 18 в верхних конечностях, брюшного пресса и паравертебральной группы.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Восстановление навыка ходьбы путем локомоторной тренировки с одновременной интерактивной функциональной электростимуляцией.
- Повышенная интенсивность тренировок и мотивация пациентов, благодаря наличию биологической обратной связи.
- Применение для пациентов, в том числе с выраженными двигательными нарушениями. Позволяет снизить спастичность, улучшить местное и центральное кровообращение, предотвратит и замедлит атрофию при гиподинамии и улучшить подвижность суставов конечностей.
- Точное временное соответствие программ искусственного (посредством электростимуляции) и естественного (при попытке произвольного усилия) возбуждения мышц во время движения нижних конечностей. Система RT600 позволяет проводить билатеральную и ипсилатеральную стимуляцию мышц.
- Уровень стимуляции (от 0 до 140 мА) и частота подачи импульсов (от 10 до 100 Гц) подбирается индивидуально для каждого пациента и синхронизируется с плавными циклическими движениями конечностей. Управление работой тренажера осуществляет программное обеспечение.
- Распознавание спазмов в процессе тренировки.
- Обеспечение безопасной тренировки для пациента за счет наличия специальных фиксирующих ремней и закреплению ног мягкими манжетами.
- Наличие панели управления с жидкокристаллическим цветным дисплеем, управляемым с помощью пальца или специального стилуса. Создание в программном обеспечении индивидуальных программ для пациентов и проведение анализа тренировок.
- Подключение к беспроводному интернету и создание своей карты реабилитации в международной базе данных пациентов.

AlterG® M320

ALTER G®

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

7+



Тредмил медицинский с возможностью проведения эргометрического тестирования и разгрузки веса с биологической обратной связью и возможностью программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности

Антигравитационная беговая дорожка для реабилитации AlterG® M320 использует не имеющую аналогов технологию предсказуемого направленного давления воздуха, что обеспечивает точную, безопасную и комфортную разгрузочную терапию при соблюдении правильного паттерна и биомеханики ходьбы и бега.

Дорожка обеспечивает дополнительное преимущество перед традиционной тренировкой с точки зрения уменьшения компрессионной нагрузки, воздействующей на суставы и позвоночник, что позволяет применять ее на ранних этапах реабилитации.

Использование данного медицинского тредмила позволяет увеличить эффективность работы сердечно-сосудистой системы, по сравнению с обычными тренировками.



Области применения

- Посттравматическая и послеоперационная реабилитация нижних конечностей;
- Эффективная, безболезненная и максимально безопасная тренировка ходьбы для неврологических пациентов, даже с серьезными нарушениями;
- Реабилитация после полной или частичной замены суставов;
- Реабилитация и тренировка функциональных показателей силы и выносливости у гериатрических пациентов;
- Эффективное средство снижения веса благодаря эффекту отсутствия гравитации.

Особенности

Блок управления беговой дорожки M320 обеспечивает биологическую обратную видеосвязь, что улучшает результаты терапии. Он позволяет оптимизировать процесс реабилитации пациентов различных групп. Блок управления беговой дорожки позволяет производить:

- Анализ походки;
- Запись субъективных болевых ощущений пациента;
- Отображение на экране видеоряда с камеры, направленной на ноги пациента.

RT300-SLP



Restorative
THERAPIES



Тренажер с одновременной функциональной стимуляцией нижних конечностей у детей от 3-х лет

- Снижает последствия дефицита двигательной активности: отеки, одеревенелость суставов, неэластичность движений.
- Специальные педиатрические педали RT300-SLP;
- Распознавание спазмов;
- Позволяет применять данный способ реабилитации уже в ранний восстановительный период;
- Удаленное подключение к базе данных / Панель управления с цветным ЖК-дисплеем (управление пальцами или стилусом);
- 6 независимых каналов стимуляции, частота импульсов 10–100 Гц, мощность стимуляции 1–140 мА с шагом в 1 мА.

THERA-Trainer Tigo® Pediatric

THERA
TRAINER

Новая модель THERA-Trainer Tigo® Pediatric – идеальный тренажер для ежедневных занятий – сохранение и поддержание достигнутого уровня терапевтического лечения.

С помощью нового тренажера для двигательной терапии пациент может значительно улучшить функциональное состояние своего тела.

Доступны несколько модификаций тренажера, отличающихся размером дисплея (от 2,7' до 10,4') и наличием БОС (у версий с дисплеем 5,7' и 10,4').

Результаты терапии:

- Активация сердечно-сосудистой системы;
- Увеличение выносливости;
- Улучшение метаболизма;
- Поддержание и увеличение мышечной силы;
- Сохранение подвижности (предотвращение контрактур);
- Регуляция мышечного тонуса (спастичность);
- Стабилизация всех физиологических процессов.

Тренажер для активно-пассивной реабилитации верхних и нижних конечностей у детей от 3-х лет

3+



Показания к применению:

- Детский церебральный паралич;
- Повреждения спинного мозга различного генеза;
- Повреждения головного мозга;
- Реабилитация после оперативного вмешательства по поводу лечения контрактур и деформаций.

6+


 kinetec

Spectra™ Knee CPM

Тренажер для увеличения объема движений в коленном и тазобедренном суставах с биологической обратной связью

Реабилитационные тренажеры для CPM-терапии (пассивной разработки) тазобедренного и коленного суставов Spectra не имеет аналогов, обеспечивает оптимальный объем движений в тазобедренном суставе: сгибание/разгибание, приведение/отведение.

Этот тренажер был создан с учетом пожеланий наших клиентов. Легкий и компактный, этот анатомически правильный тренажер является программируемой машиной с возможностью автоматической установки диапазона движений (ROM).

• Диапазон движений: от -10° (гиперэкстензия) до 120° (сгибание) • вес: 12 кг • скорость: 45-155°/мин • габариты: (ДхВ): 95x33 см • параметры электропитания: 100-240 В, 50/60 Гц

Kinetec™ Breva™ ankle CPM kinetec

6+



Тренажер Kinetec Breva с детской опорой позволяет анатомически корректировать движения в голеностопном суставе. Его можно использовать лежа в кровати или сидя на стуле.

- Возможность создания индивидуальных протоколов лечения
- Работа в двух плоскостях:
Подошвенное сгибание 40° – тыльное сгибание 30° .
Эверсия 25° – Инверсия – 25°
- Режимы работы: Разминка, Модуляция, Обход диапазона движений, Таймер, Программирование
- Мобилизация суставов стопы после хирургического или консервативного лечения повреждений: Пяточного сухожилия, Боковой коллатеральной связки, Средней коллатеральной связки, Хирургическое удлинение пяточного сухожилия при посттравматической тугоподвижности

Valedo® Motion



6+



Эффективная функциональная терапия болей в спине с помощью мотивационной интерактивной среды Valedo® Motion!

Valedo® Motion – уникальное устройство для терапии болей в поясничном отделе, тренировки мышц спины, улучшения показателей пластичности, координации движений, формирования правильных двигательных паттернов.

С помощью двух беспроводных датчиков, движения туловища трансформируются в виртуальную среду в режиме реального времени, где пациенту необходимо выполнять терапевтические упражнения, которые могут быть персонализированы, исходя из уровня подготовки и физического состояния пациента. Функциональные тренировки можно проводить во всех стандартных позициях (стоя, опора на колени, сидя, лежа на спине).



Преимущества:

- Выполнение клинических упражнений, специально разработанных для терапии болей в нижней части спины;
- Захватывающие, мотивационные упражнения для экстенсивных тренировок;
- Обеспечение контроля движений туловища благодаря точной системе биологически-обратной связи в реальном времени;
- Документирование прогресса тренировок пациента.

BALANCE-Trainer® (для детей)

THERA
TRAINER

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

6+

Детский тренажер
с биологической
обратной связью
для восстановления
равновесия



Специальная модель BALANCE-Trainer® для детей и подростков (уменьшенные размеры и ослабленные балансирующие пружины).

Балансировочная функция регулируется рычагом на рабочем столике по степени свободы (0, 6, 12 градусов) и жесткости пружин на опорных стойках.

Области применения

- Паралегия;
- Тетраплегия;
- Рассеянный склероз;
- Черепно-мозговая травма;
- ДЦП;
- Травматология-ортопедия;
- Спортивная медицина.



Преимущества

- Стабильная рама из нержавеющей стали на 4-х блокируемых двойных роликах;
- Стальная платформа для ног с резиновым противоскользящим покрытием, манжетами-липучками для стоп и переставляемыми упорами для пяток;
- Рабочий столик из дерева с вырезом под живот (с мягким бортиком) и рычагом блокировки балансирования;
- Регулировка высоты столика с поддержкой газовыми пружинами (770–980 мм) и независимая регулировка поручней для рук;
- Ремень безопасности: 120 см (для фиксации пациентов при самостоятельной вертикализации).

Технические характеристики:

- Рост пациента 120–160 см;
- Максимальный вес пациента: 70 кг;
- Габариты (Д x Ш x В): 1180 x 780 x 770–980 см;
- Вес аппарата: 65 кг.

DST 8000® Triple Pro



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

4+



Параллельные брусья и ступеньки для обучения детей ходьбе с динамическим изменением высоты ступеней, оснащенные наклонным пандусом

Тренажер имитирует задачи, с которыми сталкиваются люди ежедневно: подъем и спуск по наклонной поверхности с различными вариантами угла наклона, при этом вам не нужны 3 тренажера, достаточно одного.

DST 8000® Triple Pro включает в себя специальные сенсоры и программное обеспечение, которое записывает и отображает на дисплее ход выполнения упражнений пациентом. Собранные данные можно использовать как в медицинских исследованиях, так и для повышения мотивации и вовлеченности пациента в реабилитационный процесс.

Отслеживание прогресса

Тренажер отображает данные предыдущего сеанса, формирует графические показатели прогресса пациента, фиксирующиеся на протяжении всей тренировки. Полученные данные можно скачать или отправить на электронную почту.

Фиксируемые данные

- Количество времени, затраченное на прохождение по параллельным брусьям;
- Высота ступенек и время подъема по ним;
- Угол наклона и затраченное время прохождения.

DST 8000®

Параллельные брусья и ступеньки для обучения детей ходьбе с динамическим изменением высоты ступеней

Особенности тренажера

- Решение для функциональной реабилитации нижних конечностей «два-в-одном»: тренировка ходьбы и подъем по лестнице;
- Создание индивидуального плана тренировок для пациентов;
- Возможность эффективной самостоятельной терапии (без участия терапевта);
- Ускорение процесса реабилитации;
- Мотивация пациента на скорейшее выздоровление;
- Экономия времени и усилий терапевта;
- Документирование прогресса каждого пациента;
- Антибактериальное покрытие поручней.



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

4+

DST 8000® сочетает в себе лестницу и брусья (с регулировкой по высоте и ширине) для упражнений в ходьбе и подъема по лестнице с помощью электрического бесступенчатого изменения высоты ступеней от 0 до 16 см.

Kardiomed Basic Cycle

proxomed®



6+

Базовый велотренажер для механотерапии и проведения тестирования

Особенности

- Подходит для реабилитации детей с 8-9 лет, ростом от 130 см;
- Интегрированная система чип-карт;
- Горизонтальная и вертикальная регулировка сидения;
- Вертикальная регулировка руля;
- Простота расположения пациента на эргометре;
- 3 тренировочные программы (быстрый старт, контроль ЧСС, постоянная нагрузка);
- Совместим с датчиком ЧСС POLAR.

Технические характеристики:

- Блок управления: LCD (черно-белый);
- Скорость вращения педалей: 40–120 об/мин;
- Максимальная масса пациента: 150 кг (опционально: 200 кг);
- Размеры (ДхШхВ): 120х65х155 см;
- Масса: 63 кг.

Тренажерная дорожка



4+



Специальная детская тренажерная дорожка с параллельными брусками для упражнений в ходьбе (2 или 3 м)

Данная тренажерная дорожка специально спроектирована для тренировки даже самых маленьких пациентов. Возможно совмещение нескольких дорожек в одну без использования дополнительного инструмента: достаточно просто снять пандус.

Технические характеристики:

- Габариты (максимальные) (ДхШхВ): 311х81х87 см;
- Масса: 99 кг;
- Регулировка высоты положения поручней: бесступенчатая, с помощью газовой пружины;
- Диапазон регулировки: 62–80 см;
- Регулировка ширины положения поручней: ручная, трехступенчатая, диапазон регулировки: 55–71 см.

Armeo® Spring Pediatric



Armeo® Spring Pediatric позволяет развивать и усиливать локомоторную и хватательную функции у детей с двигательными нарушениями

Комплекс Armeo® Spring Pediatric специально разработан и адаптирован для детей с двигательным дефицитом верхних конечностей рук и кистей в связи с неврологическими заболеваниями и травмами.

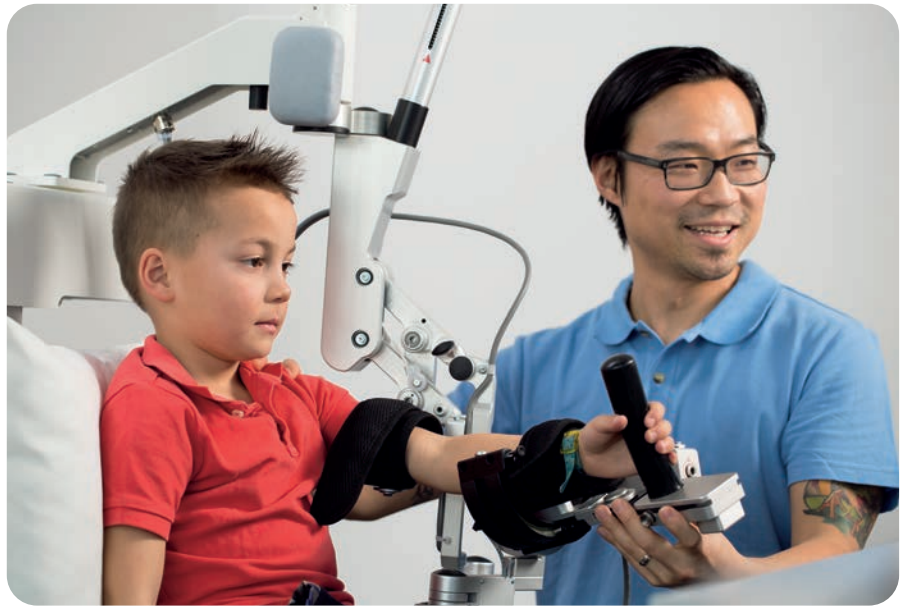
Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности Armeo® Spring Pediatric является эффективным инструментом для улучшения качества терапии с помощью применения интенсивных и функциональных двигательных упражнений, которые включают в себя мотивирующие задания и игры. Такой подход обеспечивает основу для успешной реабилитации.



Главные преимущества

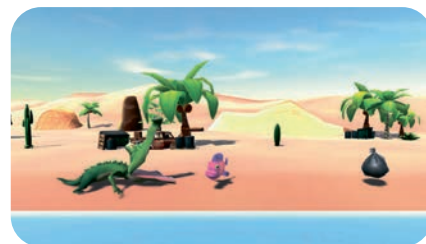
- Armeo® Spring Pediatric основан на комплексе Armeo® Spring компании Hocoma.
- Длина ортеза и значение поддержки веса руки могут быть настроены для детей в возрастной группе 4–12 лет (длина плеча – от 140 до 220 мм, предплечья – от 150 до 300 мм).
- Как и все продукты в линейке Armeo®, комплекс Armeo® Spring Pediatric включает в себя расширенную обратную связь и средства оценки для мотивации пациентов.

*Контракт жизненного цикла (пакет гарантий на 10 лет)



Клинические результаты

- Эффективная терапия благодаря мотивированной и увлекательной системе тренировок верхних конечностей, специально разработанной для детей.
- Терапия на Arteo® позволяет восстанавливать остаточные двигательные функции верхних конечностей у детей с неврологическим дефицитом.
- Положительная динамика от высокоинтенсивной, повторяемой и направленной терапии у детей с травмами и патологиями средней и тяжелой тяжести.
- Эргономичное и настраиваемое под возможности пациента рабочее пространство.
- Оптимальный комплекс упражнений объединяет отдельные звенья верхних конечностей в единую двигательную цепь.



Обновленные мотивационные приложения

Amadeo®

tyromotion

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

3+



Amadeo®System – это современный роботизированный реабилитационный комплекс, используемый в нейрореабилитации и травматологии.

Данный аппарат является единственным роботизированным оборудованием с обратной связью для восстановления активных движений в пальцах, включая большой, причем позволяет работать одновременно всеми пальцами (последовательно или отдельно каждым пальцем).

Amadeo®System – инновационный реабилитационный комплекс для пациентов с нарушениями мелкой моторики дистальных отделов верхних конечностей



Клинические результаты

- Эффективное восстановление активных движений в пальцах верхней конечности.
- Улучшение моторных функций и силы пальцев, снижение спастичности.
- Увеличение диапазона движений поврежденной конечности.



Возможность выполнения активных движений пальцев последовательно или отдельно каждым пальцем



Главные преимущества

- Терапия и диагностика – единая система для всех пациентов на различных стадиях реабилитации.
- В зависимости от возможностей пациента и показаний, возможен пассивный, активно-пассивный и пассивный режимы работы.
- Amadeo®System позволяет производить объективную оценку изометрической силы, объема движений, настраивается с учетом индивидуальных особенностей, позволяет оценивать прогресс проводимого лечения.
- Вся полученная информация, сохраненная в базе данных, позволяет создать полную документацию, графический анализ, комплексно отражающий лечебный процесс.
- ПО тренажера Amadeo® включает игровые задания, направленные на достижение цели, которые помогают дольше удерживать внимание и повышать мотивацию пациента.



УНИКАЛЬНОСТЬ

Система Amadeo® является единственным на сегодняшний день роботизированным оборудованием с обратной связью, которое позволяет восстанавливать моторику кисти в пассивном, активно-пассивном и активном режимах.

Amadeo® передвигает пальцы руки посредством программирования, что позволяет: оценивать силу каждого пальца, отрегулировать движения для каждого пальца, сделать последовательным или одновременным движение пальцев, остановить или ограничить движение каждого пальца, регулировать скорость движения и прилагаемые усилия, вести наблюдение и документирование прогресса терапии. Amadeo® может применяться как в нейрореабилитации, так и в области ортопедии. Таким образом, Amadeo®System зарекомендовал себя как один из наиболее высокоэффективных и универсальных реабилитационных комплексов. Наличие ЭМГ-модуля в системе позволяет проводить раннюю активную реабилитацию даже у пациентов с тяжелыми нарушениями, пальцы и кисть которых не функционируют. Помощь роботизированной системы основанная на данных ЭМГ увеличивает собственную активность и мотивацию пациентов, которые не

способны осуществлять движения самостоятельно. В основе разработки тренажера Amadeo® лежат последние научные исследования в области неврологии и реабилитации. Устройство легко в использовании, подключается к ПК по интерфейсу USB и поставляется вместе со специализированным программным обеспечением, предназначенным для реабилитации.

Amadeo® обладает multifункциональными возможностями для измерения силы и диапазона движений в дистальных отделах руки и последующего восстановления функции в кисти.

Основными особенностями и преимуществами комплекса являются:

- Реализация БОС двух видов: по силе и по ЭМГ сигналу;
- Возможность программирования движений каждого пальца по отдельности;
- Возможность раннего начала реабилитации благодаря сочетанию активной, пассивной и активно-пассивной реабилитации с БОС;
- Возможность применения у детей;
- Легкая и быстрая настройка согласно потребностям пациента.

Diego®

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

3+

tyromotion

Комплекс для реабилитации функций верхних конечностей с системой виртуальной реальности

Аппарат позволяет производить объективную оценку объема движений, наличия спазмов, настраивается с учетом индивидуальных особенностей, позволяет оценивать прогресс проводимого лечения.

Особенности Diego®

Diego® позволяет производить объективную оценку объема движений и предназначен для пациентов с моторными дисфункциями верхних конечностей. Комплекс снабжен программным обеспечением с мотивационным пакетом игр и превосходными показателями универсальности и эргономичности.

Применяется у пациентов с нарушением координации и функций проксимального и дистального отделов верхней конечности вследствие следующих причин: инсульта, черепно-мозговой травмы, позвоночно-спинномозговой травмы, рассеянного склероза, болезни Паркинсона и других неврологических заболеваний, костно-мышечных заболеваний, состояния после эндопротезирования суставов.





База данных

Вся полученная информация, сохраненная в базе данных, позволяет создать полную документацию, графический анализ, комплексно отражающий лечебный процесс.

Если базовые двигательные функции сохранены, различные методики лечения могут быть использованы для улучшения и восстановления чувствительной и двигательной функции. Игровые задания, направленные на достижения цели помогают дольше удерживать внимание и поддерживать мотивацию пациента. Постоянно возрастающий уровень сложности позволяет проводить занятия с максимальной возможной интенсивностью. Игра сопровождается звуковым и визуальным сигналом, что дополнительно увеличивает мотивацию пациента.



УНИКАЛЬНОСТЬ

- Тренировка и реабилитация одной или двух рук одновременно с функцией сопротивления движениям.
- Лечение и диагностика на одном аппарате.
- Широкие возможности персонализации для каждого пациента.
- Сокращает время и улучшает результаты терапии.
- Программное обеспечение Diego® осуществляет объективное документирование реабилитационного процесса и ведение базы данных.
- Биологическая обратная связь в реальном времени и мотивационные игры, направленные на достижение цели.
- Diego® позволяет использовать различные методики лечения для улучшения и восстановления чувствительной и двигательной функций.
- Благодаря специальной системе фиксации рук, Diego® позволяет проводить терапию в трехмерном двигательном пространстве.
- Комплекс Diego® может быть настроен для всех этапов реабилитационного процесса. Это позволяет проводить курсы эффективной терапии с помощью специальной функции пассивной тренировки Diego® даже пациентам на раннем этапе реабилитации.
- Терапевтические игровые задания, направленные на достижения цели, помогают дольше удерживать внимание и поддерживать мотивацию пациента.

Тумо®

tyromotion

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

4+

Стабилоплатформа для функциональной оценки, диагностики равновесия и реабилитации

Почему выбирают Тумо?

- Применение в режиме сидя, стоя и в режиме поддержки (для терапии верхних конечностей).
- БОС с интерактивными играми.
- Синхронизированная база пациентов для всех устройств Tyrosolution.

Тумо® – это многофункциональная реабилитационная система оценки и терапии верхних, нижних конечностей и туловища. Тумо позволяет достигать максимальной вовлеченности и мотивации пациента благодаря специальному ПО с системой обратной связи.

Система Тумо® позволяет проводить оценку и терапию в статическом или динамическом режимах, может использоваться стационарно или амбулаторно. Благодаря простоте применения, возможно домашнее использование пациентами без помощи терапевта.



УНИКАЛЬНОСТЬ

1. Статический или динамический режим.

- Стабилоплатформа может использоваться в статическом режиме и в качестве платформы для движения в различных плоскостях пространства (динамический режим);
- Различные режимы используются при проведении оценочных программ и курсов терапии. С помощью этого подхода производится персонализированная оценка и терапия дисфункций пациента;
- Система документирует результаты в базе данных и позволяет проводить мониторинг прогресса терапии в режиме реального времени;
- Система может использоваться стационарно или амбулаторно.

2. Многофункциональность.

- Широкие возможности оценки и терапии: предустановленные программы могут быть дополнены терапевтом, делая стабилоплатформу универсальной системой с богатыми возможностями расширения;
- Применение в режиме поддержки: позволяет проводить терапию верхних конечностей;
- Применение в режиме сидя: позволяет проводить функциональные тренировки сидя на платформе или стоя;
- Применение в режиме стоя: проведение оценки и функциональной терапии нижних конечностей.

3. Персонализация и мотивация.

- Интерактивные игры применяются для терапии двигательного, сенсорного и когнитивного дефицита. Мотивация и вовлеченность пациента позволяют повышать эффективность терапии верхних и нижних конечностей.

Pablo®

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ

4+



tyromotion

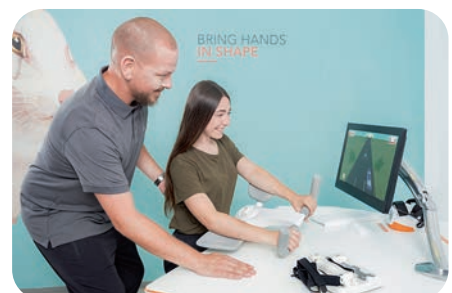
Аппарат для коррекции нарушений крупной и мелкой моторики мышц верхних и нижних конечностей и анализа ходьбы

Данный аппарат позволяет производить как оценку функциональных возможностей верхней конечности в начале и процессе лечения, так и осуществлять тренировки при помощи интерактивных программ.

Аппарат Pablo позволяет проводить измерение силы с помощью различных захватов, измерение объема движений в суставах, оценивать местоположение кисти в пространстве (по отношению к другим частям тела), что позволяет тренировать самые разнообразные движения во всей верхней конечности.

Особенности Pablo®

- Односторонние и двухсторонние тренировки;
- Симметричные и асимметричные упражнения;
- Сенсорная система;
- Аудиовизуальная БОС;
- Мануальная практика для терапевтов;
- Возможность применения в педиатрии;
- Объективный анализ движений верхних конечностей;
- Контроль силы (с помощью рукоятки);
- Изометрические тренировки (с помощью рукоятки);
- Измерение объема движений;
- Ассистивная терапия (Multiball, Multiboard);
- Активная терапия;
- Различные позиции (сидя, стоя, на коленях и т.д.);
- Функциональная тренировка;
- Изолированная тренировка/тренировка всего тела;
- Имитация бытовой деятельности;
- Когнитивная терапия по методу Verena Schweizer;
- Применение в неврологии, ортопедии, гериатрии, педиатрии;
- Большая база научных клинических исследований.



Omega®

tyromotion

6+



Реабилитационный комплекс для диагностики и реабилитации пациентов с нарушениями функций нижних конечностей

Различные виды терапии комплекса Omega: односторонние, билатеральные, жим ногами, шаговые движения, циклические упражнения и тренировка голеностопного сустава. Возможность выполнения упражнений лёжа, сидя или стоя.

Преимущества:

- Диагностика / tyroS: сочетание программного обеспечения tyroS и Omega обеспечивает неограниченное количество терапевтических мотивирующих упражнений с видео- и аудиосвязью.
- Интерактивные терапевтические приложения: большое количество игровых приложений вкупе с использованием очков виртуальной реальности открывает новые возможности для терапии.
- Тренировка движений: возможность регулировки сиденья Omega позволяет проводить тренировки в эргометричном режиме в случае ограниченности подвижности суставов. Во время велотренировки в пассивном режиме суставы нижних конечностей двигаются симметрично.
- Тренировка ступней: режим поднятия ступней идеально подходит для тренировки движения голеностопного сустава. Пассивный режим двигает ногу в голеностопном суставе и показывает направление движения.





Tyrosolution

Tyrosolution – комплексное решение использования роботизированных и компьютеризированных терапевтических устройств на всех этапах реабилитации. Решение Tyrosolution включает в себя комплексы:

- Amadeo (роботизированный реабилитационный тренажер для развития мелкой моторики);
- Diego (устройство для реабилитации функций верхних конечностей);
- Myro (устройство для интерактивной и когнитивной реабилитации верхних конечностей);
- Tyrostation (реабилитационный комплекс для силового контроля и анализа диапазона движений).

tyromotion



Myro

MYRO – это интерактивное устройство для активной реабилитации верхних конечностей, улучшения графодвигательных (графомоторных) навыков, когнитивной тренировки и исследования полей зрения пациентов. Процесс реабилитации с MYRO происходит с использованием мотивационных, целенаправленных игр и упражнений.

- Распознавание нескольких прикосновений (Multi-Touch) и силы воздействия (Interaction-Force).
- Упражнения с захватом реальных объектов, таких как ручка, монета, шарик или кружка, что улучшает мелкую и крупную моторику.
- Тренировки в различных плоскостях (вертикаль, горизонталь и сила нажатия).

tyromotion



Tyrostation®

Реабилитационный комплекс для силового контроля и анализа диапазона движений Tyrostation® – это специальный стол с изменяемой высотой и отсеками для хранения тренажеров Tumo и Pablo и аксессуаров к ним.

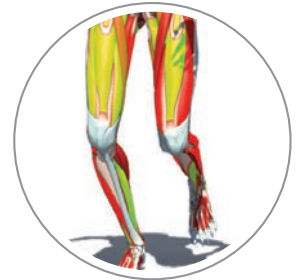
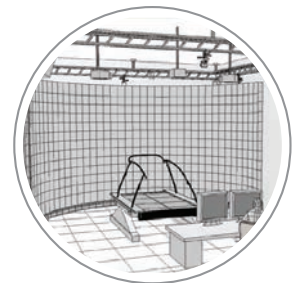
- Возможность максимально комфортно проводить терапию как сидя, так и стоя.
- Специально разработанные модули терапии и интерактивные игры мотивируют пациентов на выполнение задач, а также повышают внимание пациента и прогресс терапии, благодаря аудио-визуальной и тактильной обратной связи.
- Настраиваемая степень сложности обеспечивает возможность персонализированной настройки терапии для каждого пациента.

tyromotion

GRAIL®



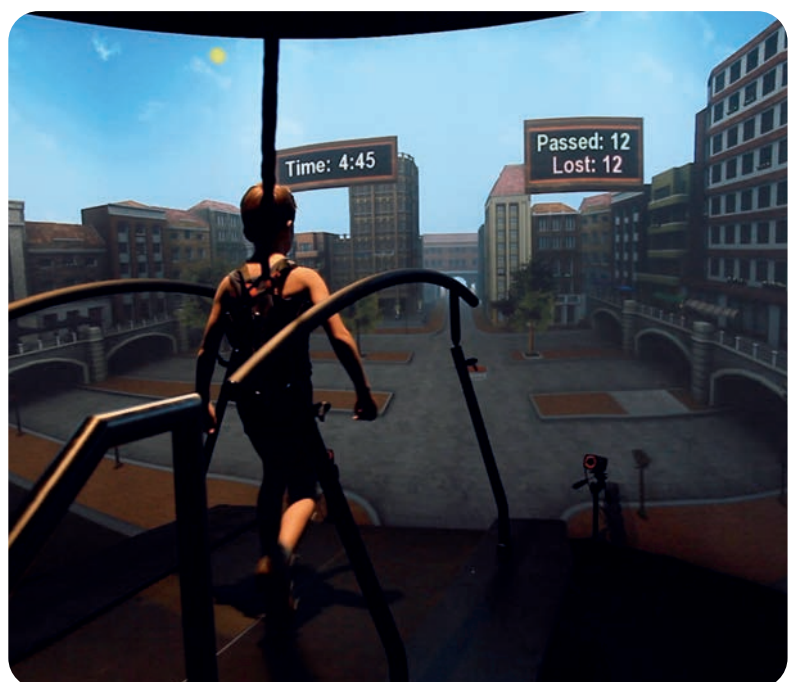
Комплекс для функционального и клинического 3D-видеоанализа движений, цифровой постурографии и реабилитации ходьбы



Система GRAIL® – полноценное решение не только для анализа ходьбы, но также для повторной тренировки и обучения навыкам ходьбы. Система обладает функцией мониторинга параметров ходьбы в режиме реального времени: пространственно-временные, кинематические, кинетические, активации мышц (включая средние величины, стандартные отклонения, вариабельность во времени) – и позволяет построить функциональную мышечно-скелетную модель тела. Доступен расширенный интерактивный анализ множественных циклов ходьбы, экспорт данных и формирование отчетов.

Комплекс включает в себя:

- Сенсорную беговую дорожку с двумя независимыми беговыми полотнами (для левой/правой ноги), режимами пертурбации (наклон, толчок, раскачка) и адаптивного темпа, системой динамической разгрузки веса (опция);
- Интегрированную высокоточную маркерную систему захвата движений с 10 оптическими камерами Vicon;
- 3 камеры видеоанализа;
- Датчик ЧСС и модуль беспроводной электромиографии (опции);
- Синхронизированную среду виртуальной реальности с экраном 180°, проекцией на дорожку и системой объёмного звука;
- Набор клинического ПО (включая динамическое выравнивание протеза, сравнение левой-правой конечности, ударная нагрузка, динамическая стабильность, адаптивность походки, когнитивные двойные задачи, тренировка толчка и переноса стопы).



C-Mill

6+



Реабилитационный комплекс для анализа и коррекции нарушений ходьбы и координации движений с помощью расширенной виртуальной реальности

Почему выбирают C-Mill?

- Большой выбор упражнений достигается изменением виртуальной и расширенной сред.
- Полное погружение пациента в реабилитационный процесс с помощью фронтального дисплея и проектора визуальных объектов.
- Тренировка правильной постановки стопы и симметричности походки.

C-MILL — многофункциональная система с биологической обратной связью для биомеханической диагностики и коррекции навыков ходьбы у неврологических и ортопедических больных, после ЧМТ, при ДЦП и т.д. Беговая дорожка C-Mill со специализированным программным обеспечением и системой компенсации веса позволяет не только диагностировать особенности нарушений ходьбы пациента, но и подобрать индивидуальный алгоритм восстановления координации движений.



Особенности

- Система укомплектована встроенными силовыми платформами и системой световой проекции указательной разметки движения на полотне беговой дорожки;
- Программное обеспечение содержит протоколы исследования движения, которые позволяют в режиме реального времени получить и проанализировать данные походки пациента: длина шага, частота шага, время между касаниями стопами поверхности, сила отталкивания ступни, симметричность походки;
- Система автоматически формирует отчеты о сеансах терапии и сохраняет их в базе данных пациента в удобной для исследования форме;
- Реабилитационный комплекс подходит всем группам пациентов: от неврологических до ортопедических больных; от пожилых до самых маленьких пациентов.

Уникальная лазерная Hilterapia®



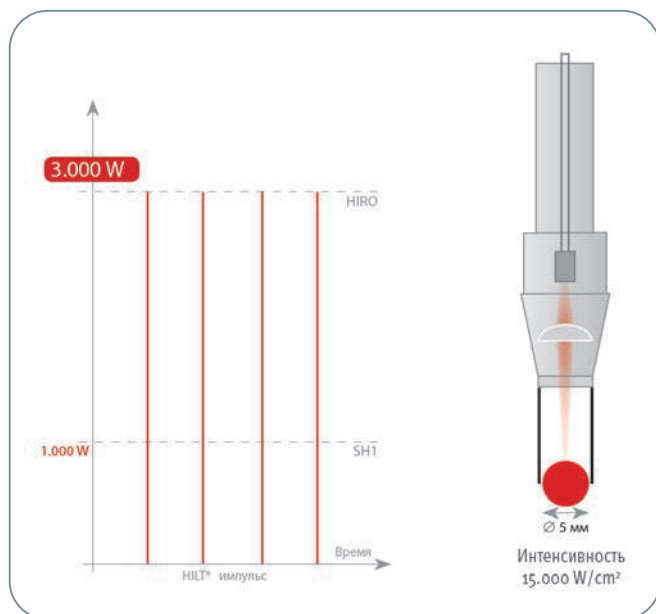
Hilterapia® (High Intensity Laser Therapy – высокоинтенсивная лазеротерапия) – новый метод лечения, базирующийся на импульсах ультравысоких значений мощности, который расширяет возможности применения лазерных технологий в терапии

Высокоинтенсивная лазеротерапия позволяет абсолютно безопасно, эффективно воздействовать глубоко в тканях при идеальном контроле времени и частоты повторений. Hilterapia® возникла из идеи о создании безболезненного и неинвазивного метода лечения, оказывающего не только обезболивающее, но и противовоспалительное и противоотечное действие, способствующее заживлению и регенерации, позволяющее лечить как поверхностные, так и самые глубокие патологические процессы, с которыми не справляется традиционная терапия, без превышения порога повреждающего теплового воздействия.



Почему выбирают Hilterapia?

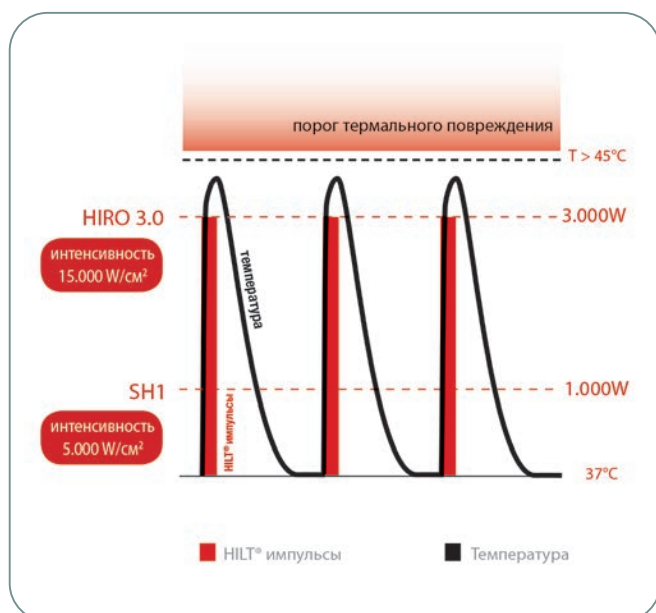
- Значительное снижение болевого синдрома после первого сеанса терапии.
- Абсолютно безопасная, безболезненная и неинвазивная терапия.
- Hilterapia одновременно оказывает 3 эффекта: фотомеханический, фотохимический и фототермический.



Интенсивность

Благодаря особому запатентованному импульсу Hilterapia® обладает очень высокой пиковой мощностью (1–3 кВт) с импульсным Nd:YAG источником излучения (длина волны 1064 нм).

Высокая интенсивность излучения (до 15000 Вт/см²), недостижимая в настоящее время другими лазеротерапевтическими аппаратами, позволяет лечить даже глубокие хронические заболевания. На практике, если целью лечения является полное выздоровление, а не только снятие симптомов, необходимо доставить энергию наиболее подходящим способом.



Энергия импульса и безопасность

Экспериментально было доказано, что при хронических глубокорасположенных патологиях, а также остеоартритах необходимо доставить большое количество энергии на большую глубину, чтобы иметь возможность вызвать биологический ответ.

Высокая интенсивность и сильное воздействие энергии импульса HILT® оказывают не только болеутоляющее, противовоспалительное и противоотечное действие, но и реально способствуют восстановительным и регенеративным процессам.

Длительность и частота импульсов HILT® гарантируют абсолютно безопасную терапию, учитывая тепловую релаксацию тканей, таким образом избегая любого вредного воздействия.



Показания

- Патологии сухожилий (тендиниты, перитендиниты, инсерционный тендинит, теносиновит, локальные повреждения).
- Артроз и дегенеративные процессы хряща.
- Поражения мышц.
- Посттравматические и постперегрузочные нарушения.
- Отеки и гематомы вследствие травм.
- Бурситы, артриты, капсулиты, эпикондилиты, ушибы, синовиты.
- Спондилодиния и люмбаго / Фибромиалгия.
- Абдукторный синдром, искривления предплюсны большой берцовой кости, хондропатии коленной чашечки в спортивной травматологии.
- Остеоартриты.

HIRO® TT



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



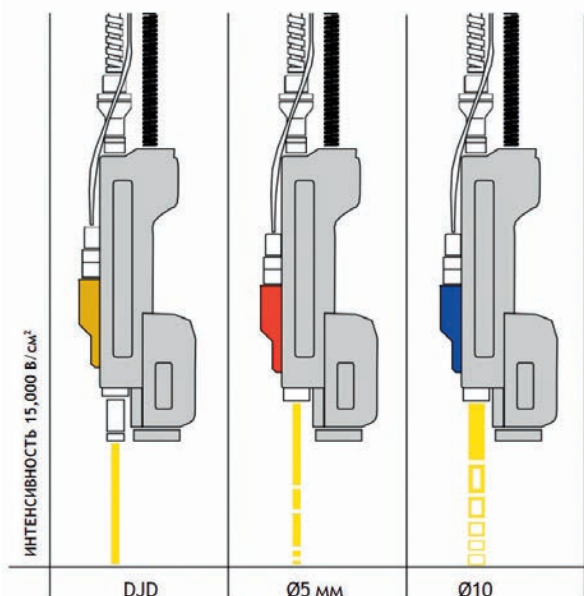
Терапевтический лазерный аппарат, который комбинирует в себе твердотельный источник лазерного излучения Nd:YAG, работающий в импульсном режиме, с системой регуляции температуры кожных покровов SmartCooler.

TT – это самое прогрессивное применение Hilterapia®, открывающее новые возможности в проведении терапии для лечения боли при острых, подострых и хронических скелетно-мышечных патологиях.

Комплекс оказывает двойное и параллельное воздействие, основанное на принципе теплообмена, что позволяет эффективно лечить не только поверхностные патологии, но также нарушения с глубокой локализацией.

Усиление фотомеханического эффекта

Температурный градиент, который формируется в процессе теплового обмена, спровоцированного TT, улучшает фотомеханический эффект, который является особенностью Hilterapia®: усиленные стимулы порождают серию биологических сигналов, которые вызывают репаративные и регенеративные процессы в тканях, и, вместе с этим, активизируют лимфодренаж и микроциркуляцию.



Мгновенное вмешательство

Уникальная TT-технология позволяет мгновенно начать терапию пострадавшей области сразу после травмы, благодаря одновременному действию системы регуляции температуры тканей SmartCooler и лазерной эмиссии.

Одно оптическое волокно с тремя режимами

Конструкция TT позволяет легко менять терапевтические насадки без смены оптоволокон, что существенно повышает скорость и простоту использования, а также обеспечивает многофункциональность устройства.



Интенсивность и глубина

Система регулирования температуры кожных покровов SmartCooler позволяет наиболее эффективно использовать высокую интенсивность лазерной эмиссии, таким образом большее количество фотонов достигает глубокие области облученной ткани.

Двойное и параллельное действие

Тепловой обмен кожных покровов, регулируемый системой SmartCooler и источником лазерного излучения, улучшает результаты терапии.

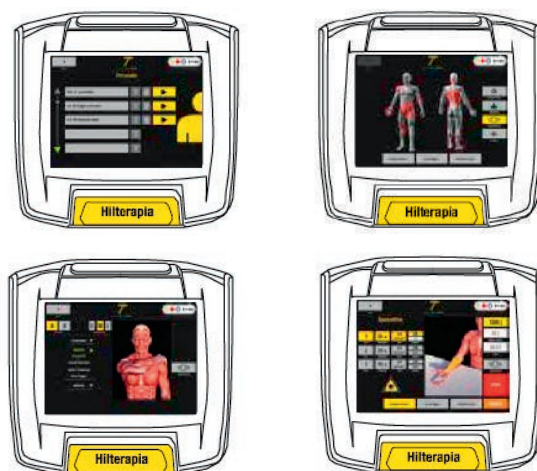
Безопасность

Неоднократно подтвержденная безопасность импульса HILT®, теперь усиленная свойствами локализованного и прерывистого процесса теплообмена, обеспечивает время, необходимое для термической релаксации тканей даже при высоких дозах энергии на самых чувствительных участках, что исключает возможность возникновения разрушительных эффектов перегрева.

Программное обеспечение

ТТ оснащён удобным графическим интерфейсом большим 10-дюймовым сенсорным дисплеем для быстрой и понятной визуализации всех терапевтических параметров.

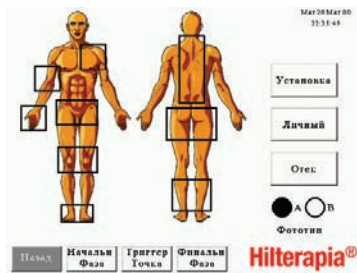
ПО позволяет Вам управлять различными режимами работы, включая стандартный протокол, быстрый протокол (для специфического воздействия на триггерные точки, контрактуры, суставы, отёки) и сфокусированный протокол, с помощью которого проводится лечение наиболее распространённых патологий, поражающих различные анатомические области.



Технические характеристики:

- Пиковая мощность (макс): 3 кВт;
- Макс. плотность (интенсивность) излучения: 15,000 В/см²;
- Энергия импульса (макс): 350 мДж;
- Частота: 10-30 Гц;
- Длительность импульса: ≤ 100 мкс;
- Система охлаждения SmartCooler: 18°-28°С;
- Хранящиеся программы с возможностью редактирования для персонализации лечения;
- Протоколы лечения по зонам тела;
- Автоматический подсчёт выпущенной энергии в соответствии с заданными параметрам.

HIRO 3.0®



Пользовательский русифицированный интерфейс с сенсорным дисплеем, хранением протокола лечения, персонализацией терапии

УНИКАЛЬНЫЙ АППАРАТ



HIRO 3.0® способствует восстановительным и регенеративным процессам, тем самым обеспечивая эффективное лечение инсерционных патологий и остеоартрита



• Циркуляторная и лимфатическая системы

Снабжение питательными веществами и повторное поглощение жидкостей

• Суставы

Уменьшение воспаления, восстановительное действие

• Мышцы

Устранение контрактуры, интенсивный обезболивающий эффект

HIRO 3.0® – комплексный аппарат для Hilterapia® с двумя насадками разного назначения для эффективного лечения мышечных патологий, болеутоляющего, противовоспалительного и противоотечного эффектов, эффективного воздействия глубоко в тканях.

Основные показания: артроз и дегенеративные процессы хряща, бурсит, артрит, капсулит, эпикондилит, ушиб, тендинит и теносиновит, отеки и гематомы вследствие травмы, посттравматические и постперегрузочные нарушения.



Аппликатор DJD применяется для регенерации в восстановительном лечении. Оптимальная доставка импульса HILT® в ткань. Патентован.



Стандартный аппликатор применяется в основном для лечения боли. Имеет специальную распорку для корректной доставки энергии

3 эффекта одновременно

- Фотомеханический эффект – создаются волны давления, которые стимулируют отток лимфы в глубине тканей. Этот глубокий массаж делает возможной быструю реабсорбцию сигналов воспаления и накопившихся жидкостей. Таким образом, быстро ликвидируется боль.
- Фотохимический эффект – основные биохимические реакции происходят более быстро. Легкодоступная энергия быстро усваивается метаболическими субстратами. Восстанавливаются состояния клеточного баланса, которые были нарушены вследствие патологических процессов.
- Фототермический эффект – контролируемым и безопасным способом повышает температуру и давление. Усиливается эффект полезной циркуляции, что приводит к усилению стимулирующего эффекта и усвоению кислорода и питательных веществ поврежденными структурами. Таким образом, создаются оптимальные условия для лечения патологии в более короткие сроки.

Основные характеристики

- Высокая мощность излучения.
- Эффективно работает в глубине тканей.
- Быстрый обезболивающий эффект и гарантия безопасности.
- Контролируемый расход энергии.
- Учет времени термального отдыха тканей.

Технические характеристики:

- Пульсирующий мощный Nd:YAG лазер, пиковая мощность: 3 кВт
- Энергия импульса (max): 350 мДж, средняя мощность: 10,5 Вт
- Длина волны: 1064 нм
- Интегральная плотность потока: 1780 мДж/см²
- Длительность импульса: <120 мкс
- Автоматический подсчет выпущенной энергии в соответствии с заданными параметрами
- Размеры и вес: 30 x 70 x 78 см, 40 кг
- Потребление энергии: 230 В, 50–60 Гц, 1840 ВА

SH1



Аппарат SH1 – инновационная разработка на основе исследования специалистов из Мобильной клиники Доктора Коста (Dr. Costa's Clinica Mobile), а также профессиональных спортивных команд

SH1 – мобильный аппарат для HILTerapia®, созданный на базе обширного спортивного опыта. В устройство заложена уникальная методика HILTerapia® для управления болью.

Шаг	Частота	Доза	Энергия
1	25Hz	1430 мДж/см ²	458J
2	18Hz	1530 мДж/см ²	458J
3	12Hz	1630 мДж/см ²	458J
			0J
			2750J

5/14

START

Назад Начало Флаж Триггер Финаль Флаж

HILTerapia®

Мобильная версия – уменьшенные размеры прибора с прежней функциональностью. Интуитивный русифицированный интерфейс.

Преимущества

- Значительное уменьшение боли заметно уже после первого сеанса терапии.
- Эффективное лечение мышечной боли.
- Высокий противовоспалительный эффект даже в глубине тканей, а также снятие отеков.



Основные характеристики

- Лазерная система с применением запатентованного HILT-импульса.
- Импульсы высокой интенсивности.
- Русифицированный пользовательский интерфейс с сенсорным дисплеем.
- Удобное программное обеспечение для управления.
- Сохранение лечебных протоколов.
- Редактируемые и сохраняемые программы для индивидуального лечения.
- Автоматический расчет излучаемой энергии в соответствии с установленными параметрами.
- Стандартный аппликатор.

Оповещение и безопасность

- Акустический сигнал в начале и в конце сеанса терапии.
- Информационные и предупреждающие сигналы.
- Кнопка аварийной остановки лазерного излучения.
- Световая сигнализация работы и блокировки аппарата.

Технические характеристики:

- Высокоинтенсивный Nd:YAG лазер, длина волны: 1064 нм
- Пиковая мощность: 1 кВт
- Энергия в импульсе (макс): 150 мДж
- Средняя мощность 6 Вт
- Плотность излучения 760 мДж/см²
- Длительность импульса <150 мкс
- Размеры и вес: 37 x 21 x 43 см, 14 кг
- Источник питания: 230V ~ 50–60Гц 1840ВА

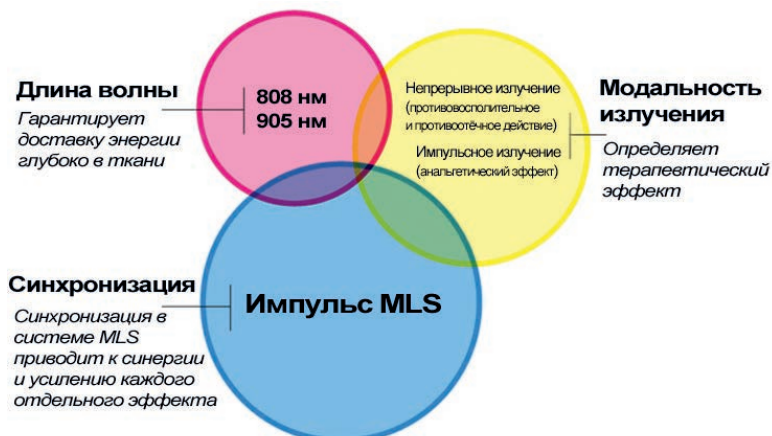


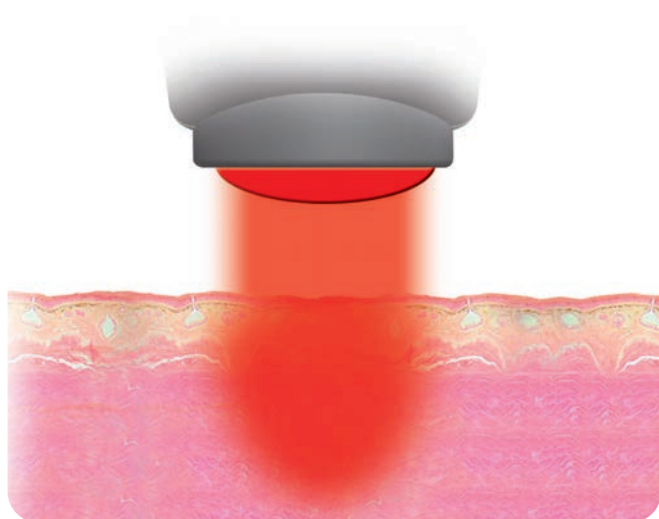
Уникальная лазерная MLS®-Терапия



Особенность MLS® лазерной терапии – терапевтическое воздействие распространяется на все группы мышц, связанные с патологией, после чего локализуется на триггерных точках. MLS терапия применяется для лечения боли и спазмов в мышцах, тугоподвижности суставов, боли при артрите

MLS® (Multiwave Locked System – многоволновая закрытая система) – результат исследований, технологических инноваций и опыта: от диодов с непрерывным излучением до диодов с импульсным излучением, от низкой мощности до высокой, от лазера CO₂ до лазера Nd:YAG, от комбинированной до MLS лазерной терапии с двумя синхронными длинами волн: 808 и 905 нм. Именно в синхронизации, которая характеризует импульс MLS, заключается результат тридцатилетнего опыта, отмеченного постоянным совершенствованием источника лазерного излучения.





Однородность распределения энергии

Синхронизированное воздействие, специфичное для MLS® лазерной терапии, позволяет получить доведенный до совершенства сложный световой импульс, который, согласно нашим исследованиям, способен с очень высокой эффективностью целенаправленно переносить энергию в анатомические структуры тела человека.

Излучаемая энергия направляется через оптические элементы и равномерно распределяется по целевой зоне большой площади.

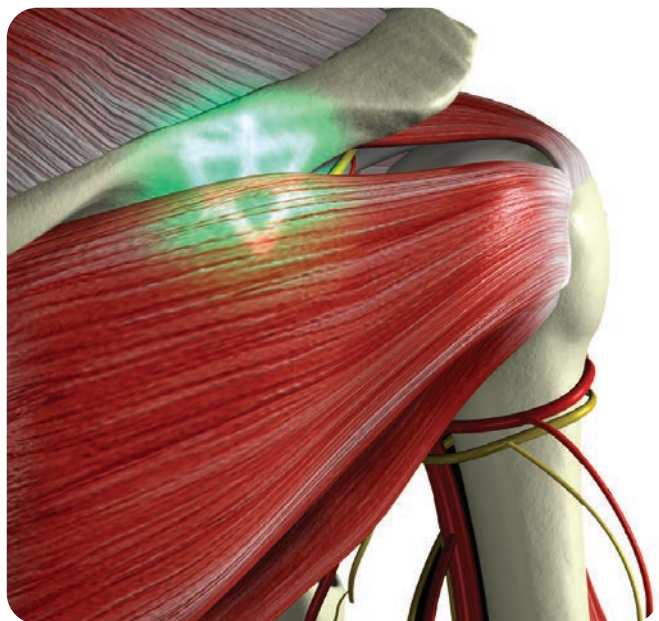
Эта форма подачи энергии способствует активации фоторецепторов в области терапии, воздействуя одновременно на большой объем ткани под кожей.



Поможет быстро встать на ноги

Благодаря устройствам MLS® лазерной терапии у пациентов появилась возможность быстро избавиться от фазы острой боли и сохранить полученные результаты надолго, улучшить при этом качество жизни, позволив вернуться в короткие сроки к своей обычной деятельности в повседневной жизни, такой как работа, спорт и социальная жизнь.

Фактически MLS® лазерная терапия может не только вылечить болевые симптомы типичных заболеваний опорно-двигательного аппарата, но также является ценным инструментом для реабилитации, так как она способствует эффективному восстановлению двигательных функций, которые были утрачены в связи с операцией или переломами.



Показания и преимущества

MLS® лазерная терапия применяется для лечения боли и спазмов в мышцах, тугоподвижности суставов, боли при артрите. Воздействие MLS® лазером способствует увеличению кровоснабжения и расслаблению мышц.

Данная терапия особенно показана при растяжениях, вывихах, травмах, тендините, подошвенном фасците, шейной брахиалгии, черепно-лицевых болях, болях в плече, бурсите, болях в спине, артрите, остеоартрите, болях в суставах, отеках, гематомах, ранах, язвах.

- Короткое время сеанса терапии: от 3 до 10 минут.
- Сокращено количество сеансов терапии: улучшения заметны уже после первого сеанса.
- Одновременное тройное лечебное воздействие: боль–воспаление–отек.

MiS

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



ASL
A S A L A S E R
Research and Therapeutic Solutions

Терапевтический лазерный аппарат для MLS-терапии, сочетающий в себе синхронизированное действие лазерной терапии MLS с характерной мощностью импульса Hilterapia

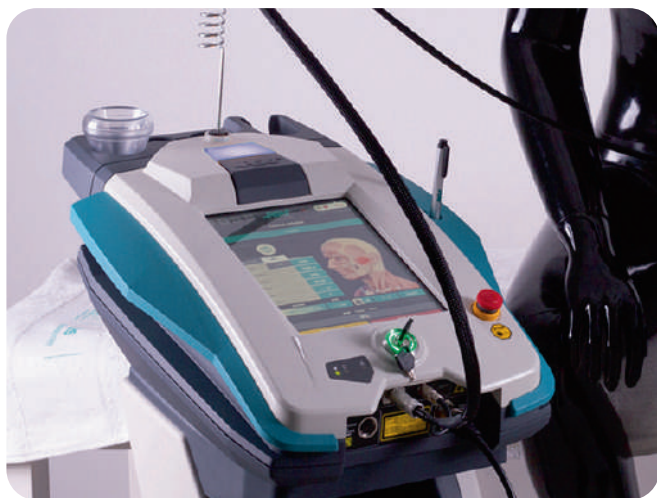
Преимущества

- Сильное и глубокое воздействие, способствующее активной миелинизации нервного волокна;
- Очень высокий уровень качества излучения 7 импульсных и непрерывных диодных лазерных источников;
- Безопасность терапии на максимальной мощности в 1 кВт за счет генерации очень коротких импульсов, позволяющих стимулировать биологические процессы с контролем теплового эффекта;
- 10-ти дюймовый сенсорный экран;
- 2 легких, компактных, многофункциональных и взаимозаменяемых аппликатора для разных терапевтических целей лечения;
- Гибкое, удобное и долговечное оптоволокно с внутренней стальной оболочкой.

Показания к применению

- Заболевания суставов;
- Тендинопатии;
- Контрактуры;
- Мышечная боль;
- Триггерные точки;
- Периферические нейропатии;
- Отеки;
- Повреждения тканей различного генеза.





Особенности MiS не ограничиваются технологическими инновациями и усилением биологических эффектов, уже достигнутых с помощью MLS.

MiS усиливает и предлагает новые терапевтические эффекты, расширяющие возможности применения лазерной MLS-терапии в лечении наиболее часто встречающихся патологий.

Технические характеристики:

- 6 импульсных диодных лазерных источников с длиной волны 905 нм;
- 1 непрерывный диодный лазерный источник с длиной волны 808 нм;
- Средняя мощность 6 Вт±20%;
- Пиковая мощность 1 кВт;
- Частота варьируется в зависимости от режима работы;
- Интенсивность излучения от 1% до 100%;
- Время излучения от 1 с до 30 мин;
- Диаметр оптоволоконна: 1500 мкм;
- Аппликатор с диаметром однородной области 5 см;
- Аппликатор с диаметром однородной области 2 см;
- Размеры: 56 см 47,4 см 147 см;
- Масса: 25 кг;
- Питание 100-240 В, частота 50-60 Гц.



M6

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



M6 – начало эпохи многоцелевой MLS® лазерной терапии

Отличительная особенность M6 – мультицелевое воздействие благодаря особенностям уникальной роботизированной оптической группы MLS®. За счет этого достигается широкий охват зоны терапии, позволяя мгновенно воздействовать на ткани путем активации одновременно всех рецепторов в области лечения. Этот метод терапии является особенно эффективным и значительно сокращает время лечения.



Роботизированная головка с 3 MLS источниками лазерного излучения



Особенности

- MLS® Терапия – безопасная и эффективная технология, которая обеспечивает персональный подход в лечении для полного выздоровления.
- Роботизированная головка с тремя MLS® источниками лазерного излучения может перемещаться по пяти предустановленным направлениям, позволяющим достичь любую точку лечения, изменяя как направление, так и амплитуду движения, чтобы комфортно воздействовать на пациента в различных положениях, сидя или лежа.
- Быстрое достижение положительной динамики терапии по сравнению с традиционными методами лазерной терапии.
- Высокая безопасность MLS® терапии и набор автоматических функций для оптимизации проведения процедур.
- Передовой пользовательский интерфейс программного обеспечения с отображением всех параметров и хода терапии на сенсорном дисплее.

Основные характеристики

- Роботизированная оптическая группа с тремя MLS источниками, мощностью до 3.3 Вт.
- Целевая зона диаметром 5 см подсвечивается высокоэффективными светодиодами красного цвета.
- Аппликатор с оптической группой, состоящей из 1 источника MLS мощность до 1,1 Вт.
- Целевая зона диаметром 2 см подсвечивается высокоэффективными светодиодами красного цвета.
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей высокого разрешения.
- Удобный и понятный русифицированный интерфейс.
- Одновременное управление двумя независимыми каналами.
- Выбор лечения: по патологиям, лечение боли, противоотечное воздействие, биостимуляция.
- Возможность изменения каждого из параметров терапии.
- CPW и FW MLS модуляция.

Mphi 5

УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



Благодаря охватываемой одновременно площади и биостимулирующим характеристикам импульса MLS сеанс терапии длится всего несколько минут. Предустановленные терапевтические протоколы облегчают оператору выбор вида лечения

Mphi 5 был разработан с целью терапевтического воздействия высококачественного MLS-импульса в любой, даже самой труднодоступной части тела. Форма и размер целевой зоны оптимизированы таким образом, чтобы гарантированно достичь максимального терапевтического результата.

Особенности

Размер «целевой зоны» позволяет лечить однородные большие объемы ткани, такие как крупные фракции мышечных полос или целиком весь сустав. Благодаря охватываемой одновременно площади и биостимулирующим характеристикам импульса MLS сеанс терапии длится всего несколько минут.

Предустановленные терапевтические протоколы облегчают оператору выбор вида лечения:

- По патологиям;
- Лечение боли;
- Противоотечное воздействие;
- Биостимуляция.



Основные характеристики

- CPW и FW MLS модуляция;
- Частота модуляции от 1 до 2000 Гц с шагом 1 Гц;
- Уровни мощности: 25%, 50%, 75% и 100%;
- Регулируемый или фиксированный рабочий цикл;
- Продолжительность сеанса: от 1 мин. до 99 мин. 59 сек. с шагом 1 секунда;
- Автоматический расчёт излучаемой энергии в зависимости от установленных параметров;
- Система индикации и безопасности;
- Сигнальная лампа лазерного излучения.

Благодаря воздействию даже всего в одной точке и биостимулирующим свойствам импульса MLS, боли в мышцах уменьшаются до полного исчезновения, и продолжительность курса терапии значительно короче, чем при традиционной лазерной терапии.

Технические характеристики:

- Работа одновременно на двух длинах волн: 808 и 905 нм
- Мультидиодный аппликатор с оптической группой, (3 MLS источника мощностью до 3.3 Вт) – Целевая зона диаметром 5 см подсвечивается светодиодами красного цвета
- Аппликатор с оптической группой, состоящей из 1-го источника MLS: мощность до 1,1 Вт – Целевая зона диаметром 2 см подсвечивается светодиодами красного цвета
- Размеры и вес: 68 x 42 x 145 см, 27 кг
- Li-pol аккумулятор. Внешний блок питания 18В, 50 ВА



Mphi 75

Новая портативная версия аппарата Mphi для лазерной терапии MLS с увеличенной пиковой мощностью

Большая пиковая мощность (75 Вт) позволяет увеличить скорость наступления эффектов и уменьшить время лечения. Новая дополнительная насадка с рабочей зоной диаметром 4 мм (площадь лазерного луча составляет менее 13 мм²) для проведения сеансов лазерной акупунктуры (световод высокой эффективности излучения) позволяет точно воздействовать на малые области, такие как акупунктурные, триггерные и болевые точки.

Технические характеристики:

- Пиковая мощность – 75 Вт, средняя мощность до 1,2 Вт.
- MLS импульсная модуляция с частотой от 1 до 2000 Гц с шагом 1 Гц.
- Уровень мощности 25%, 50%, 75% и 100%
- Переменный или постоянный рабочий цикл.
- Продолжительность лечения от 1 мин. до 99 ч. 59 мин. с шагом 1 мин.
- Автоматический расчет излучаемой энергии в соответствии с установленными параметрами.

5 методов лечения:

- Специфические патологии
- Лечение боли
- Противоотечная терапия
- Биостимуляция
- Лазерная акупунктура



Mphi

Mphi – портативное устройство для MLS® лазерной терапии на болевые и триггерные точки

Технические характеристики:

- Аппликатор с оптической группой, состоящей из 1-го источника MLS – мощность до 1,1 Вт
- Целевая зона диаметром 2 см подсвечивается светодиодами красного цвета, CPW и FW MLS модуляция
- Частота модуляции от 1 до 2000 Гц с шагом 1 Гц

- Легко транспортируется, эргономичный, легкий в использовании, интуитивно понятный;
- Полная независимость аппарата благодаря литиевой батарее;
- Mphi оснащен цветным графическим сенсорным дисплеем с инновационной подсветкой, который обеспечивает интуитивно понятное взаимодействие с оператором.

Mphi Trolley



УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



Устройство для MLS лазерной терапии сочетает качество и инновации для простоты использования, практичности и эффективной терапии

Данная версия аппарата оснащена эргономичной тележкой, которая идеально подходит для хранения аксессуаров и удобного перемещения внутри клиники. Благодаря воздействию биостимулирующих свойств импульса MLS, достаточно одного сеанса для уменьшения боли в мышцах вплоть до их полного исчезновения, что значительно сокращает продолжительность курса лечения, по сравнению с традиционной лазерной терапией.

Технические характеристики:

- Аппликатор с оптической группой, состоящей из 1-го источника MLS – мощность до 1,1 Вт
- Целевая зона диаметром 2 см подсвечивается светодиодами красного цвета, CPW и FW MLS модуляция
- Частота модуляции от 1 до 2000 Гц с шагом 1 Гц

Стоматологический аппарат для MLS[®]-терапии

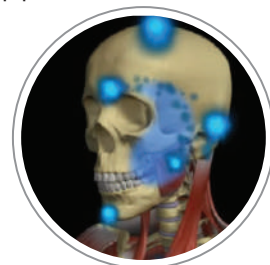
УНИКАЛЬНЫЙ
АППАРАТ



Уникальное портативное физиотерапевтическое устройство для MLS-лазерной терапии в стоматологии

На данный момент ни один диодный лазер не в состоянии одновременно и за короткий срок создать сильный противовоспалительный, противоотечный или анальгетический эффект.

Специально разработанные протоколы терапии для стоматологического применения



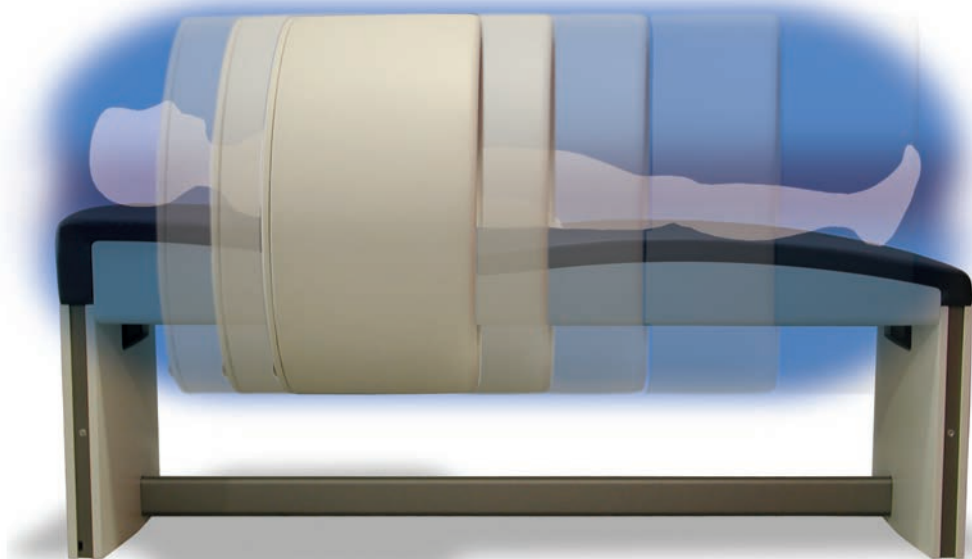
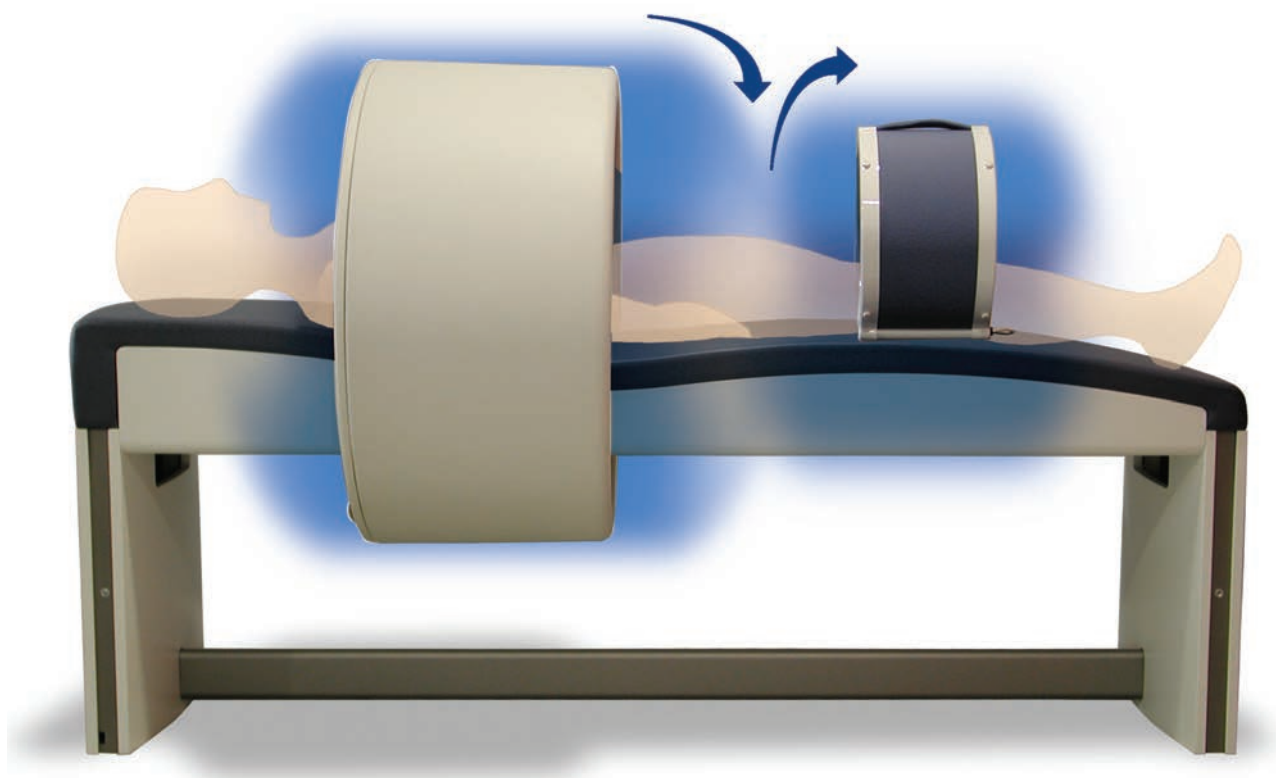
Показания к применению:

- Отёчность/гематома, послеоперационное лечение;
- Гипералгезия зубов;
- Хирургические травмы, заживление ран;
- Перикоронит;
- Мукозит и стоматиты, язвы ротовой полости;
- Гиперэстезия зубов, простой герпес;
- Альвеолярный остит;
- Ортодонтические перемещения;
- Заживление кости после установки имплантов, воспаление лунки зуба, тризм;
- ВНД-синдром, дисфункции височно-нижнечелюстного сустава;
- Мышечное напряжение, триггерные точки.

Магнитотерапия

Qs
Magnetotherapy

ASL
A S A L A S E R
Research and Therapeutic Solutions



Ежедневный опыт специалистов и многочисленные научные публикации показывают высокую клиническую эффективность переменных низкоинтенсивных магнитных полей сверхнизкой частоты (ELF – Extremely Low Frequency) для терапии боли, воспалительных процессов, ускорения регенерации тканей и интенсивной стимуляции иммунитета человека.

Магнитотерапия – передовая технология для целевого применения для достижения максимальных терапевтических эффектов



Клиническое применение

- Неинвазивная безболезненная терапия без побочных эффектов.
- Быстрое снижение воспаления и отеда.
- Ускорение восстановления после переломов, включая замедленные переломы.
- Восстановление суставных хрящей.
- Терапия патологических процессов сухожилий.
- Интенсивная стимуляция иммунной системы.
- Быстрое восстановление организма.



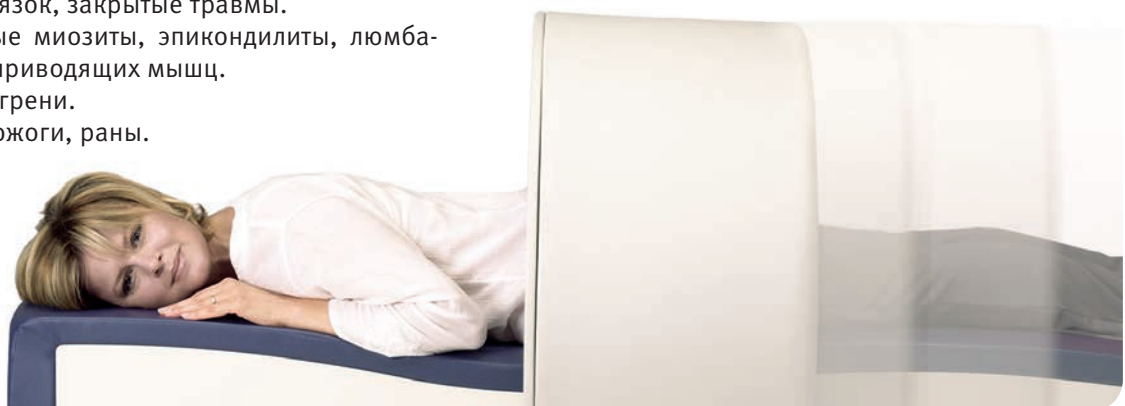
Улучшение кровообращения

Показания

- Костные и суставные патологии: остеопороз, переломы, тендиниты, артриты.
- Растяжение связок, закрытые травмы.
- Воспалительные миозиты, эпикондилиты, люмбаго, патологии приводящих мышц.
- Невралгия, мигрени.
- Острые язвы, ожоги, раны.

Принцип действия

- Восстановление мембранного потенциала и воздействие на порог восприятия боли.
- Восстановление проницаемости клеточной мембраны.
- Снижение воспалительного процесса.
- Стимуляция остеогенеза и хондрогенеза.
- Индукция пролиферации фибробластов и синтеза коллагена.
- Стимуляция гладкой мускулатуры с последующим восстановлением кровотока.



PMT Qs

Qs
Magnetotherapy

ASL
A S A L A S E R
Research and Therapeutic Solutions



Аппарат для магнитотерапии отдельных участков и всего тела целиком

Модели



Модель PMT Qs Automatic – автоматическое перемещение соленоида



Модель PMT Qs Manual – ручное перемещение соленоида

PMT Qs – это новый генератор импульсного магнитного поля на мобильной тележке, который отличается инновационным дизайном.

Аппарат управляется микропроцессором, который управляет тремя полностью независимыми каналами, которые могут одновременно работать с разными параметрами, что позволяет лечить в одно время различные патологии.

Особенности

- Аппараты PMT Qs позволяют применять ELF магнитное поле (ELF – Extremely Low Frequency – крайне низкая частота) как в параллельном направлении, так и под прямым углом по отношению к оси тела. Последнее особенно применимо для лечения переломов длинных трубчатых костей.
- Аппараты PMT Qs могут быть использованы для лечения пациентов с поддерживающими пластинами, винтами, внутренними протезами, так как они не вызывают никаких термических изменений.
- Электромеханическая система автоматического позиционирования соленоида на область лечения весьма удобна и значительно экономит время оператора. В конце сеанса терапии соленоид автоматически возвращается в позицию 0 (начало/конец сеанса терапии).
- Сканирование также может выполняться непрерывно между двумя предустановленными позициями или с предустановленной продолжительностью паузы для каждой из этих двух позиций.
- Благодаря автоматическому сканированию в режиме воздействия на все тело целиком, хорошие результаты могут быть достигнуты даже у пожилых пациентов, страдающих рассеянным остеоартрозом, остеопорозом и метаболическими нарушениями.
- Управление тремя независимыми каналами: 4 соленоида и 2 аппликатора.

Технические характеристики:

- Ручное перемещение соленоида (PMT Qs Manual)
- Автоматическое перемещение соленоида (PMT Qs Automatic)
- 3 полностью независимых канала / 6 выходов (2 на каждый канал)
- Предустановленные программы, которые могут быть изменены и сохранены
- Частота магнитного поля: от 0,5 до 100 Гц
- Интенсивность магнитного поля: от 5 до 100%
- Продолжительность терапии: от 1 до 99 минут или непрерывно (неограниченное время)
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой / Мембранная клавиатура
- Напряжение питания: 90 – 260V, 50 – 60Hz, 1000 VA max
- Габариты: Генератор — 36 x 28 x 10 см; 6 кг, Соленоид Ø80 см, высота 40 см; вес: 25 кг, Кушетка — 188 x 50 x 72 см; вес 55 кг, Мобильная тележка — 63 x 54 x 85 см; 16 кг, Гибкий аппликатор Flexa с 12-ю соленоидами и виброэффектом — 36 x 21 x 2 см; 1,2 кг

Easy Qs

Qs
Magnetotherapy

ASL
A S A L A S E R
Research and Therapeutic Solutions

Практичный и портативный прибор для целевого применения. Аппликаторы с виброэффектом! Магнитное поле постоянное и равномерное, распространяется перпендикулярно обрабатываемой поверхности

Easy Qs является практичным портативным устройством для магнитотерапии, интуитивно понятным в использовании. Особенно подходит для локальной терапии. Гибкие аппликаторы с виброэффектом могут быть адаптированы для лечения всех частей тела.

Аппарат Easy Qs генерирует постоянное и равномерное магнитное поле, которое распространяется перпендикулярно обрабатываемой поверхности.

Аппликаторы Flexa также обладают эффектом вибрации, которая может использоваться для микромассажа обрабатываемой поверхности или просто для релаксации пациента. Easy Qs имеет множество предустановленных терапевтических программ, которые можно редактировать и сохранять в памяти аппарата, что позволяет оператору персонализировать параметры излучения в соответствии с индивидуальными особенностями пациента, патологией и клинической фазой.



Комплектация

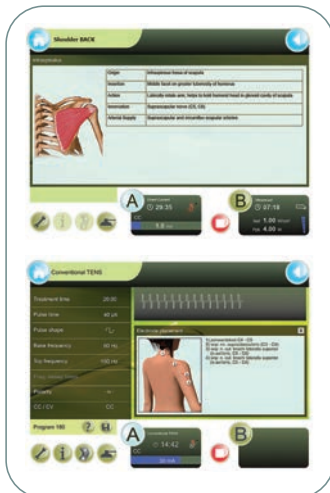
- Генератор магнитного поля;
- 2 аппликатора Flexa;
- Транспортировочная сумка.

Технические характеристики:

- 1 канал с 2 выходами для подключения двух аппликаторов Flexa
- Частота магнитного поля: от 0,5 до 100 Гц
- Интенсивность магнитного поля: от 5 до 100%
- Продолжительность терапии: от 1 до 99 мин или непрерывно
- Предустановленные программы, которые могут быть изменены и сохранены
- Дисплей с подсветкой
- Напряжение питания: 90–260V, 50–60Hz, 50 VA макс
- Габариты: Генератор: 36 x 28 x 10 см, Вес 5 кг, Сумка: 50x18x36 см, Гибкий аппликатор Flexa с 12-ю соленоидами и виброэффектом: 36 x 21 x 2 см; 1.2 кг



Новое ПО



Электронная терапевтическая энциклопедия

Схемы размещения электродов на экране



Вакуумное наложение электродов улучшает кровообращение

Combi 400

Аппараты серии 400 предназначены для электротерапии, с возможностью вакуумной аппликации электродов, УЗТ, ИК лазерной терапии и их сочетанного применения в любых комбинациях.

- Комбинированная терапия. 2 независимых канала позволяют подавать на пациента одновременно две различные формы тока, а так же комбинировать воздействие: ток + УЗТ, ток + лазер, УЗТ + лазер;
- ИК импульсный лазер 904 нм;
- Ультразвуковая терапия 1 и 3 МГц;
- Более 800 программ, включая показания;
- Возможность создания до 500 индивидуальных процедур;
- Большой сенсорный экран управления на русском языке;

Параметры процедуры устанавливаются несколькими способами:

- Через цель лечения. Врач выбирает на экране цель лечения и локализацию заболевания, а аппарат предлагает наиболее эффективные параметры процедуры;
- Через список из 59 показаний;
- Через локализацию заболевания. Врач выбирает на экране зону лечения, а аппарат предлагает список заболеваний, связанных с выбранной зоной с параметрами процедуры лечения;
- Из свободно программируемой памяти для записи 500 Ваших личных программ лечения;
- Через терапевтическое меню (ручная установка параметров терапии).

Технические характеристики:

- Габариты: 360(д) x 260(ш) x 285/355(в) мм
- Масса: 5,7 кг

Дуо 400

Два независимых канала позволяют подавать на пациента одновременно две различных формы тока, а также последовательности из различных токов. В исполнении DUO 400V электротерапия может проводиться в сочетании с вакуумным воздействием, которое улучшает кровообращение в месте наложения проводящих вакуумных электродов.

- 184 встроенных программы лечения (27 видов тока);
- При выборе конкретных параметров терапии, аппарат предлагает научно обоснованные рекомендации по терапии и пояснения параметров на экране, список противопоказаний отображается на экране.

Технические характеристики:

- Габариты: 360(д) x 260(ш) x 285/355(в) мм
- Масса: 5,7 кг



Новое ПО



Новое ПО



Ультразвуковой излучатель с головкой 1 см²

Ультразвуковой излучатель с головкой 4 см²

Pulson 400

Аппарат для ультразвуковой терапии (1 и 3,2 МГц) с большим сенсорным экраном управления на русском языке.

Параметры процедуры устанавливаются несколькими способами:

- Через цель лечения. Врач выбирает на экране цель лечения и локализацию заболевания, а аппарат предлагает наиболее эффективные параметры процедуры;
- Через список 23 показаний;
- Через локализацию заболевания. Врач выбирает на экране зону лечения, а аппарат предлагает список заболеваний связанных с выбранной зоной. Далее, врач выбирает заболевание, а аппарат предлагает параметры процедуры для его лечения;
- Из свободно программируемой памяти для записи 500 Ваших личных программ лечения;
- Через терапевтическое меню (ручная установка параметров терапии).

Особенности:

- Аппарат работает в режимах диагностики и фонофореза и обладает двумя двухчастотными (1 и 3,2 МГц) водонепроницаемыми излучателями с площадями 4 и 1 см². Излучатели присоединяются к аппарату одновременно и используются независимо друг от друга.
- Расчёт полной эффективной мощности аппарата отображается на экране. Световая (на дисплее и излучателе) и звуковая индикация нарушения акустического контакта с остановкой процедуры.

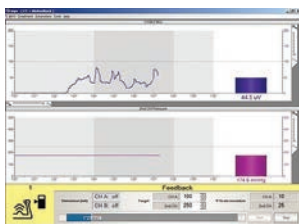
Технические характеристики:

- Шаг регулировки интенсивности ультразвука: 0,1 Вт
- Пиковая выходная мощность в непрерывном режиме при 1 и 3,2 МГц: 0 – 2 Вт/см²
- Пиковая выходная мощность в импульсном режиме при 1 и 3,2 МГц: 0 – 3 Вт/см²
- Частота импульсов: 100 Гц
Длительность импульсов: 1, 2, 3, 4, 5 мс
- Габариты: 360 (д)х260 (ш)х285 (в) мм
- Масса: 5 кг

Myo 200

В аппарате MYO 200 электротерапия дополнена БОС по двум независимым каналам поверхностной электромиографии (ЭМГ) и по одному каналу давления.

- В режиме БОС-тренинга пациент по изображениям на экране управляет работой своих мышц, добиваясь их сокращения или расслабления;
- БОС-тренинг можно комбинировать на аппарате MYO 200 со стимуляцией по тем же электродам отведения. 2 независимых канала аппарата позволяют осуществлять одновременно по каждому из них стимуляцию и БОС.





Cryoflow 1000 IR

Аппарат для локальной криотерапии с уникальной системой биологической обратной связи с дистанционным контролем температуры на поверхности кожи пациента

Скорость воздушной струи выбирается из 10 возможных значений. Холодный воздух подаётся на область лечения по шлангу через насадки разного диаметра. Ручка держателя насадок вращается на 360°. Контроль температуры на поверхности кожи полностью исключает возможность обморожения тканей.

Преимущества:

- Возможность криотерапии даже при повреждённом кожном покрове;
- Выраженное противовоспалительное, противоотёчное и обезболивающее действие;
- Позволяет сократить лекарственную терапию;
- Эффект от воздействия сохраняется около 3 часов;
- Снимаются мышечные спазмы, улучшается микроциркуляция, артериальный кровоток, лимфоток, венозный отток.

Особенности:

- Cryoflow 1000 – единственный из аппаратов такого класса оснащённый системой биологической обратной связи (БОС) с дистанционным контролем температуры на поверхности кожи пациента;
- 29 автоматических программ криотерапии по показаниям с контролем температуры на поверхности кожи и биологической обратной связью по температуре;
- Автоматический режим регулировки потока холодного воздуха в зависимости от температуры на поверхности кожи пациента;
- Режим ручной регулировки потока холодного воздуха с контролем температуры на поверхности кожи;
- Аппарат имеет следующие режимы работы: длительный, без временного ограничения и с таймером от 1 до 590 мин (ручная регулировка скорости воздушного потока без контроля температуры на поверхности кожи).

Области применения:

Аппарат Cryoflow 1000 предназначен для локальной криотерапии с помощью регулируемой струи охлаждённого воздуха и применяется в следующих областях:

- Хирургия, ортопедия, травматология, спортивная медицина, ревматология, неврология, восстановительная медицина, дерматология, косметология.

Основные показания к применению:

- Растяжения, вывихи, ушибы, отёки, воспаления, переломы, контрактуры, нарушения метаболизма, болевой синдром, нарушение микроциркуляции, остеоартрозы, посттравматические артрозы, эпикондилит, стилоидит, тендинит, тендовагинит, синовит, синовиальный хондроматоз, подошвенный апоневрозит, плечелопаточный периартрит, энтезопатии, рефлекторный мышечный спазм.
- Дерматокосметология: дерматиты, дерматозы, нейродермиты, эритемы, угри, акне, себорея.

Технические характеристики:

- Температура охлаждения струи воздуха: от -35°C до -40°C ;
- Максимальная скорость воздушного потока: 1000 л/мин;
- Максимальная потребляемая мощность: 1000 ВА;
- Питание: 230 В ($\pm 10\%$), 50 Гц;
- Габариты: 365(д) x 550(ш) x 1050(в) мм;
- Масса: 85 кг.

Game Ready



GAME READY™

Мобильный
аппарат локальной
криотерапии



Прибор локальной криотерапии Game Ready одновременно осуществляет регулируемую криотерапию (регулируется температура) и пульсирующую компрессию с помощью удобно фиксирующихся биндажей-насадок на различные части тела. Анатомические биндажи системы Game Ready выполнены с использованием технологии, применяемой в NASA при производстве скафандров. Это позволяет обеспечить точное и удобное облегание независимо от того, какой участок тела травмирован.

Эффективность:

- Исследования показывают, что хладотерапия снижает болевые ощущения, спазмы и опухоли мягких тканей, уменьшает вероятность повреждения тканей.
- Импульсное сдавливание вытесняет избыточную жидкость из травмированного участка, это помогает уменьшить образовавшийся и предотвратить возможный отек. В сочетании эти процессы представляют новый уровень лечения.

Комплекты системы:

Комплект «Эконом»:

- Контрольное устройство Game Ready
- Соединительный шланг 1,83 м
- 4 стандартных биндажа*

Комплект «Стандарт»

- Контрольное устройство Game Ready
- Соединительный шланг 1,83 м
- 6 стандартных биндажей*

Комплект «Люкс»

- Контрольное устройство Game Ready
- Соединительный шланг 1,83 м
- 8 стандартных биндажей*

* включает биндаж на липучке и охлаждающий элемент, подключаемый к устройству посредством шланга.



Биндаж на лодыжку



Биндаж для спины



Биндаж на плечо



Биндаж на колено со сгибом



Биндаж на локоть



Биндаж на колено



Биндаж на запястье



Биндаж на бедро / пах

ShockMaster 500



Аппараты ударно-волновой терапии с инновационной технологией биомеханической стимуляцией D-Actor® для нормализации проприоцепция, очищения ткани, улучшения взаимодействия центральной и периферической нервной системой

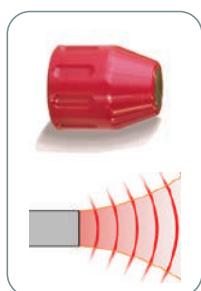
ShockMaster – аппараты ударно-волновой терапии с рядом преимуществ – под влиянием ударной волны отмечается локальное усиление кровотока, изменение проницаемости клеточных мембран, активизация обмена веществ и восстановление клеточного ионного обмена.

Вибростимуляция, которая проводится с помощью технологии D-Actor®, основывается на механической передаче виброимпульсов сокращённым или растянутым мышцам и сухожилиям с физиологически подобными частотами (18–23 Гц) и с низкой амплитудой вибрации с помощью головок D-Actor®. В результате нормализуется проприоцепция, очищаются ткани, улучшается взаимодействие между центральной и периферической нервной системой.

ShockMaster может использоваться для эффективной терапии в следующих областях: ортопедия, ревматология, физиотерапия и реабилитация, спортивная и эстетическая медицина.



6 мм
Глубина терапевтического эффекта до 40 мм



15мм
Глубина терапевтического эффекта до 40 мм



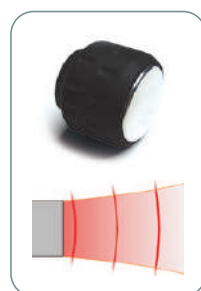
Головка глубокого воздействия
Глубина терапевтического эффекта до 60 мм



Фокусирующая головка
Глубина терапевтического эффекта до 20 мм



D-Actor 20мм
Глубина терапевтического эффекта до 50 мм



D-Actor 35мм
Глубина терапевтического эффекта до 50 мм

Показания и применения

Основными показаниями для применения аппарата являются – тендопериостопатия пяточного бугра (пяточная шпора); Теннисный локоть, стилоидит; Кальцифицирующий тендинит ротаторной манжеты; Импинджмент-синдром, поддельтовидный бурсит; Подакромиальный бурсит, ригидность манжеты мышц-ротаторов; Трохантерит (воспаление синовиальной сумки большого вертела); Тендопериостопатия верхнего и нижнего полюса надколенника; Синдром собственной связки надколенника, ахиллобурсит; Плантарный фасциит, миофасциальные контрактуры; Паратенонит, тендинит, кальцификация ахиллова сухожилия; Последствия повреждения мышц, болезнь Пейрони (IPP); Энтезопатии с эктопическими оссификатами, фасциты, миозиты.

Технические характеристики:

- Распространение ударной волны: радиальное
- Частота ударов: одиночные; 0,5 – 21 Гц
- Шаг регулировки частоты ударов: 1 Гц
- Частота виброимпульсов: 35 Гц
- Рабочее давление: 1 – 5 бар
- Максимальное давление в тканях: 18,5 МПа
- Плотность потока энергии: 0,63 мДж/мм²
- Глубина терапевтического эффекта: 0 – 40; 50; 60 мм
- Число одновременно подключаемых аппликаторов: 2
- Программирование числа ударов на процедуру
- Свободно программируемая память для записи процедур: 25000
- Питание аппарата: 230 В ±10%, 50 Гц, 500 ВА
- Габариты аппарата: 480(ш) x 480(г) x 105(в) мм
- Вес аппарата: 65 кг

MasterPuls MP200



Аппарат ударно-волновой терапии для неинвазивного метода лечения ортопедических заболеваний

Под влиянием ударной волны отмечается улучшение подвижности в суставных поверхностях и связках, локальное усиление кровотока, изменение проницаемости клеточных мембран, активизация обмена веществ и восстановление клеточного ионного обмена. Тем самым обеспечивается интенсивное выведение конечных продуктов метаболизма, стимуляция восстановительных процессов тканей, противовоспалительный и противоотечный эффект.

Области применения

- Ортопедия, ревматология, физиотерапия и реабилитация: «свежие» переломы, гипертрофические ложные суставы и замедление консолидации переломов костей конечностей, дегенеративные изменения и воспалительные процессы в сухожилиях.
- Триггерные точки (терапия миофасциальной боли).
- Акупунктурная ударно-волновая терапия.
- Постиммобилизационные контрактуры суставов, лечение мышечной контрактуры.

Показания

- Импинджмент-синдром, поддельтовидный бурсит;
- Подакромиальный бурсит, ригидность манжеты мышц-ротаторов;
- Кальцифицирующий тендинит ротаторной манжеты;
- Теннисный локоть, стилоидит;
- Плантарный фасциит, миофасциальные контрактуры;
- Синдром собственной связки надколенника, ахиллобурсит;
- Тендопериостопатия пяточного бугра и др.

Duolith SD1



Уникальная ударно-волновая модульная система-конструктор

Данная система позволяет выбрать актуальные характеристики аппарата для диагностики и лечения, а также модернизировать аппарат в будущем с минимальными финансовыми затратами.

Комплектация

Полноценный рабочий комплект может быть сформирован из любого набора модулей:

- Модуль радиальной УВТ;
- Модуль фокусированной УВТ;
- Модуль УЗИ-диагностики;
- Модуль компьютерного управления с монитором.

Технические характеристики:

- Тип ударной волны: сфокусированная.
- Принцип действия: электромагнитный.
- Частота ударов [Гц]: 1 – 8.
- Рабочее давление [бар]: 1 – 5.
- Максимальное давление в тканях [МПа]: 62 / 78.
- Плотность потока энергии [мДж/мм²]: 0,55 – 1,24.
- Глубина терапевтического эффекта [мм]: до 125.
- Габариты (Д×Г×В): 454×460×187 мм.
- Вес: 25 кг.
- Электропитание: 220 В, 300 ВА.

PULSTAR S2

Аппарат для прессотерапии



PULSTAR S2 предназначен для профилактики и лечения синдрома венозной недостаточности, посттравматических и послеоперационных отеков верхних и нижних конечностей. Терапевтический эффект основан на восстановлении и улучшении венозного кровотока и лимфотока. В основе принципа работы прибора лежит контролируемая подача сжатого воздуха в герметическую манжету, поделенную на секции. Последовательно подаваемый воздух имитирует мышечные сокращения и возникающие волнообразные движения ускоряют лимфо- и кровообращение.

Преимущества

- Управление давлением в манжетах осуществляется за счет подведения всего одной пневмотрубки, что экономит место и время проведения процедур.
- Одновременно можно проводить 2 процедуры.
- Создает давление от 5 до 140 мм рт.ст.
- Прибор бесшумен, удобен и быстр в установке.
- Обеспечение оптимального давления.

Комплектация

- В основную комплектацию входят манжеты для нижних конечностей и 3 секционной насадкой (9 камерной) для живота и бедер;
- Прибор может быть дополнительно укомплектован 4 насадками (пятисекционной насадкой для живота и бедер, матрасом, рукавами, насадкой для стимуляции перистальтики кишечника).

Starvac SP 2

Аппарат для вакуумного массажа



В приборе сочетается воздействие локальной вакуумной декомпрессии и роликового массажа. За счет вакуумного разрежения формируется кожная складка, которая перекачивается по направлению перемещения ролика. Это приводит к временному расширению венозных и лимфатических сосудов в зоне вакуумного разрежения, что улучшает лимфоотток из тканей, усиливает вывод жидкости и токсинов из межклеточных пространств.

Преимущества

- Уникальные вакуумно-роликовые насадки, создают вакуум (от 50 до 900 мбар) с постоянным или импульсным режимом;
- Прибор компьютеризирован, оснащен множеством программ и позволяет задавать индивидуальные параметры лечебных процедур;
- Аппарат имеет большой ассортимент чашек для проведения баночного статического и динамического массажа, 3 насадки для лица, 2 специальные роликовые насадки разного размера.

Возможности

- Общий и локальный лимфодренаж;
- Эндозекологическая реабилитация и детоксикация организма;
- Профилактика варикозного симптомокомплекса;
- Стимуляция кровообращения и лечение рубцовых изменений;
- Повышение тонуса и снятие болевого синдрома и спазмов мышц;
- Ускорение рассасывания гематом.

Salina Nova



Профессиональная ингаляционная система Salina Nova для оздоровления дыхательных путей с помощью влажно-тепловых и сухих ингаляций

Дополнительная комплектация (опционально)

- ADV – Аэрозольный вибратор импульса давления для использования при воспалительных нарушениях евстахиевой трубы, устья, придаточных пазух носа, обонятельной зоны носа до и после операции. Манометр с плавной регулировкой пульсового давления. Автоматически подключается регулируемая функция вибратора.
- Аэрозоль – Ручное распыление для распыления особых медикаментов минимальными дозами посредством сжатого воздуха. Функция активируется/деактивируется кнопкой СТАРТ/СТОП.
- Душ носоглотки для промывания и чистки носоглотки при сухости и образовании корки. Функция активируется/деактивируется кнопкой СТАРТ/СТОП.

Ингаляционная система Salina Nova для специального лечения верхних и нижних дыхательных путей обладает модульной конструкцией и поставляется с одной, двумя или тремя насадками-распылителями. Благодаря различным опциям система может быть оснащена с учетом индивидуальных потребностей.

Специально разработанная для Salina Nova цифровая техника управления с гладкой сенсорной клавиатурой и интегрированным светодиодным дисплеем упрощает обслуживание и блокирует неверный выбор лечения во время активного терапевтического процесса.

Особенности

- Корпус легко откидывается при необходимости контроля и облегчает проведение технических и сервисных работ
- Встроенная кнопка СТАРТ/СТОП останавливает лечебную процедуру
- Во время действия одного терапевтического режима, другие режимы не активируются, (ошибочный) ввод блокируется блоком управления
- Кожух и сенсорная клавиатура легко чистятся, устойчивы к обычным моющим средствам и являются предпосылкой для оптимальной гигиенической безопасности
- Производственные затраты и косвенные расходы несутелевны

Salina i-Center



Ингаляционный центр Salina со встроенным компрессором

Ингаляционный центр Salina — это автономное устройство, которое может использоваться везде, где нет централизованной системы подачи сжатого воздуха.

Конструкция и возможности автономного центра идентичны системе Salina Classic.

Технические характеристики:

- Напряжение питания: 230 В, 50 Гц;
- Предохранительные устройства: 24 В, 1,6 А / 230 В 2х2,5А;
- Потребляемая мощность: 700 ВА макс.;
- Температура распыления: плавная регулировка до 37°C;
- Размеры (В×Ш×Г): 1480×990×450 мм;
- Масса: 45–50 кг.

Mphi Vet Orange



Ветеринарный аппарат лазерной MLS-терапии

Новый ветеринарный аппарат лазерной MLS-терапии Mphi Vet Orange с пиковой мощностью 75 Вт и средней мощностью до 1,2 Вт. Новые средняя и пиковая мощности позволяют добиться лучших результатов благодаря синхронизации излучений (непрерывное, частотное и пульсирующее), гарантируя более глубокое проникновение в ткани и полную безопасность терапии.

Устранение болевых ощущений в оперативном порядке, усиление фотомеханического эффекта, ускорение противоотечного эффекта и улучшение активизации процессов восстановления клеток стали еще проще благодаря специальному программному обеспечению с предварительно настроенными протоколами для лечения кошек, собак, лошадей и экзотических животных, позволяющему устанавливать индивидуальные режимы ветеринарного лечения.

Особенности

- Работа уникального запатентованного импульса MLS на двух длинах волн (808 и 905 нм) и одновременно в двух режимах излучения: непрерывном и импульсном
- Большой цветной сенсорный дисплей
- Одновременное управление двумя независимыми каналами
- 20 предустановленных программ для собак и кошек
- 21 предустановленная программа для лошадей
- 41 предустановленная программа для экзотических животных разделенных на Рептилий, Птиц и Млекопитающих
- Программные разделы для лазерной пунктуры и внутритротоковых патологий
- Возможность настроить каждый параметр лечения
- Свободное место для сохранения пользовательских протоколов
- MLS модуляция в непрерывном и импульсном режимах (Синхронизированное излучение CPW и FPW)



Показания

- Артриты
- Боли в спине
- Бурситы/синовииты
- Отеки/гематомы
- Эпифизиты
- Ламиниты (острые и хронические)
- Подоторохлиты
- Мышечные контрактуры
- Остеоартриты
- Остеопериоститы (острые и хронические)
- Боль (острая и хроническая)
- Подвывихи в кресцово-подвздошном сочленении
- Растяжения
- Тендиниты/воспаления связок (острые и хронические)
- Триггерные точки
- Раны/язвы

Mphi Vet Trolley Orange

Mphi Vet Orange Trolley на тележке – эргономичный аппарат лазерной MLS-терапии, позволяющий хранить все аксессуары в одном месте.

- Усовершенствованный пользовательский интерфейс с графическим сенсорным экраном и дисплеем с подсветкой;
- Новое программное обеспечение с протоколами лечения патологий у кошек, собак, лошадей и экзотических животных;
- Новые терапевтические возможности: лазерный импульс MLS с пиковой мощностью 75 Вт и средней мощностью 1.2 Вт.

Технические характеристики:

- Аппликатор с оптической группой, состоящей из 1-го источника MLS – мощность до 1,2 Вт
- Целевая зона диаметром 2 см подсвечивается светодиодами красного цвета, CPW и FW MLS модуляция
- Частота модуляции от 1 до 2000 Гц с шагом 1 Гц

Mphi Equine Orange

Mphi Equine Orange – это лазерный аппарат с возможностью создания индивидуальных терапевтических программ для лечения заболеваний лошадей.

- Новые терапевтические возможности: лазерный импульс MLS с пиковой мощностью 75 Вт и средней мощностью 1.2 Вт;
- Опция: мультидиодный аппликатор CHARLIE со средней мощностью до 3,6 Вт и пиковой мощностью 75 Вт позволяет обрабатывать область диаметром 5 см, улучшая мышечную релаксацию и сокращая время лечения.

Технические характеристики:

- Аппликатор Charlie с оптической группой состоящей из 3 источников излучения MLS с мощностью до 3.6 Вт
- Целевая зона диаметром 5 см подсвечивается светодиодами красного цвета, CPW и FPW MLS модуляция
- Пиковая мощность до 75 Вт

Charlie Orange

Мультидиодный аппликатор для обширных участков тела.

- Безопасная, неинвазивная и абсолютно безболезненная лазерная MLS терапия предназначенная для лечения очень многих состояний и заболеваний у животных различных видов;
- Интуитивно понятный цветной сенсорный экран.
- Широкий спектр лечебных программ, специально настроенных для лечения патологий у собак, кошек, лошадей и экзотических животных, делает устройство понятным и простым в использовании.

Технические характеристики:

- Аппликатор Charlie с оптической группой состоящей из 3 источников излучения MLS с мощностью до 3.6 Вт
- Целевая зона диаметром 5 см подсвечивается светодиодами красного цвета, CPW и FPW MLS модуляция
- Пиковая мощность до 75 Вт



VARIO-Line® Manipulat



Профессиональные массажные столы премиум-класса для проведения всех видов массажных процедур и мануальной терапии. Обивка всех секций рабочей поверхности выполнена из высококачественного и стойкого к давлению пластического материала

Специально рассчитанные на большие нагрузки универсальные массажные манипуляционные столы серии Vario-Line® Manipulat отвечают самым высоким критериям комфорта и безопасности. Количество секций рабочей поверхности может варьироваться от двух до пяти.

Преимущества

- Секция для головы посредством газовой пружины может бесступенчато совершать положительные и отрицательные угловые перемещения;
- Положение остальных секций рабочей части массажного стола также может изменяться с помощью управляемой одной рукой пневмопружины;
- Обивка всех секций рабочей поверхности выполнена из стойкого по отношению к давлению пластического материала (с закруглёнными углами)

Особенности

- В многосекционных моделях массажных столов секции регулируются газовыми амортизаторами;
- Все столы сертифицированы при нагрузке 135 кг и имеют реальную грузоподъемность 800–1000 кг;
- Изменение высоты осуществляется электромеханически (ручной или ножной пневматический пульт) или гидравлически (две ножные педали).



Рамы массажных столов изготовлены из высококачественных стальных профилей с антистатическим покрытием белого цвета. Ножки оборудованы противоскользящими резиновыми колпачками. Движущие части оснащены подшипниками с тефлоновым напылением. Все секции массажных и манипуляционных столов Vario-Line® Manipulat имеют скругленные края, обтянуты гигиеничным, устойчивым к давлению кожзаменителем (35 цветов на выбор).

Массажные столы серии Manipulat оборудованы электромеханическим (EL) или гидравлическим (HYD) подъемными устройствами (регулировка 48 – 100 см)



VARIO-Line® Manipulat 2 EL (HYD)

- Две рабочие секции.
- Секция для головы посредством пневмопружины может бесступенчато совершать положительные (45°) и отрицательные (90°) угловые перемещения.

VARIO-Line® Manipulat 3 F EL (HYD)

- Три рабочие секции.
- Регулировка секции для головы с вырезом для носа в позитивном/негативном направлении +30°/-90°.
- Регулировка ножной секции в позитивном направлении +90°.
- Возможность установки стола в положение «кресло».

VARIO-Line® Manipulat 3G EL (HYD)

- Три рабочие секции.
- Регулировка секции для головы (с вырезом для носа) в позитивном/негативном направлении +30°/-90°.
- Регулировка ножной секции в позитивном направлении +90° и негативном направлении, регулировка средней секции в позитивном направлении.
- Возможность установки стола в положения: «кресло», «крыша», «дренаж».

Технические характеристики:

- Длина: 205 см • Ширина: 65 см;
- Электричество (у электромеханических моделей): 220 В; 300 Вт.



Валики, полувалики, клинья

Аксессуары для массажа, в том числе дополнительные позиции (по запросу). Все аксессуары легко моются. Доступны в разных цветовых решениях.

- Подушки, клиновидные подушки из поролона различной жесткости;
- Полувалики, 3/4 валики;
- Клинья, клинья с выемкой для одной или двух ног, клинья для рук;
- Прямоугольные блоки, кубы и прямоугольные блоки из жесткого поролона в чехле из искусственной кожи;
- Валики для шеи/колен, валики из жесткого поролона;
- Полумесяц из жесткого поролона в чехле из искусственной кожи и др.

VARIO-Line® Special



Специальные массажные столы для любых видов манипуляций с электромеханическим (дистанционный пульт управления) или гидравлическим (педальное управление) приводами

Специально рассчитанные на большие нагрузки универсальные массажные манипуляционные столы серии Vario-Line® Special отвечают самым высоким критериям комфорта и безопасности. Количество секций рабочей поверхности может варьироваться от двух до трех.

Рамы массажных столов изготовлены из высококачественных стальных профилей с антистатическим покрытием белого цвета. Ножки оборудованы противоскользящими резиновыми колпачками. Движущие части оснащены подшипниками с тефлоновым напылением.

Особенности

- Все секции массажных и манипуляционных столов имеют скругленные края, обтянуты гигиеничным, устойчивым к давлению кожзаменителем (35 цветов на выбор);
- Все столы сертифицированы при нагрузке 135 кг и имеют реальную грузоподъемность 800–1000 кг;
- В многосекционных моделях массажных столов секции регулируются газовыми амортизаторами.

Преимущества

- Секция для головы с помощью газовой пружины смещается как в положительную, так и в негативную стороны;
- В многосекционной модели все секции за исключением средней перемещаются посредством пневмопружины; средняя секция имеет фиксированное положение;
- Обивка всех секций рабочей поверхности выполнена из стойкого по отношению к давлению пластического материала (с закругленными углами).

Массажные/манипуляционные/процедурные столы серии Special оборудованы электромеханическим (EL) или гидравлическим (HYD) подъемными устройствами (регулировка 55 – 93 см)

VARIO-Line® Special 2 EL (HYD)

- Две рабочие секции;
- Стальная рама серебристого цвета, хорошая устойчивость при любой высоте;
- Регулировка секции для головы (с вырезом для носа) в позитивном/негативном направлении +30/-20°.

VARIO-Line® Special-F 3 EL (HYD)

- Три рабочие секции;
- Стальная рама серебристого цвета, хорошая устойчивость при любой высоте;
- Средняя секция фиксирована; секции для ног и головы смещаются посредством газовых пружин.

VARIO-Line® Special-G 3 EL (HYD)

- Три рабочие секции;
- Стальная рама серебристого цвета, хорошая устойчивость при любой высоте;
- Средняя секция и секции для ног и головы смещаются посредством газовых пружин.

Технические характеристики:

- Длина: 195 см; •Ширина: 65 см;
- Электричество (у электромеханических моделей): 220 В; 300 Вт.

VARIO-Line® Compact



Массажный стол предназначен для массажа и для всех видов лечебных процедур, где требуется изменение высоты рабочей части



Специально рассчитанные на большие нагрузки универсальные массажные манипуляционные столы серии Vario-Line® Compact отвечают самым высоким критериям комфорта и безопасности. Количество секций рабочей поверхности может варьироваться от двух до трех. Рамы массажных столов изготовлены из высококачественных стальных профилей с антистатическим покрытием белого цвета. Ножки оборудованы противоскользящими резиновыми колпачками. Движущиеся части оснащены подшипниками с тефлоновым напылением.

Особенности

- Все секции массажных и манипуляционных столов имеют скругленные края, обтянуты гигиеничным, устойчивым к давлению кожным заменителем (35 цветов на выбор);
- Все столы сертифицированы при нагрузке 135 кг и имеют реальную грузоподъемность 800–1000 кг;
- В многосекционных моделях массажных столов секции регулируются газовыми амортизаторами.

Преимущества

- Секция для головы благодаря наличию пневмопружины может бесступенчато смещаться под углом в положительном и негативном направлениях;
- Рабочая часть стола с электромеханическим или гидравлическим приводом имеет вертикальное перемещение – 38–93 см;
- Вся конструкция приводится в движение находящимся под рабочей частью стола электродвигателем с тягой 600 кг (по отдельному заказу питание может быть аккумуляторным).

VARIO-Line® Compact 2 EL (HYD)

- Две рабочие секции;
- Стальная рама серебристого цвета в виде «ножниц»;
- Два колеса (диаметр: 200 мм) с резиновым противоскользящим покрытием;
- Регулировка секции для головы (с вырезом для носа) в позитивном/негативном направлении +30/-20°.

VARIO-Line® Compact 3 EL (HYD)

- Три рабочие секции;
- Стальная рама серебристого цвета в виде «ножниц»;
- Два колеса (диаметр: 200 мм) с резиновым противоскользящим покрытием;
- Регулировка секции для головы (с вырезом для носа) в позитивном/негативном направлении +30/-20°;
- Регулировка ножной секции в позитивном направлении.



Технические характеристики:

- Длина: 195 см;
- Ширина: 65 см;
- Электричество (у электромеханических моделей): 220 В; 300 Вт.

PRO-Line ST

beka
hospitec

Медицинская кушетка для обследования пациента и проведения физиотерапевтических процедур



Создана специально для обследования и лечения пациентов. Рамы столов изготовлены из высококачественных стальных профилей с антистатическим покрытием белого цвета. Кушетка имеет высокую степень устойчивости. Крепящиеся с помощью специальных фланцев и болтов к прямоугольной раме ножки оборудованы хорошо скользящими и компенсирующими неровности пола вставками из ПВХ.

- Все секции имеют скругленные края, обтянуты гигиеничным, устойчивым к давлению кожаменителем (30 цветов на выбор);
- Секция для головы одной рукой с помощью рычага может плавно смещаться в позитивном направлении на 30°;
- Максимальный вес пользователя 150 кг;
- Большой выбор аксессуаров и дополнений.

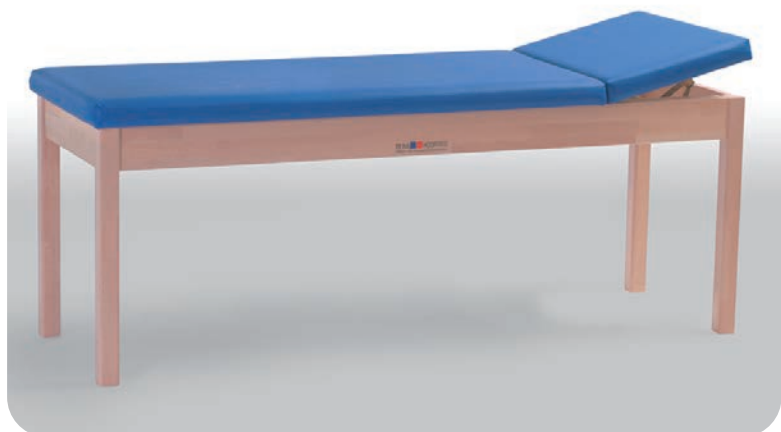
Технические характеристики:

- Доступны кушетки разных размеров: 195 x 65 x 65/75/85 см; 195 x 80 x 65 см (thermo).

ST 75 Physio

beka
hospitec

Кушетка с деревянной рамой, созданная специально для проведения физиотерапевтических процедур (электротерапии, КВЧ и др.)



- Рама выполнена из бука;
- Рабочая поверхность обтянута устойчивым к давлению гигиеничным кожаменителем (цвет любой из 30 по выбору);
- Две рабочие секции;
- Возможность регулировки секции головы в позитивном направлении – 30°.

Технические характеристики:

- Габариты (ДхШхВ): 195 x 65 x 75 см.

Physio-chair «Portal Pro»

beka
hospitec



Кресло для массажа
воротниковой зоны

- Максимальный вес пользователя 114 кг;
- Сидение с упором для ног, головы и подлокотниками;
- Оптимальное положение и релаксация пациента, благодаря множеству регулировок и отсутствию нагрузки на коленные суставы;
- Складной, переносной.

Технические характеристики:

- Вес 9 кг;
- Габариты в рабочем состоянии (ДхШхВ): 820 x 540 x 1150 мм.

Стулья для терапевта VARIO-Line® и HV-Basic

beka
hospitec



Эргономичные стулья с
регулировкой высоты
газовой пружиной

- Сидение с округлыми краями обтянуто устойчивым к давлению гигиеничным кожзаменителем (цвет любой из 30 по выбору);
- Регулировка высоты стула VARIO-Line®: 48–64 см или 54–73 см;
- Регулировка высоты стула HV-Basic: 48–64 см;

Технические характеристики:

- Габариты VARIO-Line® (ДхШ): 64 x 30 см;
- Диаметр основания HV-Basic: 60 см.

BALNEO

beka
hospitec



Классические ванны для процедур с применением различных добавок или использования воды целебных источников, а также для автоматического гидромассажа и жемчужного массажа

Жемчужные и гидромассажные ванны BALNEO – полностью автоматические системы для гидротерапии, СПА и талассотерапии. Изготавливаются из кислотостойкого GFK–стеклопластика. Длинные боковые панели имеют эргономичный вогнутый профиль.

Профессиональные ванны BALNEO обладают эргономичной формой с подлокотниками. Выполнены из ударопрочного и устойчивого к агрессивным средам стекловолоконного пластика (GFK) с двойным термоизолирующим слоем (гарантия на корпус ванны 20 лет). Цвет внутри/снаружи можно выбрать любой (из 200) по палитре RAL. Самонесущая конструкция без металлического усиления гарантирует высокую устойчивость. Пространство под ванной для подъемников позволяет без проблем проводить терапию маломобильных пациентов.

Модели ванн BALNEO

BALNEO 1

Профессиональная ванна для воздушно-пузырькового массажа («жемчужная ванна»), СПА и Талассотерапии.

- Встроенный воздушный компрессор 600л/мин с подогревом (40 град.);
- 20 независимых воздушных дюз (по 18 отверстий в каждой = 360 струй) с обратными защитными клапанами;
- Электронная сенсорная панель управления с регулировкой интенсивности и интервалов;
- Встроенная заливная арматура со смесителем 1", слив 3/2", перелив;
- Ручной душ для споласкивания, встроенные поручни.

BALNEO 2

Профессиональная ванна для автоматического гидромассажа и воздушно-пузырькового массажа, СПА и Талассотерапии.

- 2 встроенных воздушных компрессора 600л/мин с подогревом (40 град.);
- Встроенная гидро-помпа 400л/мин;
- 24 независимые анатомично расположенные регулируемые гидро-форсунки с системой подмешивания воздуха в водные струи через второй воздушный компрессор;
- Встроенная заливная арматура со смесителем 1", слив 3/2", перелив;
- Ручной душ для споласкивания, встроенные поручни.

Технические характеристики:

- Электричество: 220В; 1,8 кВт.
- Внутренний объем 240 л.

JANUNA®

beka
hospitec



Ванны для автоматического и жемчужного массажа Januna. Процедуры в гидромассажных ваннах оказывают расслабляющее действие, повышают клеточную активность, стимулируют отток жидкости из тканей и удаление токсинов

Полностью автоматические системы JANUNA для гидротерапии, СПА и талассотерапии, воплощенные в современных ваннах высшего класса. Обеспечивают полное ощущение релаксации, благодаря тонизирующему и стимулирующему струйному и воздушно-пузырьковому массажу (до 360 воздушных отверстий и специальных гидрофорсунок с подмешиванием воздуха).

Ванны для автоматического массажа JANUNA обладают эргономичной анатомической формой с подлокотниками и разделителем ног (глубина 55 см – комфорт для крупных пациентов). Выполнены из ударопрочного и устойчивого к агрессивным средам стекловолоконного пластика (GFK) с двойным термоизолирующим слоем (гарантия на корпус ванны 20 лет). Цвет внутри/снаружи можно выбрать любой (из 200) по палитре RAL. Самонесущая конструкция без металлического усиления гарантирует высокую устойчивость. Пространство под ванной для подъемников позволяет без проблем проводить терапию маломобильных пациентов.

Модели ванн JANUNA

JANUNA 1

Профессиональная ванна для воздушно-пузырькового массажа («жемчужная ванна»), СПА и Талассотерапии.

- Встроенный воздушный компрессор 900 л/мин с подогревом (40 град.);
- 24 независимые воздушные дюзы (по 18 отверстий в каждой = 432 воздушные струи) с обратными защитными клапанами;
- Электронная сенсорная панель управления;
- Встроенная заливная арматура со смесителем 1" (подвод воды 2x3/4"), перелив;
- Ручной душ для споласкивания, встроенные поручни, регулируемый упор для ног, мягкий подголовник.

JANUNA 2

Профессиональная ванна для автоматического гидромассажа и воздушно-пузырькового массажа, СПА и Талассотерапии.

- 2 встроенных воздушных компрессора по 600 л/мин с подогревом (40 град.);
- 20 независимых воздушных дюз (по 18 отверстий в каждой = 360 воздушных струй) с обратными защитными клапанами;
- Встроенная гидро-помпа 400л/мин;
- 24 независимые анатомично расположенные регулируемые гидро-форсунки с системой подмешивания воздуха в водные струи через второй воздушный компрессор.

Технические характеристики:

- Габариты (ДхШхВ): 2100x850x690 мм;
- Электричество: 220В; 3,2 кВт.
- Внутренний объем 350 л.

UWM

beka
hospitec

Большие ванны
объемом 610 и
810 литров для
подводного
душ-массажа



SPA массаж, проводимый в ваннах UWM – это целый комплекс гидротерапии для восстановления здоровья, снижения проявлений целлюлита, коррекции фигуры (обработка проблемных зон), восстановления тонуса и упругости кожи с помощью целительных водных потоков.

Модели ванн UWM

UWM 75

- Встроенная электроизолированная помпа для пресной воды (220 л/мин, 0-5 Атм);
- Массажный шланг 2 м с набором из 5 насадок;
- Встроенная заливная арматура со смесителем 3/4" и слив 2 1/2" перелив;
- Ручной душ для споласкивания;
- Встроенные поручни;
- Внутренний объем 610 л;
- Габариты (ДхШхВ) внутренние: 1800x820x600 мм, внешние: 2200x950x920 мм.

UWM 100

- Встроенная электроизолированная помпа (220 л/мин., 0-5 Атм) с защитой от работы без воды;
- Массажный шланг 2 м с набором насадок;
- Встроенная заливная арматура 1" со смесителем, слив 2", перелив;
- Ручной душ, поручни для рук;
- Регулируемый подголовник, регулируемый упор для ног, 2-х ступенчатая лестенка;
- Внутренний объем 610 л;
- Габариты (ДхШхВ) внутренние: 1800x820x600 мм, внешние: 2200x950x920 мм.

UWM 200

- Встроенная электроизолированная помпа (220 л/мин., 0-5 Атм) с защитой от работы без воды;
- Массажный шланг 2 м с набором насадок;
- Встроенная заливная арматура 1" со смесителем, слив 2", перелив;
- Ручной душ, поручни для рук;
- Регулируемый подголовник, регулируемый упор для ног, 2-х ступенчатая лестенка;
- Внутренний объем 810 л;
- Габариты (ДхШхВ) внутренние: 2000x820x600 мм, внешние: 2400x950x920 мм.

Дополнительная комплектация
для моделей
UWM 100 и UWM 200:

- Система для электрогальванических процедур (Combi UWA-EL-100 / 200);
- Система для проведения сухих CO₂ процедур (UWM-100 CO₂);
- Система для горизонтального подводного вытяжения.



Body-Line®

Профессиональная ванна
для всех видов бальнеологических процедур



- Внутренняя форма ванны не ограничивает движений пациента, имеет углубление для головы, эргономичную спинку, боковые подлокотники, а также выступающие поручни для входа/выхода из ванны;
- Полная совместимость с любыми подъемниками и системами перемещения пациентов;
- Самонесущая конструкция без металлического усиления.

Технические характеристики:

- Габариты ванны (ДхШ): 1980х835 мм;
- Высота предусматривается по желанию: 650, 700, 750, 800 мм;
- Внутренний объем: 240 литров.



Body-Line® (сероводород-радон)

Профессиональная ванна для сероводородных
и радоновых процедур

- Встроенная заливная арматура со смесителем 1" для пресной воды;
- Дополнительная заливная арматура со смесителем 1" для сульфидной воды (в комплектации для радона отсутствует), слив 2", перелив;
- Встроенная вытяжная вентиляционная система с 4 воздухозаборниками (2 в головной части, 2 под ванной) и отводящим каналом 70 мм.

Технические характеристики:

- Габариты внутренние (ДхШхВ): 1750х680х470 мм;
- Габариты внешние (ДхШхВ): 1980х840х680 мм;
- Электричество: 220В; 1,2 кВт;
- Внутренний объем 240 л.



GRW-100 1" ST

Профессиональная ванна большого объема
для кинезитерапии

- Выполнена из ударопрочного и устойчивого к агрессивным средам стекловолоконного пластика (GFK) с двойным термоизолирующим слоем (гарантия на корпус ванны 20 лет);
- Цвет внутри/снаружи любой (из 200) по палитре RAL;
- Самонесущая конструкция без металлического усиления.

Технические характеристики:

- Габариты внутренние (ДхШхВ): 1800 х 820 х 600 мм;
- Габариты внешние (ДхШхВ): 2200 х 950 х 920 мм
- Внутренний объем 610 л.

Butterfly tub



beka
hospitec

Большая ванна в форме бабочки для кинезитерапии и спортивной медицины

Butterfly tub выполнена из ударопрочного стекловолоконного пластика с двойным термоизолирующим слоем. Цвет внутри/снаружи любой (из 200) по палитре RAL. Самонесущая конструкция без металлического усиления, высокая устойчивость на пяти регулируемых ножках.

Модели ванн Butterfly tub

Butterfly tub 1" ST

- Встроенная заливная арматура со смесителем 2x1"
- Слив 2 1/2", перелив;
- Ручной душ для споласкивания, встроенные поручни.

Технические характеристики:

- Объем : 1200 л;
- Длина : 2250 мм;
- Ширина : 2020 мм;
- Высота : 860 мм;
- Электричество: 380В; 1,5 кВт.

Butterfly tub 1" UWM

- Встроенная электроизолированная помпа из ПВХ для пресной/термальной воды (220 л/мин, 0 – 5 Атм);
- Массажный шланг 2 м с набором из 5 насадок;
- Встроенная заливная арматура со смесителем 2x1"
- Слив 2 1/2", перелив;
- Ручной душ для споласкивания, встроенные поручни.

Технические характеристики:

- Объем : 1200 л;
- Длина : 2250 мм;
- Ширина : 2020 мм;
- Высота : 860 мм;
- Ручной гидромассаж;
- Электричество: 380В; 1,5 кВт.



GRW-200 1" SP

Профессиональная большая ванна для горизонтального подводного вытяжения и кинезитерапии.

- Встроенная заливная арматура со смесителем 1" и слив 2 1/2", перелив;
- Гарантия на корпус ванны 20 лет;
- Ручной душ для споласкивания;
- Пространство под ванной для подъемников;
- Встроенные поручни.

Технические характеристики:

- Габариты внутренние (ДхШхВ): 2000 x 820 x 600 мм;
- Габариты внешние: 2400 x 950 x 920 мм;
- Внутренний объем 810 л.



Combi UWA-EL-200

Многофункциональная ванна для ручного подводного массажа, горизонтального подводного вытяжения и электрогальванических процедур.

- Встроенная электроизолированная помпа из ПВХ для пресной/термальной воды (220 л/мин, 0–5 Атм);
- Массажный шланг 2 м с набором из 5 насадок;
- Микропроцессорная сенсорная панель управления с таймером (12 базовых видов тока + множество комбинаций);
- 9 съемных электродов из нержавеющей стали.

Технические характеристики:

- Габариты (ДхШхВ): 2400 x 950 x 920 мм.



UWM-200

Профессиональная ванна для ручного подводного массажа с системой подводного вытяжения.

- Встроенная электроизолированная помпа (220 л/мин., 0–5 Атм) с защитой от работы без воды;
- Массажный шланг 2 м с набором из 5 насадок;
- Встроенная заливная арматура 1” со смесителем; Слив 2”, перелив, ручной душ, поручни для рук;
- Регулируемый подголовник, регулируемый упор для ног;
- 2-х ступенчатая лестница;
- Внутренний объем 810 л.

Технические характеристики:

- Габариты (ДхШхВ): 2400 x 950 x 920 мм.



АЕХ 500

Специальный подъемник с подвесной кушеткой для комплекса горизонтального подводного вытяжения.

- 3-х секционное эргономичное ложе зафиксировано на подъемной колонне;
- Позитивная регулировка наклона подголовной и ножной секций;
- Высота подъема от пола: 500–1100 мм;
- Глубина погружения в ванну: 550 мм;
- Специальное покрытие кушетки с прорезями для рамы вытяжения.

Технические характеристики:

- Габариты (ВхШхГ): 1280/1870x1700x740/990 мм.

Вихревая гидромассажная ванна

beKa
hospitec



Вихревые гидромассажные ванны для рук и ног (отдельно)

Ванны выполнены из ударопрочного стекловолоконного пластика с двойным термоизолирующим слоем (гарантия на корпус ванны 20 лет). Высокая устойчивость на 4-х регулируемых ножках.

Комплектация

- Встроенная электроизолированная помпа из ПВХ для пресной/термальной воды (210 л/мин);
- 6 независимых регулируемых гидрофорсунок с системой подмешивания воздуха в водные струи через клапан на борту ванны;
- Электронное сенсорное управление;
- Термометр;
- Встроенная заливная арматура с термостатическим измерителем 1/2", слив 3/2", перелив;
- Ручной душ для споласкивания.

Технические характеристики:

- Электричество: 220В, 750 Вт.

Модели гидромассажных ванн



Ванна для рук

Отличается от ванны для рук наличием 16 гидрофорсунок.



Ванна для ног

Четырехкамерные ванны

beka
hospitec



Четырехкамерные ванны для проведения электрогальванических процедур на конечности и местных ванн

Модели ванн

- **Четырехкамерная электрогальваническая ванна.**
Для проведения электрогальванических процедур на конечности и местных ванн.
- **Четырехкамерная струйно-контрастная ванна.**
Для проведения местных ванн с повышаемой и изменяемой температурой, автоматических контрастных ванн.
- **Четырехкамерная местная ванна.**
Для проведения местных ванн с повышаемой и изменяемой температурой.

Ванны выполнены из ударопрочного и устойчивого к агрессивным средам стекловолоконного пластика с двойным термоизолирующим слоем (гарантия на корпус ванны 20 лет). Самонесущая конструкция без металлического усиления, высокая устойчивость на 4-х регулируемых ножках. Индивидуальная регулировка камер для рук.

Комплектация

- Микропроцессорная сенсорная панель управления с цифровым дисплеем (отображение температуры воды, вида тока, времени процедуры);
- 12 видов тока (252 комбинации процедур);
- 8 съемных электродов из нержавеющей стали (по 2 в каждой камере);
- Встроенный термостатический смеситель 1/2" с 4 независимыми клапанами заполнения водой 1/2";
- Защитные обратные клапаны;
- Слив 2", перелив.

Технические характеристики:

- Габариты (ДхШхВ): 800/1280х940/1400х910 мм;
- Электричество: 220В, 140 Вт.





Cockpit I

Душ Шарко Cockpit I изготовлен из ударопрочного стеклопластика. Несущая рама из нержавеющей стали с креплением к полу.

- Термостатический смеситель 3/4" (производительность 53 л/мин при давлении 3 Бар);
- Термометр;
- Манометр;
- 1 встроенный «пистолет» душа Шарко/Шотландского душа с быстропереключающимся клапаном для контрастных душей и набором сменных массажных насадок (2 струевых, 1 веерная, 1 дождевая).



Cockpit II/III

Кафедра душевая.

- 1 встроенный «пистолет» душа Шарко с быстропереключающимся клапаном для контрастных душей и набором сменных массажных насадок (2 струевых, 1 веерная, 1 дождевая).
- Термометр;
- Манометр;
- Cockpit II: 1 или 2 крана управления периферийными душами (например, циркулярный, восходящий);
- Cockpit III: 2 или 3 крана управления периферийными душами (например, циркулярный, восходящий);
- Cockpit II: Термостатический смеситель 1" (производительность 85 л/мин при давлении 3 Бар);
- Cockpit III: Термостатический смеситель 5/4" (производительность 125 л/мин при давлении 3 Бар).

Душевые установки Cockpit комплектуются следующими позициями:

- Циркулярный душ из полированной нержавеющей стали;
- Душ восходящий с большим гигиеническим отверстием для контрастных душей (урология, гинекология);
- Душ дождевой (диаметр 200 мм);
- Душ игольчатый (диаметр 120 мм);
- Душ водопадный.

Технические характеристики:

- Подвод воды 3/4";
- Подвод воды 1/2" (душ восходящий);
- Потребление воды макс. 15 л/мин.



Душевая установка Виши

Медицинская душевая установка для горизонтальных обливных душей

- 5 регулируемых душевых головок 3/8";
- Рама из нержавеющей стали с настенным креплением;
- Регулируемый экран для лица;
- Подводки воды: 3/4" для ручного массажного шланга, 3/4" для душевой рамы;
- Габариты (ДхШхВ): 2080x880x750 мм;
- Потребление воды макс. 60 л/мин;
- Модель Виши V1 для подключения к центральному пульту управления;
- Модель Виши V2 со встроенным термостатическим смесителем 3/4" (производительность 45 л/мин);
- Модель Виши V3 с отдельной панелью управления и возможностью дополнения системой дезинфекции.



Настенные панели

Панели для каскадно-гидромассажных душей (Тип 1 / Тип 2). Настенная панель «Тип 2» дополнительно оснащена термостатическим смесителем 3/4" (производительность 45 л/мин).

- 8 гидро-форсунок для спины (по 9 отверстий в каждой);
- 1 регулируемая каскадная душевая головка 30 см;
- 2 независимых крана регулировки (спина/каскад);
- Подвод воды 3/4";
- Потребление воды макс. 80 л/мин;
- Габариты (ВхШхГ): 1500 x 650 x 180 мм.



Экран брызгозащитный

Специальный брызгозащитный экран для крепления к стене.

- Изготовлен из полистирола толщиной 8 мм;
- Средняя часть шириной 1500 мм;
- 2 боковых крыла шириной 400 мм развернуты на 30 град;
- Включает 2 поручня из нержавеющей стали для пациента.

MEDICARE

beka
hospitec



Универсальный стационарный подъемник MEDICARE предназначен для всех типов бассейнов и больших ванн

Преимущества MEDICARE

- Универсальный стационарный подъемник MEDICARE предназначен для всех типов бассейнов и больших ванн.
- Может использоваться в комплекте как с подвесным сидением, так и с ложем.
- Плавность и безопасность работы обеспечивается благодаря электромеханическому подъемному устройству с подшипниками скольжения и электромотором 24В (аккумуляторное питание).
- Высота подъема и глубина погружения, габариты: по индивидуальному заказу в соответствии с техническим заданием заказчика.
- Подъемник Medicare оснащен уникальным ложем пациента, которое может трансформироваться в сиденье, лежак, а так же перемещать пациента полулежа.
- Элементы ложа выполнены из высококачественного водостойкого темно-синего пенополиуретана, поверхность ложа удобна и приятна для кожи, устойчива для дезинфекции.
- Влагоустойчивая конструкция подъемника позволяет использовать его в бассейнах не опасаясь брызг и сырости помещения.
- Устройство гарантирует безопасное перемещение пациента в бассейн и обратно.

Подъемник MEDICARE бережно и безопасно перемещает маломобильных пациентов, при этом обеспечивается максимальный уровень комфорта – есть возможность выбрать удобную укладку пациента: сидя, прямо, боком, сидя с вытянутыми ногами или лежа.

Технические характеристики

- Высота подъема и глубина погружения: по индивидуальному заказу.
- Съёмный аккумулятор 24В с сигнальными лампами (влагозащищенный), механическое аварийное управление.
- Пульт управления (пневматика), аккумулятор и зарядное устройство.
- Вращение опорной стойки 360° со стопорами.



Vitality



Медицинская гидромассажная ванна для проведения автоматического программируемого игольчатого струйного общего и зонального массажа

Каждую процедуру можно запрограммировать индивидуально: концентрация на отдельных массажных зонах, индивидуальная настройка массажного давления и разная продолжительность процедуры.

Воздушно-пузырьковый массаж, а также эффект Starlight со 146 световыми точками и изменяющейся 8-ми цветовой гаммой расширяют массажный эффект.

14 массажных зон

Автоматический индивидуально программируемый струйный массаж:

- Массаж проводится по 14 анатомическим зонам, 144 дюзы;
- Мягкий переход массажа по зонам;
- Игольчатый струйный массаж обеспечивают встроенные по анатомическим зонам специальные дюзы;
- Индивидуальное задание массажного давления и времени терапии;
- Расход воды 200 л.

Технические характеристики

- Размеры внешние (ДхШхВ): 2100 x 850 x 790/720 мм;
- Объем: 250 л;
- Полезный объем: 200 л;
- Уровень шума: прим. 71 dB(A);
- Электропитание: 230/400 В, 50Гц, ~ 3,1 кВт.



Электронная система управления

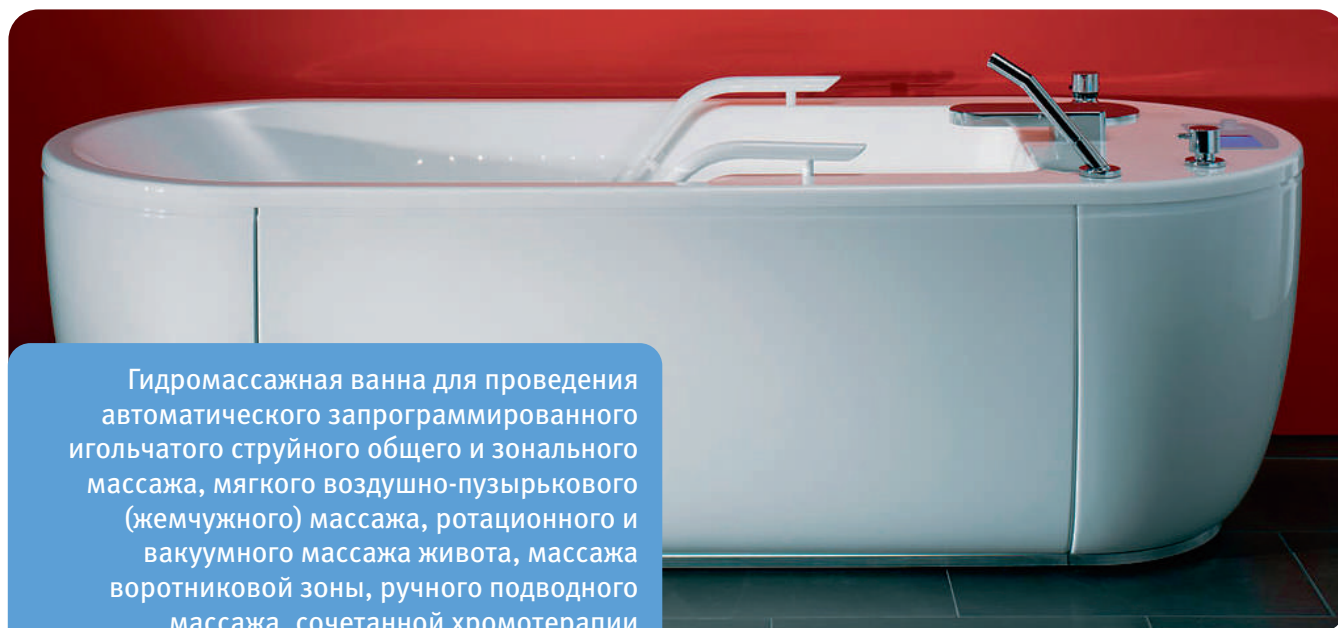
- Программирование параметров терапии на пленочном табло с индикацией;
- Автоматическое протекание процедуры;
- Возможность программирования процедурного процесса.

Корпус ванны/каркас

- Анатомический корпус ванны со сформованным сиденьем, разделителем для ног, подлокотниками и подголовником;
- Корпус ванны выполнен из высококачественного акрилового стекла способом глубокого бесшовного вытяжения (цвет: белый, бледно-голубой);
- С тыльной стороны армирован специальным ламинатом;
- Каркас выполнен из хромоникелевой стали с 4 регулируемыми по высоте ножками;
- Со всех сторон имеет обшивку из влагостойкого пластика белого цвета.

Caracalla

UNBESCHIEDEN
Baden-Baden



Гидромассажная ванна для проведения автоматического запрограммированного игольчатого струйного общего и зонального массажа, мягкого воздушно-пузырькового (жемчужного) массажа, ротационного и вакуумного массажа живота, массажа воротниковой зоны, ручного подводного массажа, сочетанной хромотерапии

Автоматический запрограммированный струйный массаж

- Массаж проводится по 23 анатомическим зонам через 252 струйных дюз;
- 10 массажных групп;
- Плавный переход массажа по зонам;
- Индивидуальная регулировка давления, зон массажа, последовательности;
- Индивидуально программируемое время терапии;
- Процедуры автоматического массажа можно проводить с добавлением в воду лечебных растворов (не пенящимися);
- Уровень шума при проведении массажа не превышает 73 dB (A);
- Система обеспечения струйного массажа: специальные массажные дюзы с системой подводящих каналов к массажным группам, встроенный насос, максимальное давление – 1,9 бар, максимальная мощность – 580 л/мин.

Воздушно-пузырьковый массаж «Жемчужное дно»

- 50 независимых воздушных дюз диаметром 2 мм, встроенных в дно ванны;
- Мягкий воздушно-пузырьковый массаж проводится через специальные встроенные независимые воздушные дюзы;
- Воздушно-пузырьковый (жемчужный) массаж можно проводить как независимую процедуру или комбинировать с другим видом массажа;
- Возможно проведение ароматерапии.

Электронное управление

- Управление осуществляется на встроенном сенсорном ЖК-дисплее;
- 22 встроенных программ, из них 5 с возможностью индивидуального программирования;
- Меню пользователя: выбор процедуры, инструкция, сообщения об ошибках;
- Индивидуальное программирование процедуры: выбор зон массажа, последовательность, продолжительность;
- Индикация режимов работы: вид терапии, продолжительность процедуры, остаточное время процедуры, температура воды наполнения, температура воды в ванне, включение системы промывки;
- Специальная гибкая дуга с поворотом на 360 гр.;
- Многоструйная дюза диаметром прим. 130 мм;
- Быстроразъемное соединение с самозакрывающимся клапаном.



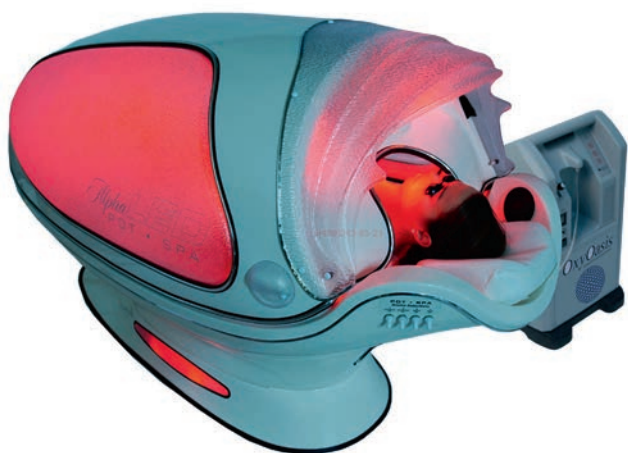
Технические характеристики

- Размеры внешние ДхШхВ: 2360 x 910 x 720 мм;
- Объем: 350 л;
- Уровень шума: прим. 73 dB (A);
- Электропитание: 230/400 В, 50Гц, ~ 3,4 кВт.



Особенности

- Общая термотерапия (сухая сауна);
- Оксигенотерапия;
- Оксигипертермия;
- Локальная термотерапия;
- Вибротерапия/термовибротерапия;
- Аэроионотерапия;
- Ароматерапия;
- Сочетанное воздействие.



Основные показания

- Снижение уровня общей резистентности и иммунореактивности организма (частые ОРЗ, вялотекущие хронические неспецифические инфекционные заболевания органов дыхания, длительный постельный режим, поздний период послеоперационной реабилитации);
- Алиментарное ожирение;
- Нарушения сна;
- Головные боли различной этиологии;
- Десинхронизация (например, в результате смены часовых поясов);
- Психологические и патологические зависимости (алкоголизм, наркомания, табакокурение);
- Заболевания кожи (псориаз, неинфекционные дерматиты);
- Длительно незаживающие раны, трофические язвы;
- Отечно-фиброзсклеротическая панникулопатия;
- Хронический стресс, состояние после перенесенного острого стресса;
- Предмассажная подготовка;
- Мышечное утомление, развившееся вследствие интенсивных физических нагрузок;
- Нейроциркуляторная дистония;
- Хронические заболевания и травмы опорно-двигательного аппарата;
- Предпатологические состояния, развившиеся вследствие длительного физического перенапряжения;
- Социальный невроз, «синдром менеджера».

ALPHA OXY SPA SYSTEM™

Физиотерапевтическая установка для проведения сочетанных физиотерапевтических процедур с использованием оксигипертермии

Оксигипертермия (OxyTherm™) — сочетание действия чистого кислорода и высокой температуры. Оксигипертермия способствует быстрому проникновению кислорода в глубокие слои кожи, лимфатическую и кровеносную систему. При оксигипертермии ускоряется циркуляция крови, обогащенной кислородом, что способствует более выраженной детоксикации, улучшению регенераторных процессов всех органов и систем организма.

Технические характеристики

- В закрытом состоянии (Д*Ш*В): 227*92*120 см;
- Масса без упаковки: 193 кг;
- Потребляемая мощность: 2.4 кВт, 220/230 В.

ALPHA LED LIGHT SPA™

Физиотерапевтическая оздоровительно-реабилитационная капсула

Первый в мире физиотерапевтический аппарат, представляющий возможность тонкой настройки световой гаммы для полной реализации фототерапевтического эффекта. Благодаря входящему в комплектацию кислородному концентратору, расширяет функциональные возможности капсул этой серии.



Коллагеновая
кислородная
капсула

Технические характеристики

- В закрытом состоянии (Д*Ш*В) 220*90*105 см;
- Масса без упаковки 160 кг;
- Потребляемая мощность 2.9 кВт, 220/230 В.



Коллагеновая
влажная
спа-капсула

COLLAGEN JET 02 POD™ S

Коллагеновая кислородная капсула способна «вернуть время вспять» за счет воздействия лучей красного спектра. Длина волны у такого излучения порядка 633 нм. Способность световых волн проникать вглубь кожи почти на сантиметр (0,8-1 см) приводит к запуску процесса оздоровления кожи. Красный свет за счет фотосинтеза стимулирует неоколлагенез (образование новых коллагеновых волокон); усиливает «дыхание» кожи и ее обогащение кислородом; активное увлажнение дермы помогает разгладить морщины и очистить от шлаков все кожные слои.

Особенности

- Активация основных ферментативных систем;
- Активация биосинтетических процессов кожи – восстановление матрикса дермы, активация синтеза коллагенов;
- Активация антиоксидантных защитных систем;
- Сохранение мембран липидов клетки;
- Увеличение снабжения тканей кислородом;
- Усиление скорости кровотока и лимфотока;
- Активация окислительно-восстановительных процессов;
- Увеличение образования энергетического потенциала кожи.

COLLAGEN OCEAN 02 POD™ S

Уникальный водолечебный комплекс, объединивший в себе классические паровые бани, методы гидротерапии, хромотерапии, ароматерапии, оксигипертермии и коллагенариума.

Области применения

- Паровая турбо-сауна;
- Фототерапия (воздействие красным 630 нм. и ближним инфракрасным светом);
- Хромотерапия;
- Зональный гидромассаж: душ Виши (10 форсунок), массаж стоп (2 форсунки);
- Автоматический подводный гидромассаж;
- Ручной подводный душ-массаж;
- Вибромассаж (ложе с автоматическим регулируемым вибромассажем);
- Ароматерапия, фитотерапия (2 форсунки для распыления спреев);
- Гидрофузионная терапия (сочетание глубокого ИК прогрева и воздействия паром);
- Грязелечение (пелоидотерапия);
- Комплексные программы ухода за кожей тела (очищение, эксфолиация, увлажнение/питание).

Автоматизированные кухни для грязелечения

beka
hospitec



Полностью автоматические напольные установки для натуральной лечебной грязи и пелоидов

Теплолечение и Грязелечение интенсифицируют процессы метаболизма, расслабляют мышечные ткани, что в комбинации с другими процедурами способствует ускорению процесса выздоровления.

Автоматизированные кухни предназначены для подготовки 60–200 л грязи. Котел выполнен из нержавеющей стали с двойными стенками, заполненными маслом, для постоянного и равномерного теплообмена. Внешние панели выполнены из структурированной нержавеющей стали. Высокий уровень теплоизоляции обеспечивается полной герметичностью. Крышка оснащена магнитным выключателем (останавливающим перемешивание) и газовой пружиной для удобства открывания.

Преимущества

- Работа возможна в режиме интервального и постоянного перемешивания с таймером на 60 мин;
- Рабочая температура поддерживается управляющим термостатом до 60°C; Термостатическая защита от перегрева обеспечивает полную безопасность;
- Двигатель 380В; 0,6А, 1400/28 об/мин с защитой от перегрузки;
- Слив осуществляется через широкий клапан (DN100) с задвижкой, лопасти мешалки изготовлены из нержавеющей стали.

Технические характеристики:

- Гряземешалка на 60 л грязи:
Габариты (ВхШхГ): 550/950х640х640 мм;
Электричество: 380 В; 3,4 кВт.
- Гряземешалка на 80 л грязи:
Габариты (ВхШхГ): 650/950х640х640 мм;
Электричество: 380 В; 3,4 кВт.
- Гряземешалка на 100 л грязи:
Габариты (ВхШхГ): 650/950х800х800 мм;
Электричество: 380 В; 4,8 кВт.
- Гряземешалка на 120 л грязи:
Габариты (ВхШхГ): 650/950х800х800 мм;
Электричество: 380 В; 4,8 кВт.
- Гряземешалка на 140 л грязи:
Габариты (ВхШхГ): 720/1120х800х800 мм;
Электричество: 380 В; 4,8 кВт.
- Гряземешалка на 160 л грязи:
Габариты (ВхШхГ): 750/1150х800х800 мм;
Электричество: 380 В; 5,8 кВт.
- Гряземешалка на 200 л грязи:
Габариты (ВхШхГ): 750/1150х940х900 мм;
Электричество: 380 В; 6,2 кВт.



Особенности

Термошкафы для Натуральной Грязи

Термошкафы для хранения готовой к употреблению грязи в ведрах с системой циркуляции теплого воздуха и электронным контролем температуры. Термостат с регуляторной температуры до 80°C и принудительная вентиляционная система для равномерной циркуляции воздуха обеспечивают полностью автоматическую работу и позволяют при необходимости оставлять шкаф включенным на ночь. Термошкафы представлены в двух комплектациях: на 4 и на 8 ведер по 12 кг.

Технические характеристики:

- Габариты (ВхШхГ): 820х650/890х710 мм;
- Электричество: 220В; 2,3 кВт.

Гряземешалки без нагрева

Для перемешивания грязи при комнатной температуре и последующего приготовления одноразовых грязевых пакетов. Котел из алюминия. Гряземешалки представлены в двух комплектациях: на 50 и на 70 л.

Технические характеристики:

- Габариты (ВхШхГ): 720 х650 х 650 мм;
- Электричество: 380В; 1 кВт.

Мини-кухни для грязелечения

beka
hospitec



Технически совершенное
оборудование
для нагрева
термокомпрессов и
пакетов с травами

В современной практике обычно применяются аппликации с фанго, озокеритом и парафином; аппликации, обертывания и пакеты с иловой и торфяной грязью; влажные термокомпрессы, а также облучение специальными инфракрасными лампами.

Мини-кухня обеспечивает быстрый нагрев воды до 30–80°C, который осуществляется благодаря термостатически регулируемым нагревательным элементам. Удобные держатели обеспечивают легкое вынимание и равномерный прогрев термокомпрессов или пакетов с травами. Сливные клапаны оснащены двойной защитой для полного удаления воды.



Hydrotherm WTA – современное грязелечение

- Водяная баня на 15 термокомпрессов. Стационарная модель с мойкой справа/слева. Мини-кухня изготовлена из структурированной нержавеющей стали. У нагревателя термокомпрессов двойные стенки, крышка с газовой пружиной, держатели термокомпрессов, полная термоизоляция;
- В комплекте: рама-подиум из стальных крашенных профилей и облицовкой из нержавеющей стали, выдвижной ящик на 4-х роликах, 2 пластиковых контейнера для расходных материалов;
- Рабочий стол из нержавеющей стали со встроенной раковиной, смесителем и ручным душем (выдвижной шланг). Выдвижной ящик на роликах для расходных материалов и чистящих средств. Отсек для полотенец.



Уникальная технология лечения ОДА и костно-мышечной системы

- Медицинская технология разработана совместно с ведущими специалистами Российского Научного Центра Восстановительной Медицины и Курортологии.
- Достоинство современного метода заключается в том, что используется минимальное количество грязи, происходит плавный прогрев места наложения аппликатора, мембрана предохраняет кожу от воздействия твердых частиц, и дает 100% контакт с лечебной грязью.
- Процесс проходит комфортно и не требует применения душевых кабин.

Одноразовые грязевые аппликации

beka
hospitec

Пакетированные
грязевые аппликации



Данная экономичная методика позволяет не заполнять грязью целую ванну или обкладывать пациента толстыми слоями грязи, а накладывать аппликации непосредственно на тело пациента.

Применение грязевых аппликаций улучшает циркуляцию крови в тканях и укрепляет мышечную систему, а также улучшает процессы тканевого метаболизма.

Методика

Грязевые пакеты представляют собой тонкослойные аппликации (толщина грязи 5–10 мм) в двустороннем закрытом «кармане» размером 270x350 мм. Одна сторона пакета – прочная непроницаемая пленка, другая сторона, которой пакет накладывается на пациента, является «проницаемой» мембраной, обеспечивающей свободное прохождение коллоидной части лечебной грязи. Происходит полный контакт с кожей пациента, что способствует проникновению биологически активных веществ.

Иловая сульфидная лечебная грязь

Органоминеральное коллоидное образование черного цвета, обладает широким спектром действия, характеризуется большой биологической активностью.

Упаковки с илом, благодаря высокому содержанию сероводорода и жирных кислот, оказывают особое воздействие при заболеваниях кожи, особенно при псориазе и нейродермите.

Порядок применения одноразовых аппликаций

1. В водяной нагреватель, поддерживающий постоянную температуру от 55 до 65°C, закладываются многоразовые теплопакеты.
2. На кушетку последовательно накладываются одеяло, простыня, полотенце, нагретый теплопакет, одноразовая грязевая аппликация (хранящаяся при комнатной температуре).
3. На одноразовую грязевую аппликацию укладывается пациент и укутывается простыней и одеялом.
4. Плавно повышающаяся в течение первых трех минут температура грязевой аппликации предотвращает термшок и позволяет пациенту комфортно адаптироваться к температуре процедуры. Благодаря специально разработанному нетканому полотну не возникает трения между пелоидом и телом пациента, а пот впитывается в компресс. Высокая начальная температура теплопакета гарантирует постоянную температуру грязевой аппликации (45–55°C) в течение всей процедуры.
5. После завершения процедуры оставшиеся на теле пациента частички грязи легко и быстро удаляются с помощью влажного полотенца.
6. Покраснение кожи пациента свидетельствует о сильном терапевтическом эффекте процедуры.
7. Учитывая то, что грязевые аппликации одноразовые, они полностью гигиеничны. Кроме того, отпадает необходимость таких дорогостоящих и сложных процессов, как замешивание, расфасовка и охлаждение лечебной грязи.
8. Лечение с помощью грязевых аппликаций в сочетании с сеансами массажа позволяет достичь более глубокого проникновения лечебных веществ в ткани пациента.



Грязевые аппликаторы Бека РУС

бека ^{рус}
будущее реабилитации
в Ваших руках!



Компания Бека РУС поставляет необходимое оборудование с комплектующими для проведения грязевых процедур и проводит обучение лечебного персонала.



Сделано в России
Лечебная грязь из озера
Большой Тамбукан

Одноразовые
грязевые
аппликаторы

Компания Бека РУС производит одноразовые грязевые аппликаторы на основе лечебной грязи озера Большой Тамбукан (г. Ессентуки), которые эффективно используют в лечении опорно-двигательного аппарата.

Собственная технология

В 2013 году сотрудниками компании при поддержке ведущих специалистов Российского научного центра медицинской реабилитации и курортологии в области тепло-грязелечения была разработана и утверждена медицинская технология применения грязевых аппликаторов в сочетании с термокомпрессами.

Theramed® 4

бека ^{hospitec}

Инфракрасные термоизлучатели
Theramed® 4



Theramed® 4 используется для теплового воздействия на кожу пациента перед проведением процедуры массажа, а также в комплексе с грязелечением. 4 источника инфракрасного излучения Philips Infraphil PAR 38 с возможностью включения каждой лампы по отдельности.

Модели

- Theramed® 4 – модель на штативе
Модель состоит из излучателя и передвижного U-образного штатива с изменяемой высотой (от 148 до 203 см).
- Theramed® 4 – модель с креплением на стене
Стационарная модель с креплением к стене (регулировка вылета штатива 80–170 см).
- Theramed® 4 – модель с креплением к потолку
Стационарная модель с креплением к потолку (регулировка высоты штатива 80–170 см).
- Theramed® 4 – модель с креплением к потолку
Стационарная модель с креплением к потолку (регулировка высоты штатива 80–250 см).

Технические характеристики:

- Общая излучаемая мощность 600 Вт;
- Таймер 0–60 мин;
- Вращение в горизонтальной плоскости — 360°, в вертикальной плоскости — 0–90°;
- Высота потолка не более 252 см;
- Габариты излучателя без штатива (ДхШхВ): 506x490x160 мм, вес 7,2 кг.

Автоматизированные кухни для Теплолечения

Профессиональные системы для приготовления Фанго/Парафина/Озокерита



Кухня для приготовления фанго/парафина/озокерита может быть адаптирована и установлена в помещении любой площади, исходя из имеющихся возможностей, планируемого потока пациентов и применяемых методик лечения. Кухни укомплектовываются из отдельных единиц оборудования по модульному принципу, и могут быть как специализированными, так и многофункциональными комбинированными.

Гигиенические элементы и рабочие столы

Рабочие и гигиенические элементы кухонь BEKA Hospitec являются крайне устойчивыми за счет несущих рамных конструкций, изготовленных из стального сварного профиля с эпоксидным порошковым покрытием, на которые монтируются высокопрочные столешницы из нержавеющей стали, способные выдержать любые нагрузки. Высокая гигиеничность и безопасность обеспечивается тщательной шлифовкой всех углов и загнутыми вниз кромками столешниц (задняя кромка загнута вверх к стене для ограничения полезной площади). Термошкафы и различные виды тележек могут быть выбраны в соответствии с требуемыми габаритами кухни и потребностями Заказчика. Все подстольные элементы снабжены роликами, и могут легко перемещаться при уборке помещения.

Элементы кухонь

- Рабочая столешница из нержавеющей стали; Глубина: 750 мм; толщина 40 мм.
- Раковина бесшовная из нержавеющей стали; Габариты (ДхШхГ): 400/500/600х400/500/600х200/250/300 мм.
- Рама кухни с выдвижными элементами на роликах; Высота: 820 мм, длина: любая.
- Тележка для транспортировки кювет; Габариты: (ДхШхВ): 700 х 580 х 820 мм. Отсек для хранения кювет; Габариты: (ДхШхВ): 700 х 580 х 820 мм.
- Шкафы с распашными дверцами, нержавеющая сталь; Однодверный с или без полки, ширина 650 мм; Двухдверный с полкой, ширина 1000 мм.
- Бак для отходов на роликах; Габариты: (ДхШхВ): 520 х 520 х 700 мм.



Fangomat



beka
hospitec

Аппараты для нагрева и перемешивания Фанго/Парафина/Озокерита

Полностью автоматические настольные установки, с рычажным сливным вентилем (DN50), предназначены для установки на термошкафах или рабочих столешницах.

Модели аппаратов Fangomat

- Fangomat AL 50 / AL 70:
Алюминиевый котел объемом 50 / 70 л;
Габариты (ВхШхГ): 720х650х650 мм;
Электричество: 380В; 3.2 кВт.
- Fangomat VA-OIL 60 / 80 / 100:
Котел из нержавеющей стали объемом 60 / 80 / 100 л;
Габариты (ВхШхГ): 720/830х640х640 мм;
Электричество: 380В; 3.2/4 кВт.

Особенности

- Полная теплоизоляция и герметичность рабочего котла;
- Крышка оснащена магнитным выключателем (останавливающим перемешивание);
- Работа возможна в режиме интервального и постоянного перемешивания с таймером на 60 мин;
- Рабочая температура поддерживается управляющим термостатом в диапазоне 55–75°C, режим стерилизации до 145°C;
- Термостатическая защита от перегрева обеспечивает полную безопасность.

Fangothem



Термошкафы для фанго/парафина/озокерита с системой циркуляции теплого воздуха

Модели аппаратов Fangothem

- Fangothem 14-604:
Одновдверный термошкаф для фанго/парафина/озокерита;
Включает 14 кювет размером 600х400 мм;
Габариты (ВхШхГ): 820х650х710 мм;
Электричество: 220В; 2.3 кВт.
- Fangothem 14-705:
Двухдверный термошкаф для фанго/парафина/озокерита;
Включает 14 кювет размером 700х500 мм;
Габариты (ВхШхГ): 820х890х710 мм;
Электричество: 220В; 2.3 кВт.

Термошкафы для фанго/парафина/озокерита с электронным контролем температуры гарантируют высокую эффективность и бесперебойную работу кухни.

Отличная теплоизоляция за счет герметичной дверцы. Термостат с регулировкой температуры до 80°C и принудительная вентиляционная система для равномерной циркуляции воздуха обеспечивают полностью автоматическую работу и позволяют при необходимости оставлять шкаф включенным на ночь.

Ванны Patriot

beka
hospitec



Медицинские
подъемные ванны
с изменяемой
высотой Patriot

Ванны с изменяемой высотой Patriot обладают множеством инновационных особенностей, таких как интуитивный пульт управления нового поколения, удобный интерфейс, полностью электронное управление наполнением и температурой воды. Это делает ванны Patriot по праву лучшим предложением в своем классе!

Для безопасности пациентов при погружении и при выходе ванна оборудована внутренними поручнями по обеим сторонам. Для комфортного расположения пациента используется перегородка-упор для ног, которая фиксируется в различных положениях.

Преимущества Patriot

Ванны с изменяемой высотой Patriot с новым уникальным дизайном лежа, который предотвращает скатывание пациента. Ванны Patriot открывают новые возможности для медицинских учреждений. Новинка обладает несколькими неоспоримыми преимуществами:

- Новый электронный пульт управления с интуитивно понятным интерфейсом.
- Возможность установить необходимую температуру заливаемой воды – электронный термостат.
- Возможность измерять температуру воды внутри ванны на протяжении всей процедуры.
- Автоматическое отключение воды при достижении определенного уровня наполнения ванны.
- Два уровня автоматического наполнения – половина и полная ванна. Медицинский персонал может включить функцию наполнения и заниматься транспортировкой пациента или его погружением в ванну с помощью подъемника.
- Ванна выполнена из высококачественного ударопрочного и устойчивого к агрессивным средам стеклопластика с двойным термоизолирующим слоем, который легко мыть. Поверхность ванны абсолютно устойчива к высокой температуре, кислотам и щелочам.
- Ванны могут работать в комбинации с любыми типами подъемно-транспортных устройств.

Особенности Patriot

- Автоматическое электронное наполнение и отключение на установленном уровне.
- Две модели ванны по длине: 170 и 190 см.
- Электронное управление дезинфекционным душем.
- Конструкция ванны имеет специальный желоб для удобной гигиены интимных областей.

Ванны имеют бесступенчатую электромеханическую систему изменения высоты от 650 до 1050 мм. Медицинский работник может установить высоту ванны в любое удобное для работы положение во время процедур. Обеспечивается оптимальный доступ медицинского персонала к пациенту с трех сторон, благодаря своей одноопорной конструкции. Комплект поставки и аксессуаров может быть составлен индивидуально в зависимости от потребностей ЛПУ.

Медицинская ванна Patriot:

- Габариты (ДхШхВ): 1700/2000х660/800х650–1050 мм.
- Электропитание: 220 В, 50 Гц, макс. 1кВт.

Медицинская ванна Patriot WP:

- Габариты (ДхШхВ): 1900/2200х660/800х650–1050 мм.
- Электропитание: 220 В, 50 Гц, макс. 1кВт.

Ванны FB 500 E

beka
hospitec

Медицинские
бальнеологические
ванны с изменяемой
высотой



Beka-Hospitec представляет передовые подъемные ванны с улучшенным, современным дизайном, электронным управлением и новым эргономичным ложем.



Преимущества FB 500 E

- Ванна с изменяемой высотой FB 500 E имеет два синхронно управляемых электромеханических привода, благодаря которым высоту ванны можно изменять в диапазоне от 680 до 1080 мм.
- Благодаря возможности изменять высоту и простоте в обслуживании ванны серии FB 500 E оптимально отвечают самым современным требованиям обслуживающего персонала, а также обеспечивают принимающим ванны комфортное и максимально безопасное расположение.
- Ванны серии FB 500 E – это стильный и современный европейский дизайн, надежная и эргономичная конструкция, специальные поручни и регулируемый упор для ног.
- Ванна FB 500 E обеспечивает оптимальный доступ медицинского персонала к пациенту с трех сторон, может работать в комбинации с любыми типами подъемно-транспортных устройств.
- Самонесущая конструкция без креплений для стены и пола.
- Высококачественные материалы (смеситель, термостат, ручки, электродвигатели).
- Возможность выбора до 200 различных цветов (по палитре RAL) как внутри, так и снаружи ванны, позволяет разработать эксклюзивные дизайнерские интерьерные решения на стадии проектирования объекта.

Особенности FB 500 E

- Ванна выполнена из высококачественного ударопрочного и устойчивого к агрессивным средам стеклопластика с двойным термоизолирующим слоем, который легко мыть.
- На заказ ванна может иметь индивидуальный комплект аксессуаров. Компания Beka-Hospitec производит две модели ванны FB 500 E:
- Модель Classic имеет встроенный термостат, классический дизайн ванны.
- Модель Comfort имеет эргономичную конструкцию ванны, электронный пульт управления ванной, автоматическое наполнение ванны (опция).

Медицинская ванна FB 500 E Comfort:

- Габариты ванны (ДхШхВ): 1700/2040x720/800x680–1080 мм.
- Электропитание: 230 В; макс. 1кВт.

Медицинская ванна FB 500 E Classic:

- Габариты ванны (ДхШхВ): 1700/2040x540/800x680–1080 мм.
- Электропитание: 230 В; макс. 1кВт.

Ванны SANUS ME

beka
hospitec

Медицинские
бальнеологические
ванны с изменяемой
высотой



Ванна SANUS ME
с подъемником
для маломобильных
пациентов SENTA



Медицинские ванны с изменяемой высотой SANUS ME

Ванны с изменяемой высотой SANUS ME предлагают обслуживающему персоналу оптимальные эргономические и экономические условия работы, а принимающим ванны—удобное и безопасное расположение:

- SANUS ME имеет бесступенчатую электромеханическую систему изменения высоты от 650 до 1050 мм. Медицинский работник может установить высоту ванны в любое удобное для работы положение во время процедур.
- SANUS ME обеспечивает оптимальный доступ медицинского персонала к пациенту с трех сторон, благодаря своей одноопорной конструкции.
- Ванны могут работать в комбинации с любыми типами подъемно-транспортных устройств.
- Ванна выполнена из высококачественного ударопрочного и устойчивого к агрессивным средам стеклопластика с двойным термоизолирующим слоем.
- Для безопасности пациентов при погружении и при выходе ванна оборудована внутренними поручнями по обеим сторонам. Для комфортного расположения больного используется перегородка-упор для ног, которая фиксируется в различных положениях.

- Пульт управления с интуитивно понятным управлением и фурнитурой. Уровень высоты меняется с помощью кнопки.
- Комплект поставки и аксессуаров может быть составлен индивидуально в зависимости от потребностей ЛПУ.

Медицинская ванна SANUS ME 155:

- Габариты ванны (ДхШхВ):
1550/1850хх660/800х650–1050 мм.
- Электропитание: 230В, 50Гц, макс. 1кВт.

Медицинская ванна SANUS ME 170:

- Габариты ванны (ДхШхВ):
1700/2000хх660/800х650–1050 мм.
- Электропитание: 230В, 50Гц, макс. 1кВт.

Медицинская ванна SANUS ME 190:

- Габариты ванны (ДхШхВ):
1900/2200хх660/800х650–1050 мм.
- Электропитание: 230В, 50Гц, макс. 1кВт.



Medicare Bad K1

Сидячая ванна с функцией наклона и боковой поднимающейся дверью для реабилитации и водолечения широкого круга пациентов, особенно инвалидов и пожилых людей.

Внутри широкой ванны с двух сторон расположены хромированные ручки, спроектировано контурное сиденье с фигурной спинкой для безопасного и удобного купания. Универсальный дизайн ванны позволяет разместить ее в любом месте ванной комнаты.

- Высота ванны в зоне входа/выхода пациента составляет 49 см;
- Контурное сиденье с фигурной спинкой для безопасного и удобного купания;
- Противоожоговая защита для наибольшей безопасности.



Технические характеристики:

- Наружная длина ванны (в горизонтальном положении): 1908 мм;
- Наружная длина ванны (в наклонном положении): 1760 мм;
- Ширина (снаружи): 1908 мм;
- Ширина (изнутри): 600 мм / 670 мм;
- Рабочая высота: 690 мм / 1003 мм;
- Электропитание: 230 В, 50 Гц.



Medicare Bad K2

Наклоняемые медицинские ванны для лежачих больных облегчают пациенту входение в ванну и занятие в ней полусидячего положения.

- «Эмбриональное» положение, которое пациент занимает в ванне, является идеальным для достижения оптимальной степени релаксации;
- Электрический привод с возможностью изменения угла наклона для доступа лиц с ограниченной подвижностью, пульт управления;
- Специальная система дренажа обеспечивает ванне Medicare Bad быстрый слив.

Технические характеристики:

- Габариты ванны (ДхШхВ): 1550 x 840 x 895/1247 мм;
- Электропитание: 220 В, 50 Гц, макс. 1кВт.

SENTA

beka
hospitec



Senta – это современная, универсальная и очень гибкая система подъема, которая отвечает основным потребностям медицинского персонала и пациента, обладая высоким уровнем комфорта и непревзойденной эргономикой!

Благодаря уникальной конструкции, подъемник с сидением Senta может быть легко трансформирован в подъемник с кушеткой.

Мобильный
подъемник для
пациентов SENTA

Аксессуары



Ограничительная решетка

Обеспечивает безопасность пациента, надежно поддерживая его при транспортировке.



Аккумулятор

Дополнительный аккумулятор. Позволяет заменить разряженный на новый и продолжить работу. Подходит ко всем моделям.







Цифровые весы

Позволяют удобно взвешивать пациента для мониторинга и документирования.



Преимущества SENTA

- Подъемник SENTA оснащен уникальным сиденьем пациента, которое может трансформироваться в ложе и лежак.
- Благодаря функциональной конструкции с поручнями для медицинского персонала, повышается эргономичность и эффективность применения подъемника.
- Кроме значительной экономии сил устройство гарантирует необходимый уход за пациентом в душе, ванне и туалете, при транспортировке пациента.
- Элементы ложа выполнены из высококачественного водостойкого темно-синего пенополиуретана.
- Материал ложа подъемника SENTA моющийся и обеспечивает легкий уход за его поверхностью.
- Штатив подъемника изготовлен из анодированного алюминия. Сидение и кушетка выполнены из нержавеющей стали.
- Подъемник оснащен встроенным трансформатором 220В и съемным аккумулятором 24В с зарядным устройством в комплекте.
- Габариты и маневренность позволяют проходить подъемнику даже через узкие дверные проемы.
- Плавная регулировка высоты осуществляется в диапазоне 450–1150 мм благодаря ручному выключателю.

Модель	Senta ST	Senta SP	Senta ASL	Senta All
Фото				
Электромеханический привод	да	да	да	да
Подвесное сидение (ложе)	нет	да	нет	да
Диапазон подъема от пола	475–1175 мм	475–1175 мм	425–1125 мм	425–1125 мм
Глубина погружения	390 мм	390 мм	541 мм	541 мм
Габариты (ДхШхВ)	940 x 718 x 1375 мм	940 x 1841 x 1375 мм	940 x 718 x 1375 мм	940 x 1841 x 1375 мм

LISSY

beka
hospitec

Подъемник-стендер
для облегчения
подъема и
перемещения
маломобильных
пациентов



Подъемники-стендеры LISSY

- LISSY предназначен для поддержки жизнедеятельности пациентов с ограниченной способностью к передвижению – при перемещении из лежачего или сидячего положения от стула до туалета или кровати.
- При этом происходит тренировка мышц пациента. Так как LISSY оборудован дистанционным управлением, пациенту предоставляется определенная самостоятельность в обслуживании самого себя.
- Устойчивое положение пациента обеспечивается подставкой для ног определенной формы с противоскользящим покрытием, регулируемые подушками для голени, а также подвижными поручнями с 2 дополнительными несскользящими ручками.
- Подъем и спуск пациента в необходимое положение осуществляется дистанционным управлением, благодаря мощному электроприводу со встроенным аккумулятором 24В.
- Дополнительная безопасность пациента обеспечивается специальными мягкими подушками для голеней, а так же специальными ремнями безопасности для ног с защелкивающимся замком.
- Держатели с противоскользящим покрытием обеспечивают удобство пациенту, а рукоятки с противоположной стороны позволяют медицинскому персоналу легко и безопасно транспортировать больного.
- Влагуустойчивая конструкция подъемника позволяет использовать его в ваннных и душевых комнатах.

Технические характеристики

- Габариты (ДхШхВ): 900х650–710х1140–1750.
- Скорость подъема: 60 мм/с.
- Грузоподъемность: 200 кг.
- Мотор 24В с аккумулятором, аварийной остановкой и спуском.

CARLO

beka
hospitec

Универсальный
подъемник
с вращающимся
гамаком CARLO



CARLO – это новый универсальный подъемник, который объединил в себе многие элементы предыдущих поколений. Основным достоинством подъемников CARLO является уникальная конструкция подвеса гамака. Пациент может транспортироваться как в положении лежа, так и в положении сидя. Подъем пациента может осуществляться от пола до 110 см. Уникальное раздвижное шасси позволяет устойчиво поднимать даже пациентов с весом 175 кг.



Преимущества CARLO

- Универсальный подъемник обеспечивает медицинскому персоналу оптимальную помощь при подъеме, позиционировании и перемещении нуждающихся в уходе людей и исключает ручной подъем.
- Благодаря вращающемуся (на 360°) гамаку, большой высоте подъема, широкому диапазону подъема с пола до высоты 1100 мм и радиусу действия, подъемник имеет широкие возможности обслуживания пациента и его перемещения. Безопасность использования обеспечивают 4 карабина с защитой для крепления гамака.
- Подъем и спуск пациента при перевозке осуществляется мощным электрическим двигателем со встроенным аккумулятором и дистанционным пультом управлением.
- Поручни эргономичной формы для транспортировки обеспечивают наилучшую эргономику в процессе эксплуатации и помогают медицинскому персоналу перемещать пациента без дополнительных усилий.
- Универсальный подъемник с раздвижными ножками. Конструкция выполнена из металла с порошковым напылением. Оснащен электроприводом в 24В с аккумуляторной батареей.

Модели CARLO

Медицинский подъемник CARLO Comfort:

- Широкий диапазон подъема с пола до высоты 1250 мм.
- Перекладина для крепления пояса поворачивается на 360° и имеет 4 точки крепления для гамака.
- Угол наклона (от сидячего до лежачего положения) регулируется газовой пружиной или электромотором (опция).
- Раздвижные (электромотором) ноги шасси для безопасного позиционирования.
- Скорость подъема 25 мм/с (с нагрузкой и без нагрузки).
- Грузоподъемность: 205 кг.
- Габариты (ДхШхВ): 1300х670х1340–2140 мм.

Медицинский подъемник CARLO Classic:

- Широкий диапазон подъема с пола до высоты 1250 мм.
- Перекладина для крепления пояса поворачивается на 360° и имеет 4 карабина с защитой для крепления гамака.
- Специальные поручни для пациента на подъемной стойке.
- Скорость подъема 55 мм/с (без нагрузки), 20 мм/с (под нагрузкой).
- Грузоподъемность: 180 кг.
- Габариты (ДхШхВ): 1080х650/1050х1340–2140 мм.

Каталка для пациентов SAM

beka
hospitec



Многофункциональная кушетка для перемещения пациентов

Многофункциональные и надёжные каталки для перемещения пациентов SAM с широким спектром применения в больницах, госпиталях, домах престарелых, реабилитационных центрах.

Транспортировочные каталки SAM позволяют осуществлять оптимальную транспортировку пациента и облегчают работу среднего медицинского персонала. Различные комбинации использования каталок удовлетворяют любые потребности пациентов по уходу, комфорту и обеспечению безопасности.

Специальная стальная рама гарантирует плавное и строго вертикальное изменение высоты кушетки в уникальном диапазоне 550–1000 мм.



Транспортировочные каталки для пациентов SAM

Транспортировочные каталки для пациентов SAM обеспечивают наилучшую эффективность и эргономичность ухода пациентов в лечебном учреждении. Каталки SAM отличаются следующие характеристики:

- Регулировка высоты осуществляется гидравлическим или электрическим приводом. Также может быть изготовлена каталка с фиксированной высотой.
- Рабочая поверхность с округлыми краями обтянута устойчивым к давлению гигиеничным кожзаменителем (цвет любой из 30 по выбору) регулировка подъема головного отдела на 30°.
- 4 ролика с тормозными механизмами.
- Каталка имеет поручни с фиксацией в поднятом или опущенном состоянии.

Транспортировочная каталка SAM HYD:

- Гидравлический привод регулировки высоты с 550 до 1000 мм. Начальный уровень высоты позволяет удобно перемещать пациента.
- Управление гидравлическим приводом с помощью двойной педали, доступ с обеих сторон кушетки.
- Габариты (ДхШхВ): 2000х650х550–1000 мм.
- Габариты (ДхШхВ) в комплекте с поручнями: 2000х800х550–1000 мм.

Транспортировочная каталка SAM EL:

- Электрический привод регулировки высоты с 550 до 1000 мм. Начальный уровень высоты позволяет удобно перемещать пациента.
- Габариты (ДхШхВ): 2000х650х550–1000 мм.
- Габариты (ДхШхВ) в комплекте с поручнями: 2000х800х550–1000 мм.

Душевая каталка SINA



Каталка для
транспортировки, мытья и
санобработки пациентов

Оптимальное вспомогательное средство для душа, ухода и транспортировки лежащих пациентов. Изготовлена из нержавеющей стали с порошковым покрытием.



Особенности

- Оптимальное вспомогательное средство для душа, ухода и транспортировки лежащих пациентов. Изготовлена из нержавеющей стали с порошковым покрытием. Особая X-образная конструкция подъемника обеспечивает плавную регулировку высоты тележки с помощью электрического или гидравлического привода с 540 до 1000 мм.
- Душевая каталка SINA может быть установлена на любой удобной высоте, и обеспечивает возможность простого перемещения пациента с кровати или с кресла-коляски. Четыре пары роликов с независимой подвеской обеспечивают плавный ход тележки при движении на неровностях.
- Ложе состоит из влагоустойчивого ламинированного пластика и позволяет регулировать положение в разные стороны.
- Габариты каталки позволяют поворачиваться пациентам во время принятия душа. Матрас из мягкого дезинфицируемого ПВХ имеет желобки для быстрого слива, затвор и трубку для слива.
- Для очищения каталки, ПВХ-матрас снимается. По бокам каталки для душа SINA для безопасности пациентов применяются ограничительные решетки, которые откидываются до уровня ложа, если нет смысла в их применении. В области ног находится снимаемая решетка, регулируемая, двойная – в области головы. Ложе может быть таким образом увеличено.

Каталка для душа SINA HYD-200:

- Габариты (ДхШхВ): 1950/2100х635/750х540–1000 мм.
- Гидравлическая регулировка высоты двух сторон каталки для душа.

Каталка для душа SINA HYD-160:

- Габариты (ДхШхВ): 1600/1800х635/750х540–1000 мм.
- Гидравлическая регулировка высоты двух сторон каталки для душа.

Каталка для душа SINA EL-200:

- Габариты (ДхШхВ): 1950/2050х635/750х540–1000 мм.
- Электропитание: 230В, 50 Гц, 0,5 кВт.
- Комплект включает в себя пульт и зарядное устройство.

Каталка для душа SINA EL-160:

- Габариты (ДхШхВ): 1600/1700х635/750х540–1000 мм.
- Электропитание: 230В, 50 Гц, 0,5 кВт.
- Комплект включает в себя пульт и зарядное устройство.

Аксессуары

- Подголовник для всех видов душевых каталок (устойчивый к воздействию воды, склеенный чехол с внутренним слоем из пенопласта).
- Ролики с функцией прямолинейного движения.
- Дополнительный аккумулятор.
- Внешнее зарядное устройство.

Гигиенический душевой пульт



Панель для
проведения душевых
и гигиенических
процедур

Аксессуары:

- Подголовник для всех видов душевых каталок (устойчивый к воздействию воды, склеенный чехол с внутренним слоем из пенопласта);
- Ролики с функцией прямолинейного движения;
- Дополнительный аккумулятор;
- Внешнее зарядное устройство.





Комплектации

Гигиенический душевой пульт DD

- Компактный настенный прибор с душевой и дезинфицирующей функцией.
- Состоит из смесительной термостатической системы для поддержания постоянной температуры воды с регулируемым ограничителем.
- Оснащен вентилем с душевым шлангом и ручным душем, а также системой дезинфекции со смесителем дезинфицирующего средства для гигиенической очистки медицинских ванн и как идеальное дополнение к душевым каталкам.
- Имеет специальный отсек для дезинфицирующего средства с возможностью блокировки на ключ.

Гигиенический душевой пульт DD:

- Габариты (ШхВхГ): 650х650х180 мм.



Гигиенический душевой пульт WC с унитазом

- Является оптимальным дополнением к душевым каталкам.
- Используется для многих целей: от таких классических как душ, ванна, дезинфекция, а также туалета для пациентов, до слива воды после принятия пациентом процедур в специальной душевой каталке.
- Гигиенический душевой пульт с туалетом содержит встроенную термостатическую смесительную систему для поддержания постоянной температуры душа, ограничитель температуры, UP-вентиль со шлангом для обычного и ручного душа, а также полный дезинфицирующий набор с длинным шлангом для гигиенической очистки медицинских ванн.

Гигиенический душевой пульт WC с унитазом:

- Габариты (ШхВхГ): 1500х650х180 мм.



Hill-Rom® 900

Hill-Rom

Enhancing Outcomes for Patients and Their Caregivers...



Каждая функция кровати Hill-Rom® 900 разработана для обеспечения легкого и безопасного использования как пациентом, так и медицинским персоналом. Hill-Rom® 900 сочетает в себе интуитивно понятное управление функциями кровати, максимальную эффективность ухода за пациентами и эргономичность конструкции.

Функциональная
электрическая
медицинская кровать



Анатомическое
медицинское кресло
Anatome

Медицинская мебель

Кровать можно дополнительно укомплектовать всей необходимой мебелью:

- прикроватные столики;
- прикроватные кресла с высокими спинками и съемными подлокотниками;
- противопролежневые матрасы;
- кресла-каталки;
- кресло-туалет;
- прикроватные информационные доски и др.

Легкая мобилизация

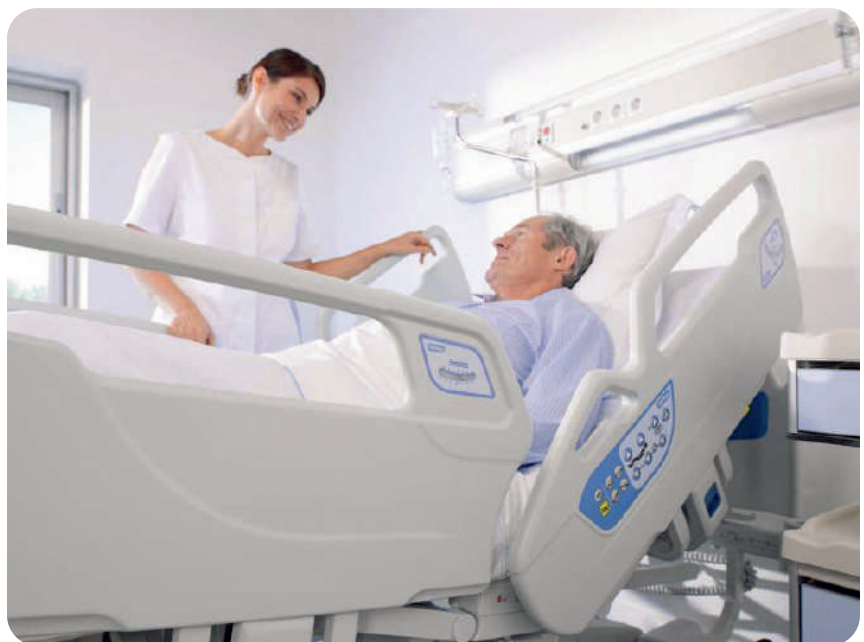
Мобилизация пациента без ущерба для его безопасности является одним из основных условий улучшения состояния пациента. Кровать Hill-Rom® 900 предлагает функции для стимулирования подвижности пациента на различных этапах ухода, начиная от перехода в положение «сидя на кресле» (“up-in-chair”), вплоть до подъема с кровати.

Блоки управления кроватью с интуитивно понятными символами обеспечивают легкий доступ ко всем функциям кровати. Полезные функции облегчают Ваши ежедневные заботы по уходу, одновременно повышая самостоятельность и комфорт пациента.



Особенности:

- Индикатор угла положения Line-of-site помогает Вам расположить изголовье под желаемым углом подъема.
- Одним нажатием кнопки EasyChair™ Вы можете перевести пациента в полностью сидячее положение. Кроме того, Вы можете безопасно и быстро вернуть пациента в полностью лежащее положение и опустить кровать на минимальную высоту с помощью одной кнопки.
- Эргономичный дизайн позволит пациенту самому участвовать в процессе мобилизации. Держась за удобные боковые поручни, пациент может менять свое положение на кровати и поворачиваться на бок, что ускорит процесс реабилитации.
- Выдвижные ручки оказывают большую помощь медицинскому персоналу благодаря легкому подъему и фиксации.
- Предотвращение и лечение пролежней и повреждений кожи требуют использования особых протоколов и инструментов. Изменение геометрии кровати и возможности терапевтической поверхности играют важную роль в достижении успеха.
- Система интеллектуального автоконтура не только предотвращает нежелательное соскальзывание пациента к ножной секции кровати при подъеме изголовья.



Centuris Bed P750

Hill-Rom

Enhancing Outcomes for Patients and Their Caregivers...

Медицинская
кровать для
хирургических и
послеоперационных
палат



Медицинские кровати Hill-Rom предназначены для использования в медицинских учреждениях различного профиля. Их использование особенно актуально для хирургических отделений и послеоперационных палат. Кровати полностью соответствуют всем применимым международным стандартам по качеству и безопасности.

Особенности

- Электрическая регулировка высоты;
- Съемные ножное и головное ограждения;
- Удобные рукоятки для помощи пациенту в перемещениях;
- Электрическая спинка кровати;
- Диаметр одинарных колес: 125 мм;
- Электрически регулируемая бедренная секция;
- Двусторонний держатель аксессуаров;
- Максимально допустимая нагрузка: 204 кг;
- Ручное изменение положения ножной секции;
- 4 угловых бампера;
- Раздельные боковые ограждения;
- Двустороннее, ручное управление СЛР;
- Индикатор угла наклона спинки и Тренделенбурга.

Технические характеристики

- Габариты (ДхШхВ): 220х100х47-78 см;
- Электропитание: 220В, 50Гц.
- Безопасная рабочая нагрузка: 204 кг.

Функциональная кровать, предназначенная для общего ухода, хирургических отделений, отделений интенсивной терапии и послеоперационного ухода. Модель разработана с учетом широких потребностей медицинских учреждений, упрощает применение аппаратуры мониторинга, а также может использоваться для перемещения больных в отделения диагностики. Обеспечивает существенное облегчение в повседневной работе медперсонала осуществляющего уход за больными, помогая снизить риск получения травм при перемещениях пациента, одновременно повышая безопасность, комфорт и автономность самого пациента.



Progressa Bed System

Hill-Rom

Enhancing Outcomes for Patients and Their Caregivers...

Медицинская кровать
для хирургических и
послеоперационных палат



Инновационные функциональные кровати Hill-Rom Progressa Bed System были разработаны для интенсивной терапии и реанимационных действий. Основное внимание уделяется профилактике и лечению пролежней, борьбе с легочными осложнениями, а также совершенствованию медицинского ухода. Кровати отличаются широко известными уникальными функциями каркаса, способствующими раннему повышению активности (мобилизации) пациента, а также самостоятельному подъему на ноги с кровати.

Преимущества

- Функция Boost – легкое перемещение пациента к изголовью кровати, положение высвобождающего кресла Chair Egress.
- Система обнаружения препятствий "Detect" на обеих сторонах кровати.
- Рентгенопрозрачная спинка.
- Электрическое управление всеми основными функциями рамы кровати.
- Функция электрической регулировки длины кровати FlexAfoot.
- Панели управления электрическими функциями кровати для медицинского персонала на боковых поручнях Point of Care.
- Функция экстренного приведения в положение СЛП без помощи рук.
- Технология "Slide Guard" – защитная рамка.
- Индикаторы наклона секции изголовья и ложа кровати Line-of-Site.
- Ночная подсветка, головная спинка, ножная спинка, держатель дренажного мешка, стеновые бамперы Wallguard.
- Сигнал оповещения при отклонении угла наклона изголовья от диапазона 300-450.
- 2 вертикальных держателя баллонов с кислородом, встроенные весы, контроль состояния пациента.

Особенности

- StayInPlace Система управления перемещением пациентов включает в себя функцию помощи при переворачивании пациента Turn Assist.
- Перераспределение давления на основе весовых характеристик пациента, функция улучшенного микроклимата.
- В дополнение к уникальной интегрированной поверхности и рамной конструкции осуществляет безопасную ротационную терапию.
- Новая подвижная рама дает ощущение безопасности, а также уменьшает смещение к ножной секции, когда пациенты устанавливают кровать в положение кресла FullChair.

Технические характеристики

- Габариты (ДхШхВ): 2235x1030x419-890 мм.
- Электропитание: 220 В, 50 Гц.
- Максимальный вес пациента: 227 кг.
- Безопасная рабочая нагрузка с учетом всех принадлежностей: 295 кг.

Тракторные рамы Kinetec



Тракторные рамы Kinetec – прекрасное дополнение к любым функциональным кроватям

Рамы обладают уникальной конструкцией, наборами аксессуаров и опций для проведения на любых функциональных кроватях тракции, подвешивания, мобилизации и позиционирования пациентов.

Применяется в ортопедии, реабилитации, ревматологии и неврологии, а также для пациентов с ограничением двигательной функции.



Тракторный набор для нижних конечностей

Специальный иммобилизационный набор для нижних конечностей. Состоит из шины для коленного сустава, набора тросов блоков и гирь. Предназначен для функциональных кроватей с электроприводом. Существует два типа набора – для взрослых и детей.



Тракторный набор для верхних конечностей

Специальный иммобилизационный набор для верхних конечностей. Набор состоит из специального ложа для руки, набора тросов, блоков и гирь.



Тракторный набор для таза

Иммобилизационный набор для таза. Набор состоит из специального поддерживающего гамака, набора тросов, блоков и гирь.



Тракторный набор для шеи

Иммобилизационный набор для шейного отдела позвоночника. Набор состоит из специального шейного воротника, набора тросов, блоков и гирь.

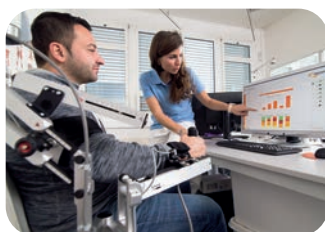
Комплексное оснащение от компании Бека РУС

Компания Бека РУС имеет опыт реализации комплексных проектов в России, начиная с 1999 года. Первые проекты были осуществлены совместно с немецкой компанией BEKA Hospitex. В данный момент компания Бека РУС сотрудничает с лучшими мировыми производителями реабилитационного оборудования, такими, как Hocoma, BTE Technologies, ASAlaser, RTI, Tyromotion и многими другими. Это сотрудничество позволило с самого начала заложить основы индивидуального подхода к каждому заказчику и его проекту с учетом отличительных особенностей последнего, а также внедрить и неукоснительно следовать строгим стандартам качества в области проектирования, поставки, монтажа, ввода в эксплуатацию, гарантийного и постгарантийного обслуживания высокотехнологичного медицинского оборудования.

Работа над проектом начинается с консультаций по подбору оптимального медицинского оборудования в соответствии с вашими целями и задачами, спецификой медучреждения. На этом этапе оценивается конкурентоспособность медицинских изделий по их функциональным и эксплуатационным характеристикам. От этого во многом будет зависеть возможность в дальнейшем реализовывать самые современные медицинские технологии, обеспечив тем самым лидирующие позиции на рынке медицинских услуг. Наши клиенты получают помощь во внедрении самых современных методик в клиническую практику с привлечением ведущих специалистов, как в России, так и за рубежом. Для наших клиентов регулярно проводятся семинары и тренинги по вопросам повышения квалификации как медицинского, так и технического персонала.



ЛПУ



Медцентры



Санатории



Фитнес-центры

Приказ Министерства Здравоохранения РФ

«Медицинская реабилитация осуществляется в зависимости от тяжести состояния пациента в три этапа: а) первый этап медицинской реабилитации осуществляется в острый период течения заболевания или травмы в отделениях реанимации и интенсивной терапии медицинских организаций по профилю основного заболевания при наличии подтвержденной результатами обследования перспективы восстановления функций (реабилитационного потенциала) и отсутствии противопоказаний к методам реабилитации; б) второй этап медицинской реабилитации осуществляется в ранний восстановительный период течения заболевания или травмы, поздний реабилитационный период, период остаточных явлений течения заболевания, при хроническом течении заболевания вне обострения в стационарных условиях медицинских организаций (реабилитационных центрах, отделениях реабилитации); в) третий этап медицинской реабилитации осуществляется в ранний и поздний реабилитационный периоды, период остаточных явлений течения заболевания, при хроническом течении заболевания вне обострения»

Приказ Министерства здравоохранения РФ
№1705н от 29.12.2012 г.

Компания Бека РУС проводит комплексное оснащение центров (приложения № 6, 12, 18*) и отделений реабилитации (приложения № 3, 9, 15*) в соответствии со стандартами приказа Министерства Здравоохранения РФ №1705н от 29.12.2012 г.

* Приложения:

- 3 – Стандарт оснащения стационарного отделения медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата (ПНС);
- 6 – Стандарт оснащения центра медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата (ПНС);
- 9 – Стандарт оснащения стационарного отделения медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции центральной нервной системы (ЦНС);
- 12 – Стандарт оснащения центра медицинской реабилитации пациентов с нарушением функции центральной нервной системы (ЦНС);
- 15 – Стандарт оснащения стационарного отделения медицинской реабилитации пациентов с соматическими заболеваниями (COMAT).
- 18 – Стандарт оснащения центра медицинской реабилитации пациентов с соматическими заболеваниями (COMAT).

Комплексное оснащение центров и стационарных отделений медицинской реабилитации

Наименование оборудования	Модели оборудования	Страницы в каталоге
МЕДИЦИНСКАЯ МЕБЕЛЬ		
Функциональная кровать	Кровать Hill-Rom 900 Кровать Centuris Bed P750 Кровать Progressa Bed System	222 224 225
Прикроватный столик	Надкроватный столик с поворотной столешницей	222
Кресло-туалет	Кресло-туалет	222
Прикроватное кресло с высокими спинками и съемными подлокотниками	Прикроватное кресло Hill Rom SM607C	222
Прикроватная информационная доска (маркерная)	Магнитно-маркерная доска Комус	222
Противопролежневый матрас	Противопролежневый Матрас Hill-Rom NP150 Viscoelastic Mattress	222
Кресло-каталка	Кресло-каталка	222
Массажная кушетка 3-х секционная с электроприводом	Массажные столы Vario-Line Manipulat Массажные столы Vario-Line Special Массажный стол Vario-Line Compact 3 EL	182 184 185
Мат напольный водоотталкивающий с антибактериальным покрытием	Гимнастические коврики Airex	124
Стол для кинезотерапии	Кушетки медицинские Vario-Line Vojta/Bobath	128
Оборудование для проведения кинезотерапии с разгрузкой веса тела	Напольная подвесная система для использования в комплекте с кушеткой или манипуляционным столом	130
Подъемник для перемещения пациента с жестким ложем	Подъемник мобильный SENTA Подъемник мобильный LISSY Подъемник мобильный CARLO	214 216 217
"Шведская стенка"	Шведская стенка BeKa-Hospitec	126
Параллельные брусья и ступеньки для обучения ходьбе	Тренажер лестница-брусья DST 8000 Triple Pro Тренажер лестница-брусья DST 8000 Тренажерная лестница Тренажерная дорожка	42 43 37 37
Комплект мягких модулей для зала лечебной физкультуры	Комплект мягких модулей для зала лечебной физкультуры Balance-pad, Balance-beam	124
Гимнастические снаряды и устройства (мячи разного размера, веса, фактуры, гимнастические палки, булавы, гантели, ортезы)	Тележка с гимнастическими снарядами деревянная (129 предметов)	126
	Тележка с гимнастическими снарядами металлическая (182 предмета)	126

РЕАБИЛИТАЦИЯ		
Оборудование для компьютерной стабилотрии с биологической обратной связью	Стабилоплатформа Tumo	118
Тренажер с биологической обратной связью для восстановления равновесия	Тренажер-стендер Balance-Trainer	10
Велоэргометр с биологической обратной связью и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности	Велоэргометр Diagnostic / Basic Cycle 700	93
	Велоэргометр Diagnostic / Basic Cycle 521	96
Тредмил медицинский с возможностью проведения эргометрического тестирования и разгрузки веса с биологической обратной связью и возможностью программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности	Антигравитационная дорожка M320	40
	Реабилитационная дорожка C-Mill	38
Система для разгрузки веса тела пациента	Система с поддержкой веса для тренировки ходьбы Andago 2.0	30
	Тренажер для тренировки ходьбы THERA-Trainer E-GO	31
Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности	Роботизированный комплекс Armeo Power	48
	Роботизированный комплекс Armeo Spring	50
Аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей (конечности)	Роботизированный комплекс Lokomat Pro	22
	Роботизированный комплекс Lokomat Nanos	28
	Роботизированный комплекс Lokomat Pediatric	132
	Роботизированный комплекс RT600	32
	Роботизированный комплекс RT600 Pediatric	134
	Реабилитационный экзоскелет Ekso Bionics	34
Роботизированный ортез Bionic Leg	36	
Оборудование для роботизированной пассивной, активно-пассивной и активной механотерапии туловища и конечностей	Универсальный комплекс PrimusRS	80
Специализированные стенды для социально-бытовой реабилитации	Доски с тренажерами для эрготерапии	63
Оборудование для восстановления мышечной силы для мелких мышц (механизированное устройство для восстановления активных движений в пальцах)	Роботизированный комплекс для мелкой моторики Amadeo	56
Тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы	Реабилитационный комплекс Eccentron	44
Тренажеры для увеличения объема движений в суставах с биологической обратной связью и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности	Тренажеры для СРМ-терапии Kinetec Spectra, Maestra, Centura, Brevia	72–79
Тренажеры для увеличения силы мышц с биологической обратной связью и возможностью компьютерного программирования индивидуальной нагрузки с учетом пола, возраста и уровня подготовленности	Роботизированный велоэргометр для верхних и нижних конечностей RT200	68
	Велоэргометр для верхних и нижних конечностей RT300	12
	Силовые тренажеры Compass 600	98–102

Оборудование для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ	Комплекс для восстановления двигательной активности Habilect	120
	Комплекс для силового контроля и анализа диапазона движений Tyrostation	58
Оборудование для восстановления координации, в том числе роботизированное	Аппарат для реабилитации верхних конечностей Pablo	59
Оборудование для увеличения толерантности к физическим нагрузкам	Тренажеры Kardiodiemed	92–97
Специальные пособия и материалы для восстановления мелких целенаправленных движений рук	Устройства для мелкой моторики	63
Приспособления и инструменты для выработки навыков трудовой деятельности	Устройства для мелкой моторики	63
Наборы приспособлений и оборудования для проведения арттерапии (конструкторы, пазлы и прочее)	Аппарат для когнитивной реабилитации MYRO	61
Персональные компьютеры с игровыми программами	Комплекс для восстановления двигательной активности Habilect	120
	Комплекс для силового контроля и анализа диапазона движений Tyrostation	58
Персональный компьютер	Рабочая станция ProxOs	90
Программное обеспечение для работы с оборудованием с биологической обратной связью	Программное обеспечение ProxOs	90
Программа индивидуализированной вторичной профилактики	Программа Proxotrain	91
Велоэргометр роботизированный	Роботизированный велоэргометр для верхних и нижних конечностей RT200	68
	Велоэргометр для верхних и нижних конечностей RT300	12
Аппарат для активно-пассивной механотерапии с биологической обратной связью	Тренажера для активно-пассивной разработки верхних и нижних конечностей Thera-Trainer Tigo	64
ФИЗИОТЕРАПИЯ		
Оборудование для проведения свето-, магнито-, электро-, бальнео-, водо-, крио-, теплолечения	Аппараты магнитотерапии Easy Qs, PMT Qs	170
	Аппараты электротерапии Duo 400, Combi 400	172
	Аппарат криотерапии Cryoflow 1000 IR	174
	Ванны для бальнеологических процедур	188
	Автоматизированная кухня для теплолечения Fangomat	208
Оборудование для проведения мануальной терапии	Массажный стол Vario-Line Manipulat	182
Оборудование для проведения ингаляционной терапии	Ультразвуковой ингалятор Salina Nova	179
Оборудование для проведения вакуум-, прессотерапии	Аппарат для прессотерапии Pulstar S2	178
Оборудование для гидрокинезотерапии	Ванна в форме бабочки Butterfly Tub	192
Оборудование для проведения рефлексотерапии	Массажная кушетка PRO-Line ST	186

Отзывы и благодарности



VI Международный конгресс "Нейрореабилитация - 2014", 9–10 июня 2014 г.

Общероссийская общественная организация «Союз реабилитологов России» выражает благодарность компании Бека РУС, которая зарекомендовала себя как надежного партнера по развитию образовательных проектов, а также организации научно-методических и практических мероприятий на национальном и международном уровне.

Особенно важна инициатива компании в части поддержки клинического сообщества России, которая открывает доступ специалистам к актуальным технологиям, передовым методикам и оборудованию экспертного уровня.

Совместная работа и приверженность компании Бека РУС к идее развития высокотехнологичной реабилитации в России позволяет реализовывать нашу главную задачу – создание условий для повышения качества мультидисциплинарной помощи по медицинской реабилитации пациентам.

ИВАНОВА Галина Евгеньевна

Председатель Общероссийской общественной организации содействия развитию медицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России»,
Главный специалист по медицинской реабилитации Минздрава России,
зав. отделом медико-социальной реабилитации инсульта
НИИ ЦВПиИ РНИМУ им. Н.И. Пирогова,
профессор кафедры реабилитации и спортивной медицины
РНИМУ им. Н.И. Пирогова, д.м.н.,
главный редактор журнала «Вестник восстановительной медицины»



Одним из важнейших условий успеха реформы системы медицинской реабилитации в Российской Федерации является внедрение в сети практических учреждений здравоохранения современных высокотехнологичных методов лечения. Для этого необходимо оснащение учреждений реабилитационного профиля современным оборудованием соответствующего уровня.

Компания Бека РУС занимает активную позицию, внедряет инновационные технологии, обеспечивает полноценное обучение и качественное техническое сопровождение.

Отличительной особенностью компании Бека РУС является готовность к сотрудничеству, индивидуальный подход к клиенту с учетом особенностей медицинского учреждения, его потребностей и уровня подготовки медицинского персонала.

ЦЫКУНОВ Михаил Борисович
профессор, д.м.н.,
ФГБУ «Центральный институт травматологии
и ортопедии» им. Н.Н. Приорова»,
заместитель председателя экспертной группы
по медицинской реабилитации Минздрава России



ФГБУ «Научный центр неврологии» РАМН сотрудничает с компанией Бека РУС с 2007 года. За эти годы были выполнены крупные проекты по оснащению отделения нейрореабилитации и физиотерапии новейшим реабилитационным оборудованием.

Хотелось бы отметить высокий профессионализм сотрудников компании Бека РУС, чья оперативность и экспертиза обеспечили успешное выполнение всех наших проектов: от качественной установки медоборудования и компетентного обучения до ежегодного сервисного обслуживания.

Надежность, ответственность и доброе отношение сотрудников – вот что выгодно отличает компанию Бека РУС.

ЧЕРНИКОВА Людмила Александровна
профессор, д.м.н.,
Главный научный сотрудник отделения нейрореабилитации
и физиотерапии ФГБУ «НЦН» РАМН

Для заметок

Комплексное оснащение оборудованием. Консалтинг при проектировании, реконструкции, строительстве



Бека РУС — лидер в сфере оснащения медицинских учреждений современным реабилитационным оборудованием высшего класса, внедрения новых медицинских технологий и сопровождения проектов от первоначальной идеи до воплощения в жизнь. Компания обладает многолетним опытом на рынке медицинского оборудования России и СНГ, профессиональным коллективом и инновационной направленностью работы.

Наша миссия — повысить эффективность работы врачей и улучшить качество жизни пациентов за счет применения новейших достижений современной науки и промышленности в области разработки и внедрения новых методов диагностики, лечения и реабилитации!

Мы всегда находимся на острие научно-технического прогресса и предлагаем нашим клиентам только самое современное диагностическое и терапевтическое оборудование, что является гарантией многолетнего и плодотворного сотрудничества.

Якутск

- Республиканская больница №2 – Центр экстренной медицинской помощи

Петропавловск–Камчатский

- Камчатская краевая больница имени А. С. Лукашевского

Сахалин

- Сахалинская областная больница
- Городская больница им. Анкудинова
- Сахалинский областной реабилитационный центр для инвалидов

Красноярск

- Сибирский клинический центр ФМБА России
- Детская краевая клиническая больница

Абакан

- Республиканская клиническая больница им. Г.Я. Ремишевской

Улан–Удэ

- Городская клиническая больница скорой медицинской помощи им. В.В. Ангапова

Хабаровск

- Клинический центр восстановительной медицины и реабилитации

Владивосток

- ГАУЗ «Краевой клинический центр специализированных видов медицинской помощи»
- КГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн»
- «Дальневосточный федеральный университет»

бека ^р ^у ^с

будущее реабилитации
в Ваших руках!

Бека РУС занимается инжинирингом проектов для многопрофильных физиотерапевтических и реабилитационных отделений в сотрудничестве с ведущими специалистами в области медицины, архитектуры, проектирования и дизайна.



будущее реабилитации
в Ваших руках!

124489, г. Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, д. 6а, стр. 1
телефон: +7 (495) 742-4430
info@beka.ru • www.beka.ru