

# ASPASIA

диагностика • физиотерапия • реабилитация



[www.aspasia.kz](http://www.aspasia.kz)

f [www.aspasia.kz](http://www.aspasia.kz)

✉ [info@aspasia.kz](mailto:info@aspasia.kz)



**ТОО «AspaSIA LTD»** работает на рынке Казахстана с 2006 года и является одним из крупнейших поставщиков в сфере поставки медицинского оборудования в нашей стране, основной задачей нашей компании является внедрение современного, высокотехнологичного оборудования в медицинские и лечебно-оздоровительные учреждения РК. Оборудование, поставляемое нашей компанией, позволяет внедрять в повседневную практику инновационные методы лечения и реабилитации пациентов, дающие высокие результаты и позволяющие максимально социализироваться людям с ограниченными возможностями.

За период работы, нашей компанией было оснащено более 100 медицинских учреждений по всей стране. Медицинское оборудование для диагностики, лечения и реабилитации соответствует мировым стандартам качества и проходит государственную регистрацию на территории Республики Казахстан.

**ТОО «AspaSIA LTD»** является эксклюзивным дистрибутором многих известных мировых лидеров в сфере производства медицинского оборудования.

Наша компания впервые в Казахстане применила новое реабилитационное оборудование на базе собственного «Центра неврологии и реабилитации» в г.Алматы, который благодаря применению самых передовых инновационных методов лечения и реабилитации неврологических больных снискал заслуженное уважение и признание не только в городе Алматы, но и за его пределами.

Компания создала более 20 дизайнерских галокомплексов (соляных комнат) в детских и взрослых поликлиниках и санаториях РК.

На сегодняшний день **ТОО «AspaSIA LTD»** предлагает населению и корпоративным клиентам широкий ассортимент медицинской техники, ортопедических изделий, средств ухода за больными и реабилитационного оборудования отечественных и зарубежных производителей.

Трудно переоценить значение точной и своевременной диагностики заболеваний для достижения максимально эффективного результата в процессе лечения и, как результат, возвращения пациента к полноценной жизни. Именно такого результата позволяет достичь использование современного медицинского оборудования, поставляемого нашей компанией.

## НАША ЗАДАЧА - МАКСИМАЛЬНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ЗАПРОСАМ КЛИЕНТОВ И ПАРТНЕРОВ

*С уважением,  
ТОО «AspaSIA LTD»*



# СОДЕРЖАНИЕ

	Система перемещения и разгрузки веса тела для пациента -----	4
	Механотерапия и роботизированная терапия -----	10
	Восстановление мелкой моторики и координации -----	42
	Физиотерапия -----	51
	Опорно-двигательные аппараты -----	72
	Кинезотерапия и ЛФК -----	74
	Иппотерапия -----	88
	Социальная адаптация -----	89
	Бальнеотерапия-----	90

## СИСТЕМА ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ РЕЛЬСОВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ «ОРТОРЕНТ ПРМ-01»



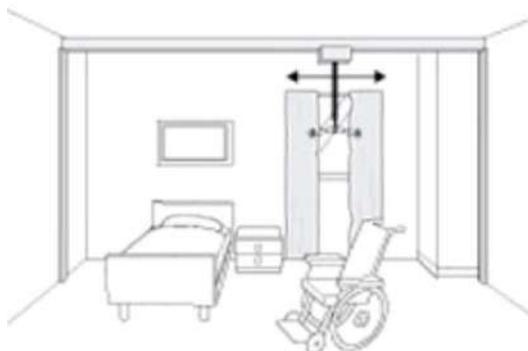
Система для подъема и перемещения пациентов рельсовая медицинская «ОРТОРЕНТ ПРМ-01» предназначена для подъема и перемещения пациентов, при помощи ассистента, внутри палат, приемных отделениях лечебно-профилактических учреждений в пределах одного этажа здания по маршруту, определенному монтажным исполнением и техническим заданием на систему. Полная гибкость и элегантная форма являются прорывом в инновационном дизайне, что делает его предпочтительным выбором для ухода на дому, в учреждениях или больнице. Наличие РУ.

### Варианты подвесных систем «ОРТОРЕНТ ПРМ-01» :

Имеется множество способов адаптации подвесных систем в соответствии с требованиями учреждения:

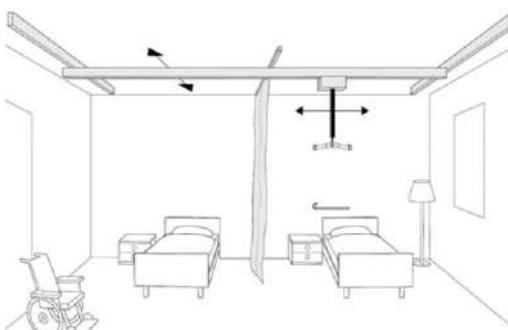
#### 1. Монорельса (подъем и перемещение между двумя точками - стационарная рельса)

Этот подъемник может безопасно и с легкостью управляться как самим пациентом, так и медицинским персоналом.



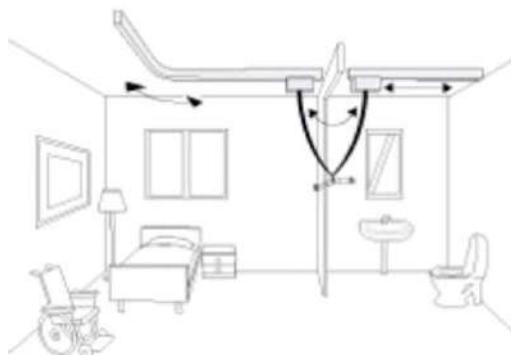
#### 3. Траверсная система

Траверсная система состоит из передвижной рельсы, установленной на двух стационарных рельсах. Траверсные рельсы могут соединяться переходами для перемещения между различными комнатами.



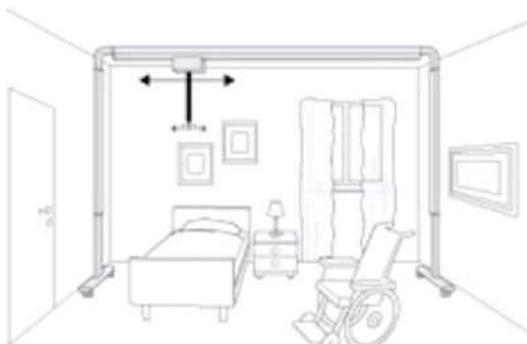
#### 2. Подвесная система с переходом из одного помещения в другие

Система учитывает многие факторы решения быстрого перемещения. С помощью системы можно соединить два мотора в дверном проеме или использовать дверной переходник через проем.



#### 4. Свободностоящая подъемная система

Свободностоящая подъемная система заменит стационарный вариант без проведения изменений в комнате или подъемные нужды могут быть временными или стационарная установка не устраивает по другим причинам.



**Сфера применения:**

В условиях лечебно-профилактических учреждений. Рельсовая система крепится на потолке и за счет своей конструкции охватывает всю площадь помещения. Возможно перемещение пациентов через дверные проемы между помещениями. Система в общем виде состоит из подъемного блока, пульта управления, зарядного устройства, набора рельсов, потолочных креплений, системы опоры пациента и комплект жилетов.

**Характеристики:**

- грузоподъемность: до 200/275 кг. ;
- вес: 6,7 кг;
- длина ремня: 2200 мм.;
- подъемный интервал: 1950 мм.;
- класс защиты: IPx4.;
- может использоваться во влажных помещениях;
- функциональность;
- простой и современный дизайн;
- легкая зарядка с помощью ручного управления;
- доступное ручное управление.

Конструкция системы позволяет перемещать пациента из одной палаты в другую одному человеку. Однако для минимизации рисков и удобства рекомендуем этапы, связанные с переносом пациента из одного помещения в другое проводить вдвоем.

**Показания к применению:**

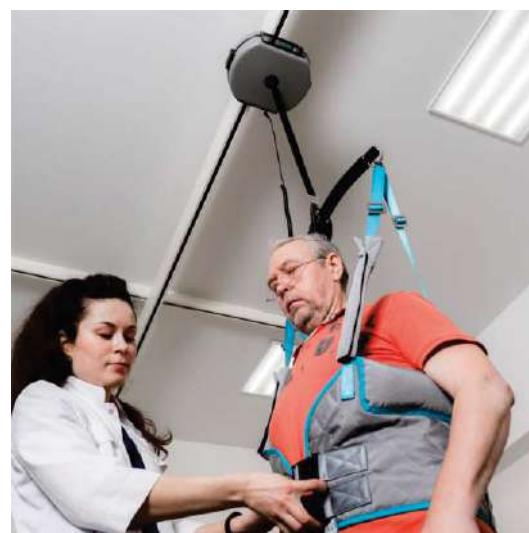
- система рельсовая медицинская «ОРТОРЕНТ ПРМ-01» позволяет произвести подъем и перемещение пациента с применением минимальных физических усилий в максимально безопасных условиях;
- перемещение пациента из кровати в коляску и обратно;
- перемещение пациента в системе опоры по комнате или между разными комнатами;
- перемещение с целью гигиенических процедур;
- комбинированное использование.

Мы предлагаем нашим клиентам полный спектр услуг от расчета до установки «под ключ»!

**Для расчета комплектации необходимо:**

- план и размеры помещения с обозначением расположения дверей, коек, сан.узлов и т.д.. (допускается схема);
- в зале ЛФК указать место тренировки;
- материал потолочного перекрытия;
- фото (по возможности).

**Для корректного окончательного составления коммерческого предложения  
необходим выезд нашего специалиста-замерщика.**





## СИСТЕМА ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ РЕЛЬСОВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ «ОРТОРЕНТ ПРМ-01»

Компания «Орторент» производит системы для подъема и перемещения, а также специализируется в сфере оптимальных решений для простого и безопасного подъема и перемещения пациентов в медицинских учреждениях или на дому.

Рельсовая система охватывает всю площадь помещения и позволяет произвести подъем и перемещение пациента самостоятельно или при помощи ассистента с применением минимальных физических усилий в максимально безопасных условиях.

Один из вариантов исполнения – **Динамическая Система** - это усовершенствованная модель со встроенными весами, для контролируемой компенсации веса.

Такой вариант компенсации веса тела пациента обеспечивает уникальный, индивидуальный процесс реабилитации, значительно облегчает процесс физических упражнений, в числе которых пробежка и ходьба с препятствиями, а так же дает значимую поддержку в стабилизации балансировки больного.

### Применение:

«ОРТОРЕНТ ПРМ-01» используется для реабилитации и тренировки походки, двигательной функции и укрепления мышечной системы. При использовании в сочетании с беговой дорожкой, для пациентов с нарушенной ходьбой, система позволяет тренировать правильную физиологическую походку. Результаты исследований показывают, что прогрессивный тренировочный режим повторения движения в сочетании с контролируемой регулировкой скорости и высоты беговой дорожки являются ключевыми факторами успешной и длительной реабилитации пациентов.

За счет тренировки с компенсацией веса тела, пациент частично снижает нагрузку на конечности, что позволяет приступать к процессу реабилитации на раннем этапе без риска физического переутомления.



В основе работы оборудования лежит принцип динамической нагрузки на опорно-двигательный аппарат пациента. В течение курса упражнений по мере достижения пациентом успехов в тренировках нагрузка на ноги постепенно увеличивается за счет изменения соотношения веса тела, поддерживаемого системой, и веса тела, приходящегося на опорно-двигательный аппарат пациента.

Система способствует восстановлению естественной походки, что редко обеспечивается механизированными аппаратами восстановления навыков ходьбы. Возросшая мобильность и чувство безопасности являются мотивирующими факторами для пациента, делая процесс реабилитации более эффективным. Система обеспечивает вращение на 360° в обе стороны, позволяя пациенту тренировать ходьбу в стороны и назад.

#### **Характеристики:**

- широкий спектр возможностей для реабилитации: с беговыми дорожками, степперами, велотренажерами;
- контролируемая компенсация веса;
- жилеты - 1 комплект (3 размера), с разным диапазоном жгутов и строп;
- грузоподъемность до 200 кг.;
- компактный привлекательный дизайн;
- легкий и безопасный для использования.



#### **Показания к применению:**

Изначально система разработана для пациентов с инсультом и травмой головного мозга.

Но ОРТОРЕНТ ПРМ-01 прекрасно подходит для широкой категории состояний пациентов, врожденных или приобретенных:

- рассеянный склероз;
- церебральный паралич: взрослые и дети;
- частичное повреждение спинного мозга;
- неврологические расстройства;
- пациенты ортопедического профиля;
- протезирование тазобедренного сустава;
- протезирование коленного сустава / ПКС;
- гериатрические пациенты;
- спортивная травма;
- пациенты, нуждающиеся в чувстве безопасности.

#### **Отличительные черты системы «ОРТОРЕНТ ПРМ-01» (динамическая система):**

- позволяет индивидуальные программы реабилитации как самой высокой интенсивности, так и максимально щадящего уровня;
- позволяет пациенту в максимально ранние сроки начать самостоятельную работу над восстановлением походки и повседневной активности;
- позволяет в щадящем режиме постепенно повышать выносливость пациента до максимально возможного уровня;
- исключить риски травм и перенапряжения для пациента в случае неудач во время тренировок;
- позволяет осуществлять плавный переход между различными видами деятельности в процессе реабилитационного курса без остановок, расширяя возможности разработки более сложных и более эффективных схем реабилитации.





## ПОДВЕС РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ ДЛЯ ВЕРТИКАЛИЗАЦИИ ПАЦИЕНТА. МОДЕЛЬ «ОРТОРЕНТ С (СТАЦИОНАРНЫЙ)»

**ОРТОРЕНТ С** - подвесная реабилитационная система. Входит в стандарт оснащения отделений медицинской реабилитации как система для разгрузки веса тела пациента. Подвес предназначен для подъема и поддержания пациента для перемещения или проведения тренировки с регулировкой нагрузки на нижние конечности. Автоматизированная система облегчает процесс физических упражнений и обеспечивает значимую поддержку в стабилизации балансировки.

### Технико-функциональные особенности системы:

- работает от сети 220 В;
- электропривод с управлением на корпусе;
- возможность применения практически с любым тренажером кабинета ЛФК;
- режим частичной или полной разгрузки веса пациента;
- в комплекте поставки 3 жилета (под разные размеры);
- материал: Сталь.

Система разгрузки веса значительно облегчает процесс физических упражнений, в числе которых пробежка и ходьба, а также обеспечивает значимую поддержку в стабилизации балансировки больного. Причем следует отметить, что помочь больному начинает оказываться с сидячего положения посредством подъемного механизма, который способен поднять 140 килограмм веса человека. Одним из важнейших моментов является обеспечение надежного использования. Исходя из этого, подвес для инвалидов был оборудован прочными защитными элементами, и в случае неожиданного падения больного, ремни смогут гарантированно уберечь его от травмирования.

Применение системы разгрузки веса, как считают медики - это довольно надежный и действенный метод в реабилитационный период для множества больных.

- ощутимое снижение массы больного;
- подготовительная тренировка к положению «стоя»;
- развитие утраченных двигательных навыков.





## ПОДВЕС РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ ДЛЯ ВЕРТИКАЛИЗАЦИИ ПАЦИЕНТА. МОДЕЛЬ «ОРТОРЕНТ М (МОБИЛЬНЫЙ)»

Подъемник для перемещения пациента **Орторент М** – это подвесная реабилитационная система, которая является мобильной версией подвеса реабилитационного Орторент С.

Применение системы разгрузки веса, как считают медики – это довольно надежный и действенный метод в реабилитационный период для множества больных.

Системы разгрузки веса значительно облегчают процесс физических упражнений, в числе которых пробежка и ходьба, а также обеспечивает значимую поддержку в стабилизации балансировки больного. Причем следует отметить, что помочь больному начинает оказываться с сидячего положения посредством подъемного механизма, который способен покрывать до 140 килограмм веса человека.

### Технико-функциональные особенности системы:

- электропривод;
- кнопка экстренной остановки;
- пульт управления;
- управление непосредственно на блоке подвеса;
- водонепроницаемый корпус позволяет использовать подвес в бассейнах, бальнеологических отделениях;
- аккумулятор в наличии;
- режим частичной или полной разгрузки пациента;
- возможность использования пациентом с инвалидного кресла, постели и пола;
- возможность использования как опоры при ходьбе;
- в комплекте поставки 3 жилета (под разные размеры).

Мобильный вариант системы вертикализации с встроенным аккумулятором. Водонепроницаемые составляющие дают возможность использовать систему в бассейнах.

Применение системы разгрузки веса, как считают медики - это довольно надежный и действенный метод в реабилитационный период для множества больных.

- ощутимое снижение массы больного;
- подготовительная тренировка к положению «стоя»;
- развитие утраченных двигательных навыков.



## АППАРАТ ДЛЯ МЕХАНОТЕРАПИИ «ОРТОРЕНТ». МОДЕЛЬ «МОТО»



**ОРТОРЕНТ МОТО** - аппарат предназначен для реабилитации пациентов посредством активно-пассивной терапии верхних и нижних конечностей.

Моторизированный и программируемый тренажер, специально разработан для реабилитации больных с неврологическими нарушениями в результате инсульта, травматических повреждений спинного мозга и т.д.

### Особенности Орторент МОТО:

Аппарат обеспечивает следующие режимы тренировки верхних и нижних конечностей пациента:

- пассивную тренировку (с мотором);
- активную тренировку с переменным сопротивлением (собственными силами против сопротивления мотора);
- ассистивную тренировку (собственными силами с поддержкой со стороны мотора).
  - подходит для пациентов в инвалидных креслах;
  - оснащен технологией биологической обратной связи;
  - уникальные возможности дистанционного управления работой аппарата посредством сети Интернет, такие как удаленный контроль за выполнением упражнений пациентом, анализ результатов и сбор статистики по каждому пациенту, создание индивидуальных тренировочных программ для каждого пациента;
  - функция контроля ЧСС с обратной связью, позволяющая синхронизировать работу аппарата с показаниями сердечного ритма и при превышении установленного значения ЧСС отключать аппарат;
  - две встроенные мотивационные игровые программы позволяют облегчить процесс тренировок;
  - электронная регулировка высоты аппарата позволяет использовать аппарат пациентам разного роста;
  - функция «Подача педалей» – для облегчения процесса установки на педали и закрепления ног пациента.

### Модели для заказа:

- Орторент Мото – модель для рук и ног
- Орторент Мото для ног – модель только для ног
- Орторент Мото для рук – модель только для рук



## АППАРАТ ДЛЯ МЕХАНОТЕРАПИИ «ОРТОРЕНТ».

**МОДЕЛЬ «МОТО-Л для рук»**

**МОДЕЛЬ «МОТО-Л для ног»**



**ОРТОРЕНТ МОТОЛ** - аппарат предназначен для ежедневной пассивной, ассистивной и активной тренировки для движения пациентов, прикованных к постели в клиниках, в реабилитационных центрах или дома. Аппарат легко перемещается, надежно фиксируется к пациенту так, что бы он не перемещался. Это идеальный помощник для того, что бы тренировать движения и предотвращать контрактуры, пролежни или тромбоз.

### **Особенности Орторент МОТО-Л:**

Аппарат обеспечивает следующие режимы тренировки верхних и нижних конечностей пациента:

- пассивную тренировку (с мотором);
- активную тренировку с переменным сопротивлением (собственными силами против сопротивления мотора);
- ассистивную тренировку (собственными силами с поддержкой со стороны мотора).
  - оснащен технологией биологической обратной связи с возможностью контроля спастичности;
  - уникальные возможности дистанционного управления работой аппарата посредством сети Интернет, такие как удаленный контроль за выполнением упражнений пациентом, анализ результатов и сбор статистики по каждому пациенту, создание индивидуальных тренировочных программ для каждого пациента;
  - возможность контроля ЧСС с обратной связью, позволяющая синхронизировать работу аппарата с показаниями сердечного ритма и при превышении установленного значения ЧСС отключать аппарат;
  - две встроенные мотивационные игровые программы, что позволит облегчить процесс тренировок;
  - электронная регулировка высоты аппарата и плавное удлинение горизонтальной штанги рабочей части тренажера, что позволяет использовать аппарат пациентам разного роста;
  - функция «Подача педалей» – для облегчения процесса закрепления ног или рук пациента.

### **Модели для заказа:**

- Орторент МОТО Л для ног – модель аппарата только для ног
- Орторент МОТО Л для рук – модель аппарата только для рук
- Орторент МОТО Л для ног (с педалями для рук)





## ВЕЛОЭРГОМЕТР МЕДИЦИНСКИЙ «ОРТОРЕНТ ВЕЛО»

**ОРТОРЕНТ ВЕЛО** - отечественный механотерапевтический тренажер. Способствует укреплению мышечного корсета, уменьшению отечности, позволяет восстановить физиологическую симметрию работы нижних конечностей. Методики механотерапии и занятий на тренажере ОРТОРЕНТ Вело могут быть использованы в ортопедии и травматологии, кардиологии, неврологии и других областях медицины.

**НОВИНКА!**

### Технические особенности и функциональные параметры:

- Активная реабилитация нижних конечностей;
- Встроенные программы тренировок;
- Неврологическая реабилитация;
- Травматологическая реабилитация;
- Возможность настроек нагрузки индивидуально для каждого пациента;
- Отображение параметров и результатов тренировки на дисплее тренажера:
  - количество оборотов (скорость в об/мин);
  - время тренировки (общая и по каждому режиму тренировки: с нагрузкой и без нагрузки);
  - регулировка сопротивления (уровень нагрузки);
  - показания симметричности усилий для левой и правой конечности (в графическом и цифровом формате);
  - расстояние "пройденное" пациентом (общее и по каждому режиму тренировки: с нагрузкой и без нагрузки);
  - текущая тренировочная программа.
- Показания ЧСС;
- Регулировка по углу наклона панели управления;
- Экран имеет возможность блокировки от несанкционированного нажатия;
- Максимальная масса пациента 160 кг.;
- Возможность создавать индивидуальные тренировочные программы и сохранять их в памяти операционной панели тренажера, в том числе дистанционно (при наличии подключения к сети Интернет);
- Возможность корректировать тренировочные программы в процессе тренировки, в том числе дистанционно (при наличии подключения к сети Интернет);
- Возможность обновления программного обеспечения, в том числе дистанционно при наличии подключения к сети Интернет;
- Возможность удаленного сбора результатов тренировки Пациента лечащим врачом при наличии подключения к сети Интернет;
- Возможность постоянной онлайн связи с доктором (при наличии подключения к сети Интернет);
- Возможность удаленной активации/деактивации прибора при наличии подключения к сети Интернет.

Оборудование обладает высоким качеством и отвечает последним техническим достижениям в области создания велоэргометров. "Орторент ВЕЛО" обладает плавным ходом и контролируемым движением.

## АППАРАТ ДЛЯ МЕХАНОТЕРАПИИ «ОРТОРЕНТ». МОДЕЛЬ «АКТИВ»



**ОРТОРЕНТ АКТИВ** - аппарат для активной механотерапии верхних и нижних конечностей. Позволяет мобилизировать конечности на самых разных этапах. Способствует укреплению мышечного корсета, уменьшению отечности. Помогает восстановить физиологическую симметрию работы верхних и нижних конечностей.

**ПОДХОДИТ  
ДЛЯ  
КОЛЯСОЧНИКОВ**

### Технические особенности:

- настройка наклона руля;
- настройка положения педалей;
- регулировка усилия вращения от 0 до 20 кг;
- отображение пройденного времени, расстояния и скорости, калорий;
- возможность движения педали вперед – назад;
- возможность использования у лежачих пациентов;
- специальная платформа для обеспечения устойчивости тренажера;
- возможность тренажера складываться, что обеспечивает минимум места.

### Показания к применению:

- при инсультах;
- при заболеваниях суставов, конечностей;
- при состояниях после травм конечностей;
- при заболеваниях, сопровождающихся мышечной слабостью и расстройствами координации движения.

**ОРТОРЕНТ АКТИВ** - обеспечивает двигательную активизацию верхних (нижних) конечностей за счет движений нижних (верхних) конечностей.



**ПОДВЕС РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ  
ДЛЯ ВЕРТИКАЛИЗАЦИИ ПАЦИЕНТА ОРТОРЕНТ  
МОДЕЛЬ «ОРТОРЕНТ С+»  
(СТАЦИОНАРНЫЙ С БЕГОВОЙ ДОРОЖКОЙ)**



**ОРТОРЕНТ С+** - система, позволяющая проводить реабилитацию пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Суть методики заключается в проведении безопасной двигательной терапии с одновременным снижением осевой нагрузки на позвоночник и нижние конечности. Орторент С+ состоит из беговой дорожки и системы подвесов с ремнями безопасности.

**Предназначен для:**

- реабилитации после операций на позвоночнике и крупных суставах;
- восстановления ослабленных пациентов и пациентов с нарушениями навыков ходьбы;
- использования в составе комплексных реабилитационных программ.

**Преимущества:**

- система оснащена БОС – со встроенными инфракрасными датчиками, синхронизирующими работу дорожки с длиной шага пациента, которую может регулировать доктор;
- диапазон изменения скорости дорожки: 0,2 - 10 км/ч; шаг изме нения – 0,1 км/ч.;
- дорожка имеет удлиненные регулируемые по высоте поручни с кнопками экстренного отключения;
- дорожка оснащена передней стойкой с ремнем безопасности и подвесным сиденьем для удобного и безопасного размещения пациента, дополнительной ступенью для облегчения подъема пациента на дорожку;
- дорожка имеет панель управления;
- параметры выводимые на дисплей консоли: расход калорий, скорость тренировки, время тренировки, дистанция;
- система разгрузки веса оснащена 2-мя электрическими приводами, мощность по 700N каждый;
- пульт управления плавно перемещает пациента вверх и вниз;
- разгрузка веса до 140 кг.



Беговая дорожка, разработанная для реабилитации людей с ограниченными возможностями. Беговая дорожка имеет специализированные удлиненные поручни, оборудованными дополнительными кнопками для быстрой остановки. Тренажер отображает на мониторе все необходимые параметры тренировки для полного контроля. Данная модель имеет универсальную складную подставку для Ipad или книги.

Беговая дорожка со специализированными сенсорными датчики и специальным программным обеспечением, позволяет диагностировать особенности нарушений походки, разрабатывать индивидуальный алгоритм восстановления координации движений и проводить эффективную тренировку. Подробный отчет содержит в себе данные о длине и ширине шага, симметричности шага, временных и пространственных характеристиках походки. Данная ширина дорожки позволяет пациенту ходить по ней без поручней, а с тростью или ходунками.



Подвесная реабилитационная система Орторент С+ в комплекте с безопасной дорожкой, предназначена для эффективного восстановления навыков ходьбы после продолжительной иммобилизации в неврологии и травматологии.





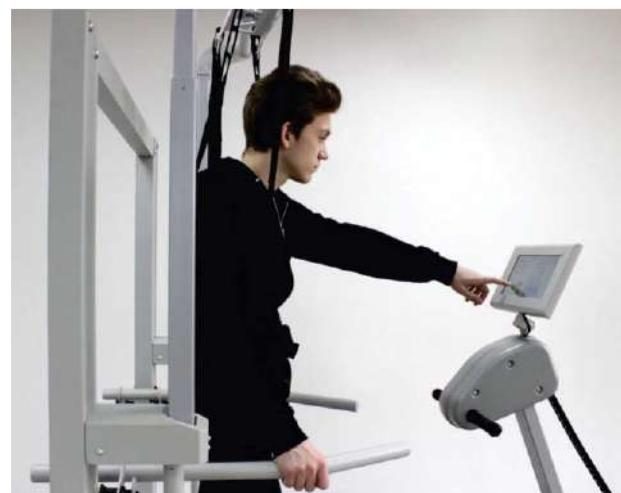
**ПОДВЕС РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ  
ДЛЯ ВЕРТИКАЛИЗАЦИИ ПАЦИЕНТА ОРТОРЕНТ  
МОДЕЛЬ «ОРТОРЕНТ С++»  
(СТАЦИОНАРНЫЙ С РОБОТИЗИРОВАННОЙ  
КИНЕМАТИЧЕСКОЙ) СИСТЕМОЙ ИМИТАЦИИ ШАГА**

**ОРТОРЕНТ С++** предназначен для подъема и поддержания пациента с целью перемещения или проведения тренировки с регулировкой нагрузки на нижние конечности. Автоматизированная подвесная система обеспечивает использование у пациентов, лишенных возможности вертикализации и ходьбы.

Подвес применяется для восстановления после травм, реабилитации после инсультов, при заболевании суставов конечностей и заболеваниях, сопровождающихся мышечной слабостью и расстройством координации движения. Методики механотерапии и занятий с помощью такого медицинского оборудования используются в ортопедии и травматологии, неврологии и других областях медицины для решения лечебных задач:

- восстановление мышц, суставов, подвижности конечностей;
- улучшение или оптимизация биомеханического двигательного паттерна;
- направленная регуляция мышечного тонуса;
- увеличение мышечной силы;
- устранение или уменьшение последствий постуральных дисфункций;
- уменьшение/ликвидация болевого синдрома за счет повышения порога болевой чувствительности;
- оптимизация вегетативной реактивности;
- улучшение проприоцептивной чувствительности;
- улучшение или нормализация координации движений;
- оптимизация реакций срочной адаптации к физической нагрузке;
- улучшение психо-эмоционального состояния.

По данным ведущих клиник России, при построении программы комплексного восстановительного лечения пациента с включением в неё метода ФПЭС значительно улучшается экономическая составляющая курсового лечения (уменьшение койко-дня, устранение необходимости использовать другие – более дорогостоящие и трудоёмкие – методы нейрореабилитации, снижение вероятности рецидивов заболевания и другие показатели).



# Eleveo

Система для динамической нагрузки



Размеры коробки: 220 x 95 x 56 см Вес: +50 кг

## Характерные черты:

- регуляция высоты системы с помощью электропривода, питаемого от аккумулятора; аккумулятор заряжается от розетки переменного тока 230V;
- двуточечное подвешивание, позволяющее корректировать установку таза и наклонения вперед/назад туловища с помощью 4 ремней,
- электронный измерительный модуль, позволяющий мониторирование: уровня нагрузки левой и правой стороны тела, полной нагрузки, а также зрительный feedback пациента,
- система оснащена 4 колесами: 2 колеса, блокируемые направлением, и 2 колеса, с полной блокадой. Колеса, блокируемые направлением, позволяют установить способ движения системы во время тренировки в запланированном направлении без необходимости постоянного контроля этого движения,
- возможность снижения системы до 164 см, что позволяет проехать в дверной проем высотой 180 см, а также позволяет работать с пациентами низкого роста и детьми,
- ширина системы 88 см позволяет проехать в дверной проем 90 см,
- макс. высота системы 234 см,
- возможность подвешивания пациентов ростом 210 см,
- возможность тренировки пациентов весом 160 кг,
- возможность тренировки ходьбы вперед, назад и боком,
- изменение направления ходьбы без необходимости отстегивания упряжи от системы,
- регулируемые ручки, позволяющие изменять угол установки
- динамическая система разгрузки, позволяющая на перемещение центра тяжести на минимум 5 см, что позволяет на более физиологическое перемещение тела во время тренировки,
- система оснащена одной упряжью универсального размера.

**Eleveo** это тренировочное устройство для одновременного контроля нагрузки, положения тела, а также балансировки на беговой дорожке и на стабильном основании. Системы для динамичной нагрузки - это идеальное решение для тренировки пациентов в широком диапазоне дисфункций движения.

**Eleveo** Помогает поддерживать правильную осанку, уменьшает нагрузку, устраниет проблемы балансировки, а также совершенствует тренировку координации движения. Уникальная упряжь запроектирована не только для одно- или двухсторонней опоры тела, но также для прогрессивного изменения уровня нагрузки от полной нагрузки до полной разгрузки. Конструкция позволяет на мануальный контроль терапевтом ног и таза с целью надзора над правильным движением. Конфигурируемость устройства позволяет врачам свободно лечить пациентов с помощью только одной системы. Дополнительные опции позволяют подобрать оптимальную систему для потребностей пациента.

## Freewalker

Ходунок с регуляцией высоты для неврологических пациентов. Возможность опереться на обитые опоры с целью разгрузки нижних конечностей. Солидная конструкция, оснащенная 4 направляющимися колесами.



## Технические данные:

Высота минимальная [см]:	85,5
Высота максимальная [см]:	123
Ширина задняя [см]:	50,4
Ширина передняя [см]:	68,3
Толщина подлокотника [см]:	7



# Axelero

Кардиологическая беговая дорожка для стресс-тестирования



**0-25% (0-14°)**

## Характерные черты:

- система постепенного увеличения скорости от 0,8 км/ч до заданной скорости
- стабилизация скорости дорожки в полном диапазоне нагрузки привода
- тихая и плавная работа в полном диапазоне скорости дорожки
- легко доступный выключатель безопасности, позволяющий вручную прервать работу и выключить привод
- эргономичные стабильные поручни
- компактность с популярными протоколами, используемыми во время стресс-тестов
- последовательный порт RS-232, позволяющий на внутреннее управление
- опция- педиатрический поручень

## Технические данные:

Диапазон скорости дорожки [км/ч]:	0,8 do 25
Точность регуляции скорости дорожки [км/ч]:	0,1
Диапазон угла подъема дорожки [%]:	0 do 25
Точность регуляции угла подъема дорожки [%]:	0,5
Длина используемой части дорожки [см]:	140
Ширина используемой части дорожки [см]:	52
Ширина неподвижной дорожки для отдыха [см]:	10
Допускаемая масса упражняющегося пациента [кг]:	200
Условия питания устройства [В/Гц]:	230/50
Электрическая безопасность:	klasa I, typ B
Масса устройства [кг]:	200
Размеры [см]:	217 x 73 x 135
Размер в упаковке [см]:	220 x 75 x 60



# Axelero

Беговая медицинская дорожка Axelero в версии для реабилитации



Беговая дорожка AXELERO версия REHA предназначена для реабилитации. Это современное медицинское оборудование подходит для стационарного и клинического использования в физиотерапии. Беговая дорожка оснащена блоком управления с цветным дисплеем.

#### Функции:

старт / стоп  
угол наклона бегового полотна  
скорость движения  
израсходованные калории  
время тренировки  
пройденное расстояние  
программы (МАНУАЛЬНАЯ, ОПРЕДЕЛЕННАЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)



Размеры упаковки: 230 x 95 x 76 см Вес: +50 кг

#### Особенности:

система постепенного увеличения скорости от 0,2 км/ч до заданного значения;  
стабилизация скорости бегового полотна при полной нагрузке;  
плавная и бесшумная работа двигателя при полной нагрузке;  
кнопка аварийной остановки бегового полотна отключает электропитание, плавно замедляя движение полотна;  
система амортизации подвески бегового полотна, которая снижает ударную нагрузку;  
простое и удобное использование благодаря блоку управления с цветным дисплеем;  
педиатрические перила (опция).



#### Технические данные:

Диапазон скорости ленты [км/ч]:	0,2 - 25 с точностью установки 0,1
Диапазон угла подъема ленты [%]:	0 - 25 с точностью установки 0,5
Длина/ширина функциональной части бегового полотна[см]:	140x52
Ширина недвижимого поля бегового полотна [см]:	10 (с обеих сторон ремня)
Максимальный вес пациента [кг]:	200
Условия питания устройства (В/Гц):	230/50
Вес устройства [кг]:	200
Размеры [см]:	217x73x135



## ТРЕДМИЛ «РЕАТЕРРА» с БОС системой



Первый российский реабилитационный трендмил на двигателе переменного тока с биологической обратной связью.

**«РЕАТЕРРА»** – медицинский трендмил с возможностью проведения эргометрического тестирования, системой разгрузки веса, а также, программирования индивидуального уровня нагрузки. Реабилитационная беговая дорожка представляет собой конструкцию с подвижным полотном для бега. Предусмотрена возможность изменения скорости, направления движения, угла подъема конструкции. Дорожка имеет биологическую обратную связь по ЧСС (частоте сердечных сокращений).

Пульс измеряется при помощи нагрудного датчика ЧСС, поддерживающим беспроводную передачу данных. С помощью сенсорного дисплея врач или сам пациент может управлять процессом занятий. Это можно делать и дистанционно с помощью специального пульта или планшета. Тренажер можно использовать для кардио и нейрореабилитации, реабилитации при заболеваниях опорно-двигательного аппарата, медицинского фитнеса. Проводить на нем стресс-тестирование (с подключенной внешней стресс-системой или при помощи предустановленных в меню программам).

### Тредмил «РЕАТЕРРА» с биологической обратной связью состоит:

- из специальной беговой дорожки (скорость ленты от 0,1 км/ч);
- пандуса для инвалидной коляски;
- системы статической разгрузки со страховочными ремнями;
- сидений для инструкторов, следящих за правильностью выполнения движений пациентом.

### Области применения:

- неврологическая и кардиологическая реабилитация,
- спортивная медицина,
- проведение стресс-тестов,
- фитнес.
- из специальной беговой дорожки (скорость ленты от 0,1 км/ч);

### Особенности «РЕАТЕРРА»:

- Специальная беговая дорожка (скорость ленты от 0,1 км/ч);
- Системы разгрузки веса (электрический подъемник + специальный жилет)
- Сидения для инструкторов (Комфортная работа врача, проводящего занятия)
- Дорожка имеет биологическую обратную связь по ЧСС
- (возможность создания индивидуальных реабилитационных профилей)
- Управление с сенсорного дисплея или планшета. (удобство использования)
- Поручни 3-х видов, в том числе с индивидуальной регулировкой высоты и ширины.
- (для разных видов реабилитации)
- Пандус для заезда инвалидной коляски.





## ИМИТАТОР ХОДЬБЫ «PIO»

**Имитатор ходьбы PIO** является оригинальной разработкой компании Meden-Inmed.

PIO служит для выполнения комплексных реабилитационных упражнений в вертикальной позиции и предназначен для отделений медицинской реабилитации, а также для использования в физкультурно-оздоровительных комплексах и в домашних условиях.

Каждый из вариантов исполнения PIO оснащается электронным счетчиком шагов, скорости и времени тренировки.

Дополнительно может быть оснащен задней спинной опорой и передней грудной опорой.



Активная  
тренировка



Надежная система фиксации конечностей



## ИМИТАТОР ХОДЬБЫ «PIO» ДЛЯ ДЕТЕЙ



**Детский имитатор ходьбы** оснащен регулировкой высоты опоры для детей стоп и поэтому может применяться у детей от 4 до 12 лет.

### Показания к применению:

- парезы или параличи нижних конечностей;
- гемипарезы, три- и тетрапарезы после травм и заболеваний головного и спинного мозга;
- детский церебральный паралич и другие двигательные расстройства.

Для пациентов с повреждением шейного и верхнегрудного отдела спинного мозга предусмотрена дополнительная опора на уровне груди и с помощью инструктора или вертикалайзатора.

Такие пациенты также могут занять вертикальное положение и выполнять реабилитационные упражнения.

Поясничная и грудная опоры имеют два положения. Первое положение жесткое для удобной вертикалайзации пациента, второе положение подвижное для возможности вращения таза при формировании правильного стереотипа ходьбы.



## СТОЙКА ДЛЯ АКТИВНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬШАЯ «RK-WL-200»



**Стойка для активной реабилитации «RK-WL-200»** - это комплекс тренажеров для активной разработки суставов. Стойка предназначена для крепления тренажеров, которые используются для активной реабилитации верхних и нижних конечностей. Тренажеры расположены на ней, можно регулировать по высоте.

Преимущество таких стоек в том, что на них можно крепить несколько аппаратов, на которых пациенты смогут заниматься одновременно, не мешая друг другу. Это увеличит пропускную способность кабинетов физиотерапии в санаториях, поликлиниках и других медицинских учреждениях.

### Стойка для восстановительных и реабилитационных тренажеров, серий:

- 660C
- 661C
- 662C
- 663C
- 664C
- 665C
- HC-RH-001
- HC-RH-003
- HC-AGT-800

### Стойка для активной реабилитации большая RK-WL-200 в составе:

- лестничный тренажер пальцев кисти HC-RH-001
- тренажер-Шкив HC-RH-003
- силовое колесо для плеча HC-WL-TH660C
- многофункциональный мини байк HC-WL-TH662C
- лучезапястное колесо HC-WL-TH663C
- тренажер для верхнего плечевого пояса HC-WL-TH664C



# Neuroforma

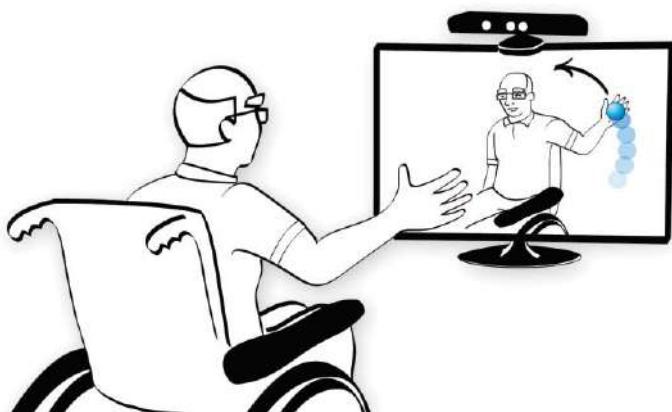
Современный стенд для моторно-познавательных упражнений и контроля



**Neuroforma** это современный стенд для моторно-познавательных упражнений и контроля равновесия. Он состоит из большого дисплея, информационной системы для анализа данных и оптической системы для анализа движения в 3D-технологии. Оборудование надежное и простое в обслуживании. Занимает мало места, благодаря чему подходит даже для небольшого зала или кабинета; можно его также легко перемещать.

## Как это работает:

Используя систему **Neuroforma**, пациент стоит или сидит перед экраном. Видит на нем свое реальное зеркальное отражение вокруг которого появляются виртуальные объекты. Задача пациента – управлять своим отражением таким образом, чтобы поймать, переместить или ударить объекты, которые появляются.



Благодаря использованию технологии виртуальной реальности пациент получает немедленную обратную связь (biofeedback). После каждого упражнения можно увидеть простые статистические данные, которые также доступны в форме долгосрочных отчетов, показывающих прогресс в конкретных заданиях.



## Область применения:

- неврологическая реабилитация,
- нейропсихологическая реабилитация,
- физиотерапия,
- гериатрия,
- посттравматическая реабилитация,
- ортопедическая реабилитация,
- поддержка развития детей-инвалидов,
- профилактика.

## Наиболее важные улучшенные функции движения:

- координация зрительно-моторного аппарата,
- синхронизация движения,
- координация контралатеральных движений,
- подвижность суставов,
- прочность и выносливость мышц,
- скорость реакции,
- управление движением,
- распределение нагрузки,
- контроль равновесия.

## Наиболее важные улучшения познавательных функций:

- сосредоточение внимания,
- разделение внимания,
- ингибирование рефлекторных реакций,
- память,
- оперирование знаниями,
- визуальное восприятие,
- счет,
- чтение,
- принятие решений,
- решение проблем.

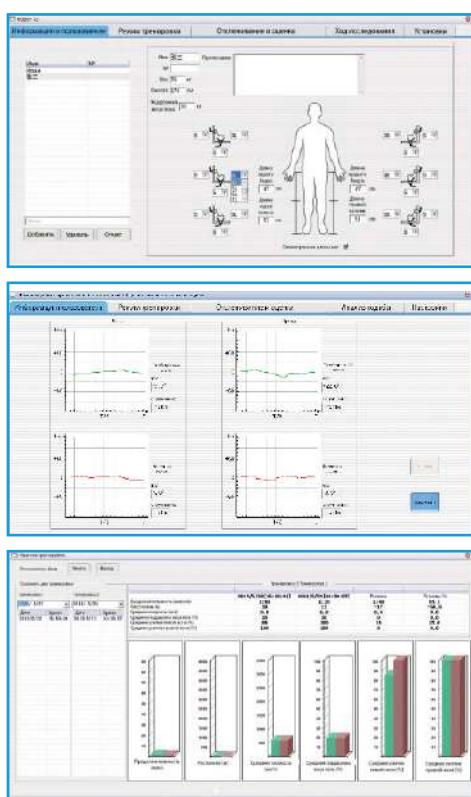
## Комплекс роботизированный реабилитационный А3 для восстановления навыков ходьбы с биологической обратной связью

Последнее слово в области восстановления утраченных вследствие различных заболеваний двигательных навыков человека - роботизированная механотерапия на тренажере А3.

Тренировки позволяют по механизму обратной биологической связи восстанавливать физиологические навыки ходьбы у пациентов с любыми двигательными нарушениями, вплоть до полного паралича, включая спинальные травмы.

Прибор имитирует реальный физиологический акт ходьбы с помощью специального монитора, который виден пациенту на протяжении всего занятия.

Тренажер А3 комбинирует функциональную локомоторную терапию с мотивацией и оценкой состояния пациента посредством расширенных инструментов обратной связи и виртуальной реальности, что устанавливает новые стандарты в роботизированной реабилитации.



### Главные преимущества терапии на тренажере А3:

- позволяет осуществлять высокоинтенсивную терапию, ведущую к быстрому процессу реабилитации
- обеспечивает физиологический повторяемый стереотип ходьбы, что чрезвычайно важно на ранних этапах реабилитации
- расширенные инструменты обратной связи, 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
- полное автоматизирование процесса позволяет уменьшить физическую нагрузку на врачей и проводить более длительные и эффективные занятия для пациентов

**Показаниями к проведению локомоторной терапии являются параличи и парезы нижних конечностей при следующих заболеваниях:**

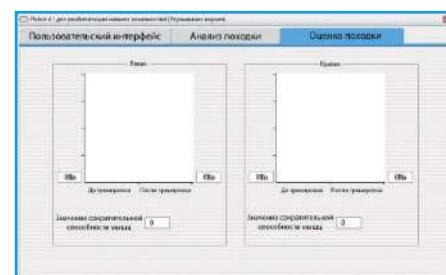
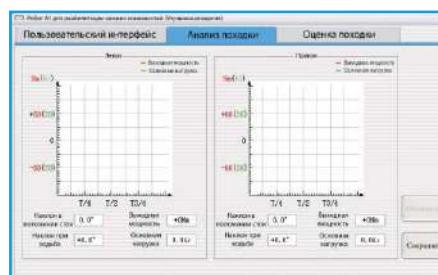
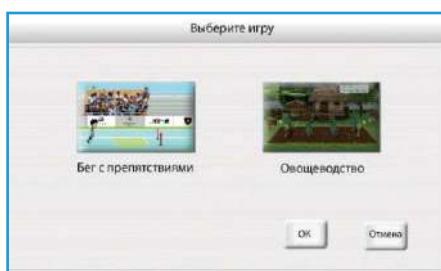
- детский церебральный паралич
- вялые параличи различной этиологии
- последствия черепно-мозговых и спинальных травм
- патология суставов
- нервно-мышечные заболевания
- последствия инсультов



## Интеллектуальная система тренировки с биологической обратной связью для нижних конечностей A1

Ускорение темпов ранней реабилитации у лежачих пациентов с неврологическими и другими нарушениями

- с помощью системы можно избежать застойных явлений и контролировать ригидность нижних конечностей
- база данных пациентов
- биологическая обратная связь (БОС)
- игровые программы
- система анализа и оценки терапии
- сенсорный дисплей дает возможность врачу регулировать движения нижних конечностей (скорость и амплитуду движений)
- система распознавания спазма в нижних конечностях для безопасности пациента
- мощный и надежный электродвигатель способен работать при нагрузке до 150 кг
- минимальный рост пациента 150 см



Интеллектуальная система тренировки с биологической обратной связью для нижних конечностей C1 (для детей)

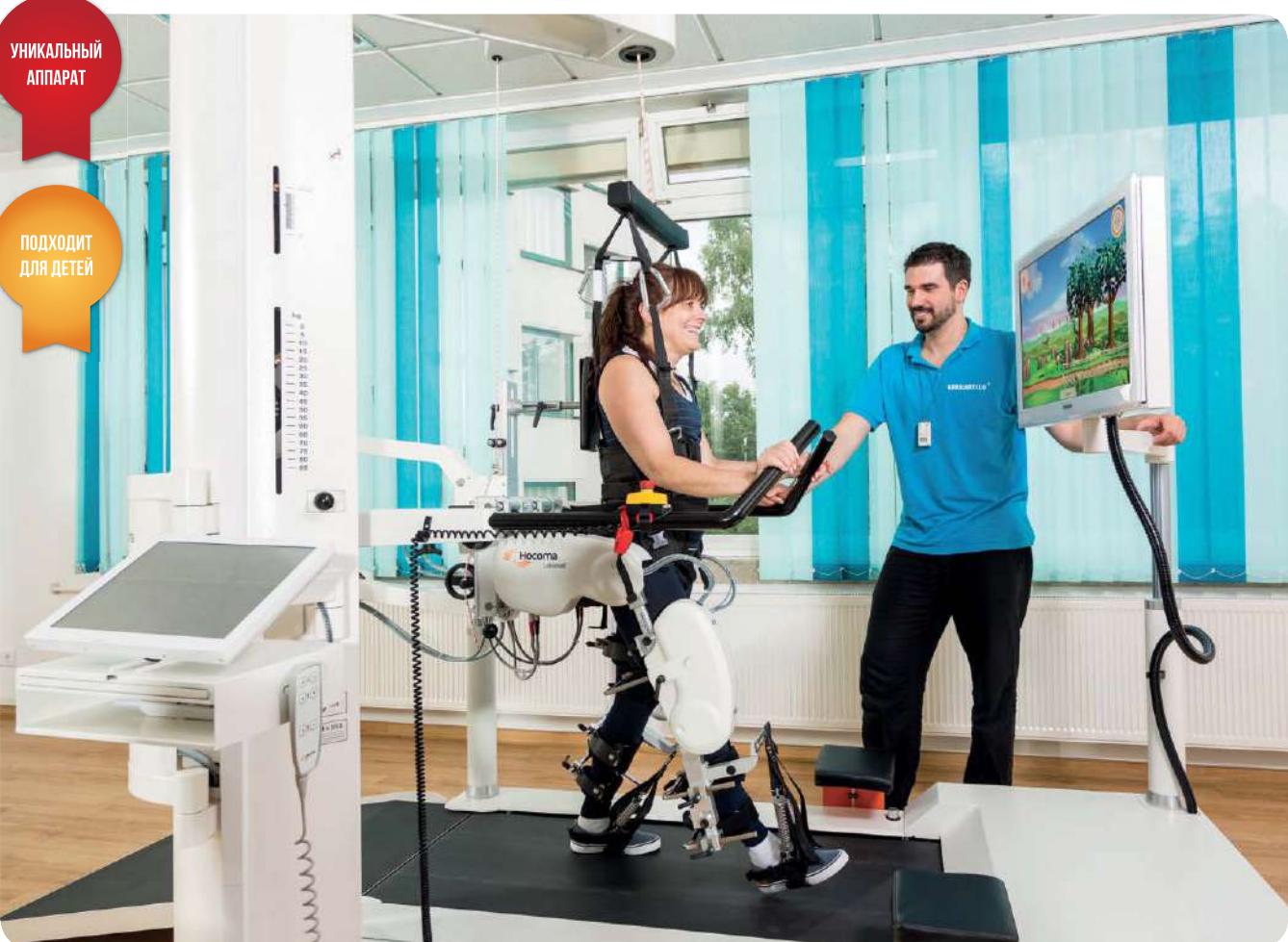


Интеллектуальная система тренировки с обратной связью для верхних конечностей A2



# Lokomat® Pro

Установлено более 130 аппаратов по всей России и в странах СНГ



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

Инновационным продуктом компании Носома 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.

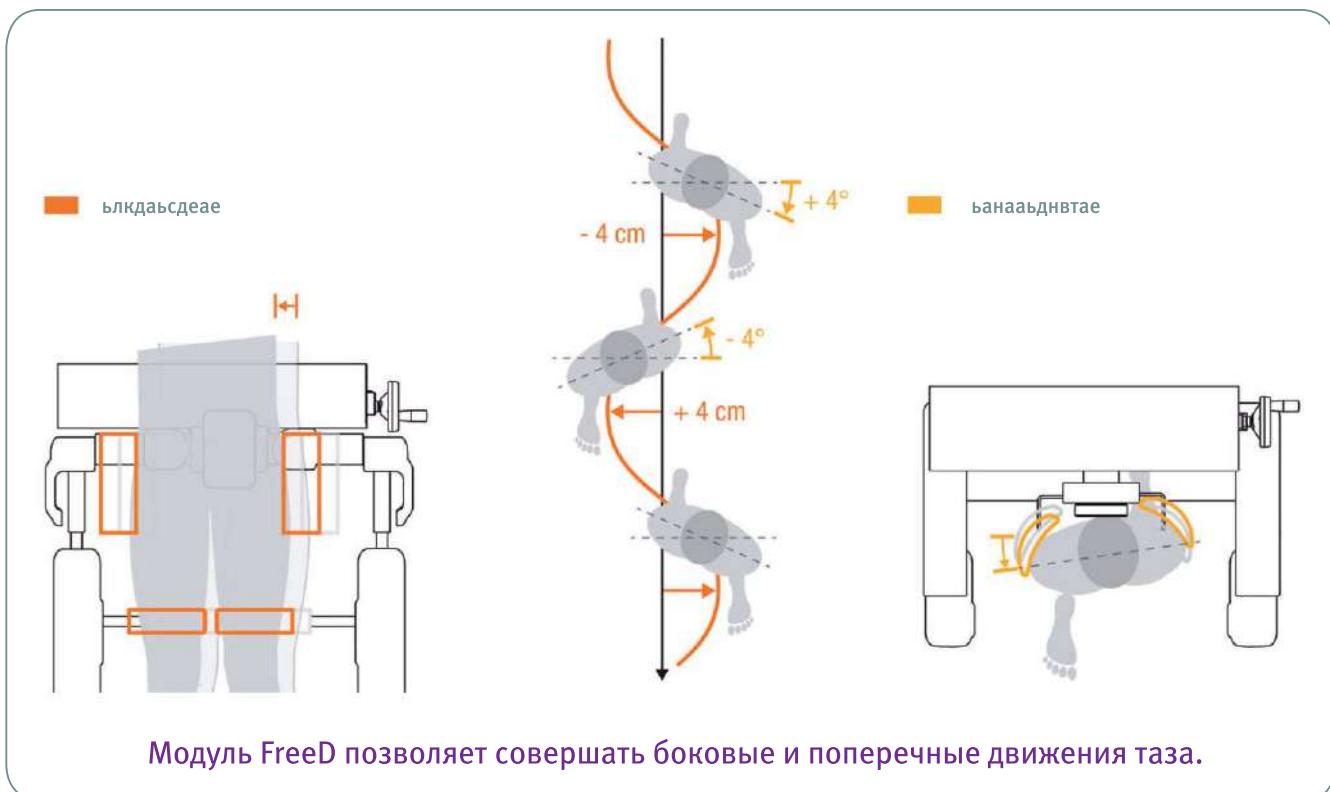
Новый модуль FreeD повышает эффективность роботизированной терапии, благодаря функции переноса веса тела и активации равновесия посредством боковых и вращательных движений таза.



## 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.





## 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, нейрологических, 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 высокотенсивную 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 комплекса Lokomat®Pro

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 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.



## 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.

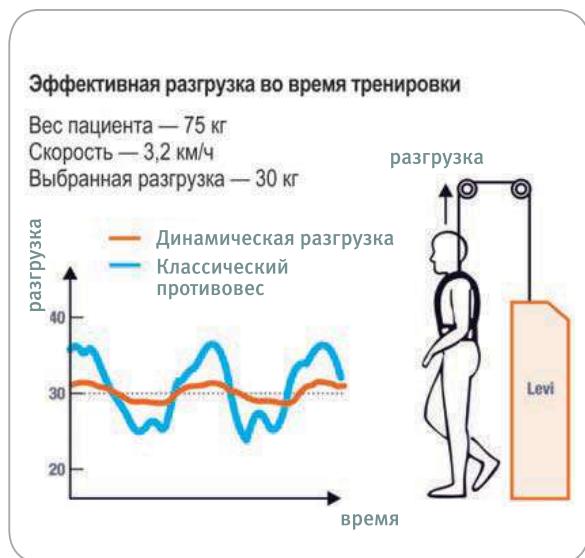
## Индивидуально подбираемая, мотивированная тренировка

- 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.
- Приспособляемая 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

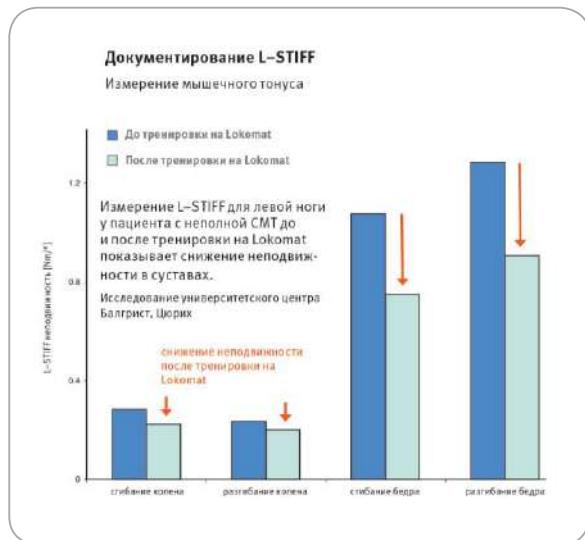
- Модуль FreeD улучшает терапию, позволяя выполнять боковые движения и поперечные вращения таза.
- Теперь пациенты могут полностью перенести вес на ногу и тем самым активировать постуральные мышцы и улучшить баланс.
- Свободное отведение и приведение бедра, так же как и боковое смещение разгрузки веса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





## 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.
- Автоматизация 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.



## 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®.



## 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.

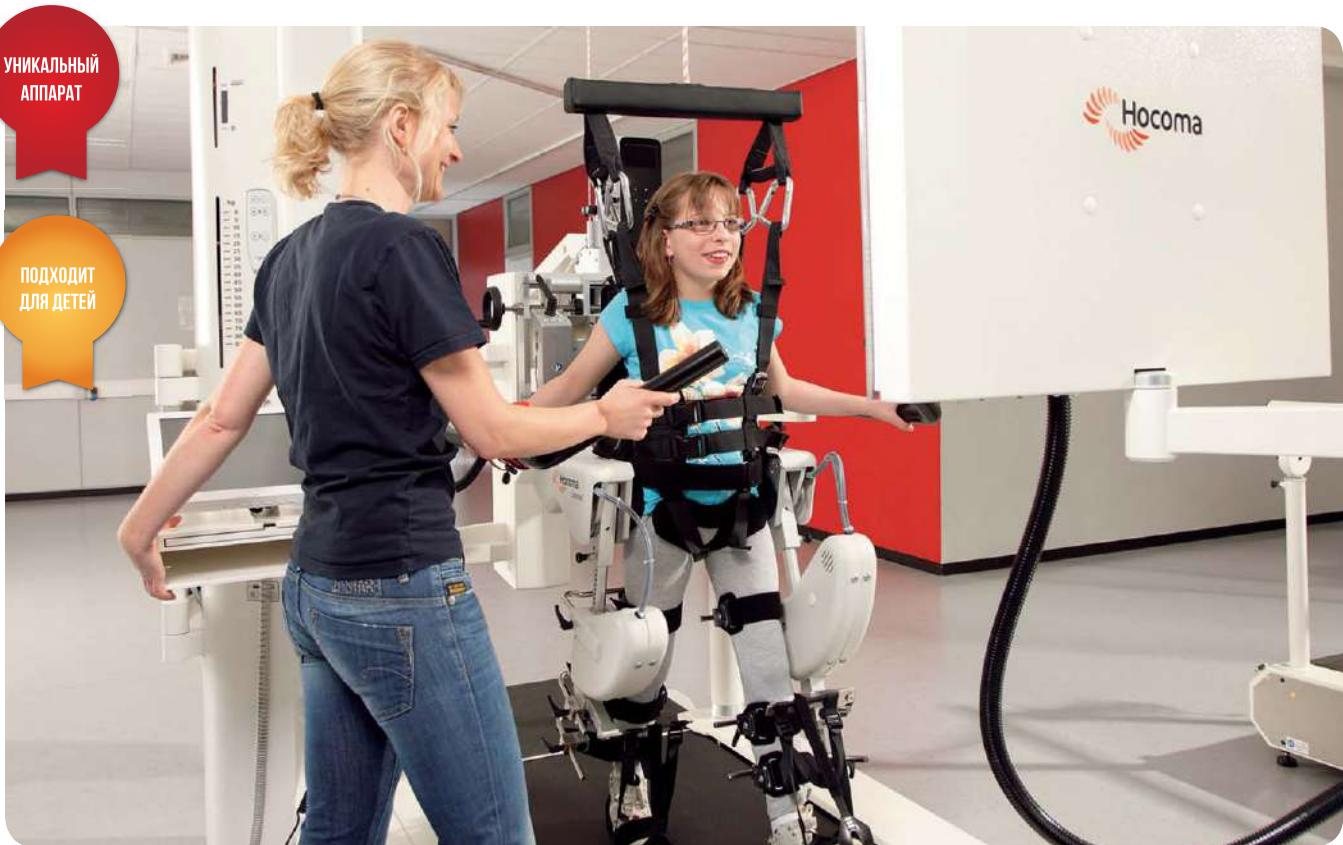
Сегодня около 290 научных статей независимых исследовательских групп со всего мира было опубликовано в рецензируемых журналах (по состоянию на сентябрь 2016). Эти исследования включают в себя 65 контролируемых рандомизируемых исследований (около 2800 участников), 40 неэкспериментальных исследований и 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



# Lokomat® Pro Pediatric

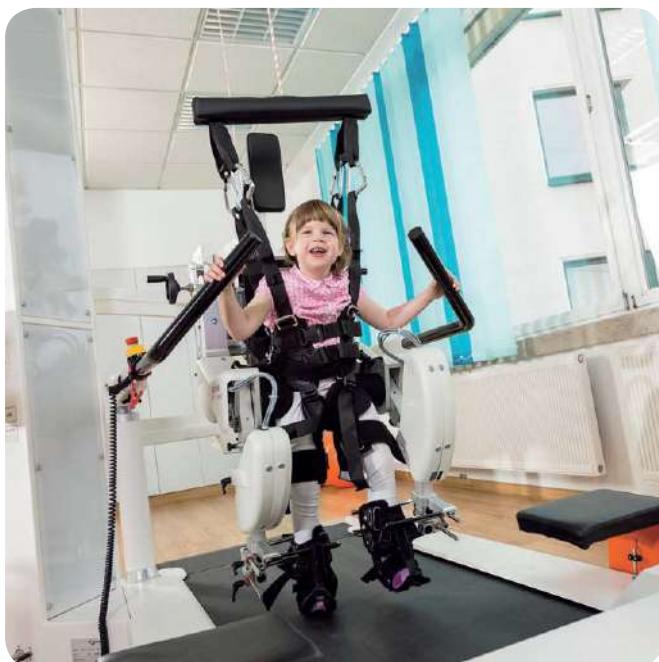


УНИКАЛЬНЫЙ  
АППАРАТ

ПОДХОДИТ  
ДЛЯ ДЕТЕЙ

Lokomat®Pro с детскими ортезами –  
уникальный реабилитационный комплекс,  
позволяющий восстанавливать  
и формировать заново навыки ходьбы  
у детей, начиная с 2–х 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.



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 комплекса Lokomat® Pro Pediatric с FreeD

Lokomat®Pro Pediatric – это полноценный роботизированный комплекс, который моделирует и воспроизводит естественную человеческую походку и тем самым посыпает 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.



# RT - 600

УНИКАЛЬНЫЙ  
АППАРАТ



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 можно 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 – включаться 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, параличом / тетраплегией, инсультом, болезнью Паркинсона.
- Миотическая 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.



Система видеомониторинга с биологической обратной связью

## Уникальность комплекса RT600

К основным уникальным характеристикам этого комплекса можно отнести следующие возможности:

- 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 осуществляется 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.



# RT - 600

УНИКАЛЬНЫЙ  
АППАРАТ

ПОДХОДИТ  
ДЛЯ ДЕТЕЙ



Тренажер для детей с 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

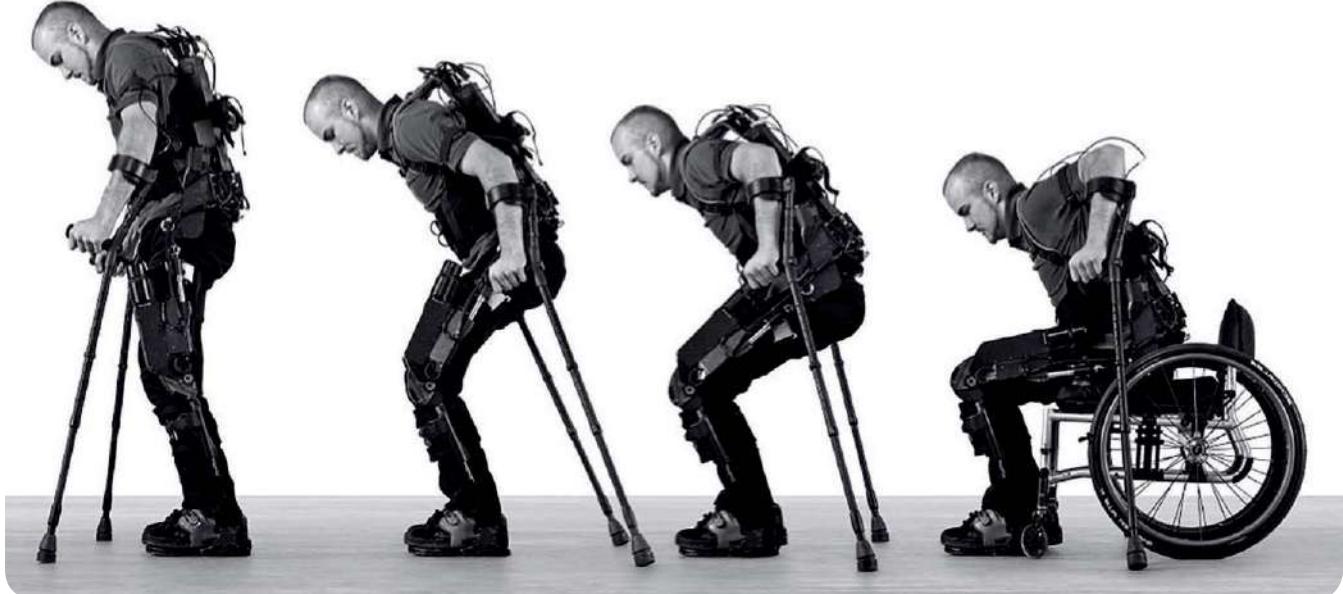
- Тренажер с одновременной функциональной стимуляцией нижних конечностей в режиме ходьбы;
- Автоматический подъемник с функцией взвешивания (выбор необходимой разгрузки веса пациента во время вертикализации);
- Удобная система фиксации стоп / Специальные детские подножки;
- Расслабление мышечных спазмов / 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 детского роботизированного комплекса RT600

- 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 выраженным двигательными нарушениями. Позволяет снизить спастичность, улучшить местное и центральное кровообращение, предотвратить и замедлить 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 осуществляется 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 Gt™



Благодаря новому поколению экзоскелетов компании Ekso Bionics, аппарат для роботизированной терапии нижних конечностей Ekso GT™ 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 GT

- 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 сайт 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 Ekso GT

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



## Уникальные особенности Ekso GT

- Возможность индивидуальной настройки под каждого пациента.
- Подходит для спинальных и инсультных больных.
- Проведение реабилитации у пациентов с плегией, 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 (ВxШxГ): 0,5 x 1,6 x 0,4 м.

# AlterG® Bionic Leg™

УНИКАЛЬНЫЙ  
АППАРАТ



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

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

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



## Показания к применению AlterG® Bionic Leg™

- AlterG® Bionic Leg™ применяется в нейрореабилитации (инфаркт, 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 движений пациента и активацию необходимого усилия в нужный момент.

## Уникальность роботизированного ортеза Bionic Leg™

К основным уникальным характеристикам этого комплекса можно отнести следующие возможности:

- 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.
- Ортез создает условия для подвижности пользователя с нарушениями функций нижних конечностей в периоды реабилитации.
- 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,

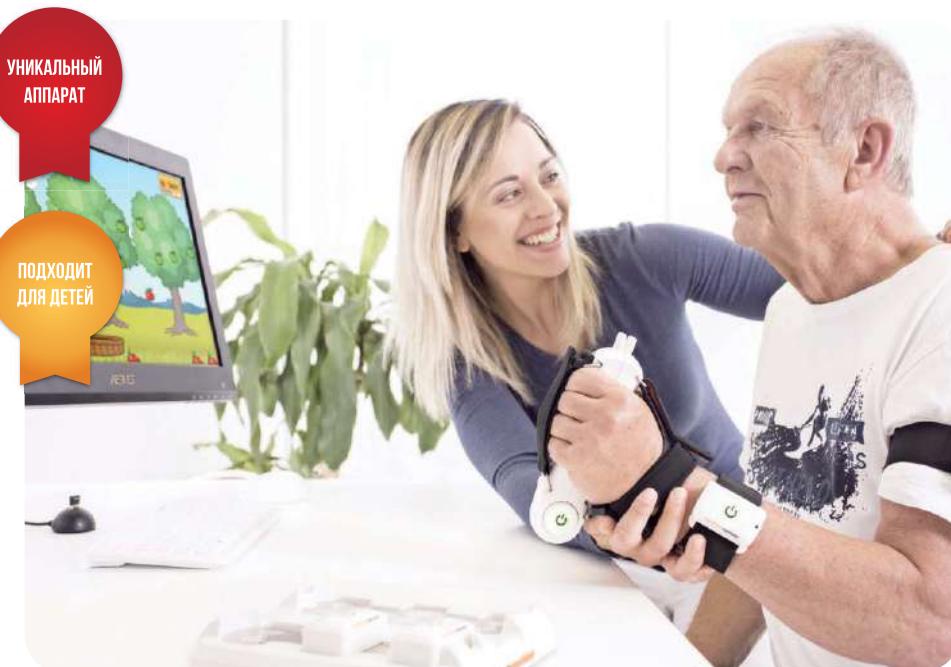
и аудио сопровождение, обеспечивающее обратную биологическую связь (БОС).

- 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.
- Время автономной работы после полной зарядки аккумулятора не менее двух часов.



# Pablo®

**tyromotion**



УНИКАЛЬНЫЙ  
АППАРАТ

ПОДХОДИТ  
ДЛЯ ДЕТЕЙ

Аппарат для коррекции  
нарушений крупной и  
мелкой моторики мышц  
верхней конечности

Данный аппарат позволяет проводить 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

# Myro®

**tyromotion**



Устройство для  
интерактивной и когнитивной  
реабилитации верхних  
конечностей

MYRO® – это интерактивное устройство для активной реабилитации верхних конечностей, улучшения графов двигателевых (графомоторных) навыков, когнитивной тренировки и исследования полей зрения пациентов. Процесс реабилитации с MYRO® происходит с использованием мотивационных, целенаправленный 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 аппарата Myro®

К основным уникальным характеристикам Myro® можно отнести следующие возможности:

- 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).





# КОРВИТ

подошвенный имитатор опорных нагрузок

Уникальность данного прибора заключена в том, что он позволяет имитировать показатели физического воздействия на стопу при ходьбе: величину давления, временные характеристики (длительность импульса, интервалы между воздействиями на пятонную и плюсневую опорные зоны и интервалы между воздействиями на правую и левую ноги)

Хотя гравитационная физиология тесно связана с космическими исследованиями, наука эта вполне земная. Ее достижения уже нашли применение в медицине для лечения заболеваний нервной системы и двигательного аппарата. Исследования, проведенные в невесомости позволили выявить существование совершенно нового органа чувств. Гравитационные физиологи уже признали существование новой сенсорной системы, реагирующей на изменение

гравитации, системы восприятия опоры. Роль новых органов чувств выполняют рецепторы глубокой кожной чувствительности так называемые тельца Фатера-Пачини, расположенные в подошвах ног. Они открыты еще в XIX веке, но их роль в гравирецепции установлена совсем недавно. Рецепторы воспринимают не вес тела, а силу реакции опоры, равную весу по величине и противоположную по направлению.



Ученые выяснили, что механическое воздействие силы реакции опоры передается через нервную систему и влияет на активность клеток головного и спинного мозга. В результате в зависимости от силы реакции опоры включаются или выключаются системы, ответственные за контроль и управление двигательной активностью и



мышечно-суставным аппаратом, нормализующие мышечный тонус, корректирующие работу позно-тонической системы, что значительно ускоряет процесс реабилитации. Наличие позно-тонической системы открывает гравитационной физиологии. Именно тоническая система противостоит силе тяжести.



**ОНМК:** методические рекомендации разработаны Научным центром неврологии РАМН

**Детская травматология:** методические рекомендации разработаны НИИ неотложной детской хирургии и травматологии

Применение механического стимулятора опорных зон стоп в острейшем периоде инсульта способствовало более значительному регрессу двигательных нарушений и более раннему восстановлению навыка ходьбы по сравнению с традиционными методами лечения. Особенno интересны данные о предотвращении развития избыточной спастичности в мышцах паретичной конечности к концу острого периода инсульта в случае применения устройства «Корвิต» с первых часов после развития инсульта. Применение метода опорной стимуляции у детей на этапе раннего восстановления при оперативном лечении переломов костей голени способствовало снижению величины отека на 17-20%, увеличению амплитуды движения в голеностопном суставе на 45% уже в первые 72 часа после

операции. У детей, которым не проводилась стимуляция, отек сохранялся до 6 - 8 суток, что затрудняло движение в поврежденной конечности и замедляло регенеративные процессы. Применение аппарата «Корвит» в комплексной реабилитации больных с ДЦП позволило максимально восстановить баланс сил мышц-разгибателей и мышц-сгибателей, особенно в вертикальной стойке, а также нормализовать функцию стояния и ходьбы, следовательно нормализовать координационное управление движениями различного класса.

Получены данные о возможности применения метода опорной стимуляции для предотвращения ортостатической неустойчивости при вертикализации больных после длительного постельного режима

### ПОДОШВЕННЫЙ ИМИТАТОР ОПОРНЫХ НАГРУЗОК «КОРВИТ»

В комплект «Корвит» входят компрессор - ресивер с блоком управления и пневмоартезы

«Корвит» обеспечивает стимуляцию в 3-х режимах

Режимы стимуляции:  
1 - «Медленная ходьба» (3,5 км/ч);  
2 - «Средняя ходьба» (5 км/ч);  
3 - «Быстрая ходьба» (6,5 км/ч).



Активными элементами пневмоартезов являются две раздельные пневмокамеры

Пневмокамеры обеспечивают механическое давление в импульсном режиме на опорные зоны стоп пятки и передние подпальцевые части стопы

Давление в пневмокамерах может быть выбрано в диапазоне от 10 до 70 кПа

№ п/п	Пневмоартезы (размерный ряд)		
	Обозна-чение	Разме-ры	Возраст, лет
1.	11/13	19÷21	1-2
2.	13/15	22÷24	1,5-2,5
3.	15/17	25÷28	2,5-4
4.	18/20	29÷32	4-8
5.	21/23	33÷36	6-10
6.	24/26	37÷41	от 10 и старше
7.	27/29	42÷45	-



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Метод опорной стимуляции прост в освоении. Его применение может явиться эффективным механизмом восстановительного лечения в таких областях, как: взрослая и детская неврология; травматология и ортопедия - послеоперационная реабилитация; общая физиотерапия; спортивная медицина.



## СИСТЕМА ДЛЯ АКТИВНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ И РАЗВИТИЯ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ «ОРТОРЕНТ-МОТОРИКА»



**Орторент Моторика** – это инновационный механотерапевтический тренажер для реабилитации верхних конечностей. Аппарат успешно применяется в реабилитационных отделениях в качестве оборудования для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ.

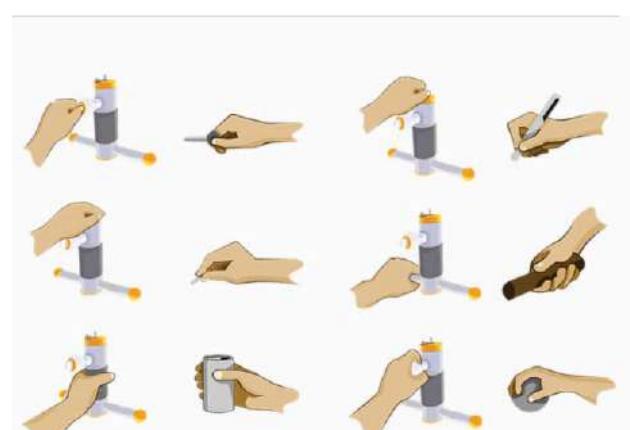
Орторент МОТОРИКА имитирует различные движения рук и плеч, начиная от простых движений до тренировки мелкой моторики.

### Показания к применению:

- реабилитация после инсульта;
- травмы верхних конечностей;
- неврологические заболевания;
- травмы спинного мозга;
- заболевания, связанные с частичной утратой двигательной функции верхней конечности.

### Преимущества:

- цена-качество – прибор значительно дешевле аналогов, при этом не уступает в качестве и эффективности;
- игры. 12 игровых программ для реабилитации. Новые игры добавляются каждый год;
- скорость игры и тип входа могут быть скорректированы с учетом потребностей пациентов, с возможностью уменьшения или увеличения диапазона движения;
- возможность корректировки уровня сложности и скорости игры;
- 6 возможных вариантов для манипуляций кисти тела;
- возможность ведения статистики занятий для каждого пациента, что позволяет автоматически отслеживать функциональные улучшения и вносить корректизы в процесс реабилитации;
- телемедицина – наличие выхода в интернет, позволяет осуществлять удаленный контроль за пациентом; возможность удаленного контроля за пациентом;
- Plug n Play за 5 минут – для установки Орторент МОТОРИКА не требуется специальной технической подготовки;
- тренажер для реабилитации верхних конечностей обладает биологической активной связью;
- прибор имеет небольшие габариты, удобен для транспортировки и хранения, может быть установлен в любом месте, где есть стол.





## АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ОРТОРЕНТ ВИРТУАЛ (ПРОГРАММА ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ)

**Ортопрент Виртуал** – это совершенно новая система для медицинской реабилитации пациентов с ограниченными физическими возможностями. Пациенты могут выполнять комплекс игровых упражнений в рамках назначенного лечения в медицинском учреждении или у себя дома.

Ортопрент Виртуал предусмотрено 12 игровых модулей для восстановления различных функций организма, которые подбираются индивидуально для каждого пациента. Среди них следует отметить утрату двигательных функций(паралич, парез), нарушения подвижности и осанки, нарушения равновесия и координации и т.п.

### Преимущества для ФИЗИОТЕРАПЕВТА:

- простой в использовании редактор видов терапии;
- мониторинг каждого пациента;
- оценка и график прогресса;
- удаленное управление программами реабилитации;
- предупреждения и уведомления.

### В комплект входят:

- телевозор;
- стойка;
- камера захвата видения;
- ноутбук с предустановленным ПО.

### Преимущества для ПАЦИЕНТА:

- игровые элементы, компоненты преодоления препятствий;
- высокая степень следования назначенному лечению;
- легкое интуитивное управление;
- используется при различных степенях физических нарушений;
- можно использовать пациентам на инвалидной коляске;
- позволяет регулировать интенсивность и частоту занятий.

### Технико-функциональные особенности системы:

- 12 игровых модулей для восстановления различных функций организма;
- увеличение объема движений, качество и осознанность движений верхних или нижних конечностей пациентом, улучшение визуально-двигательной координации, поддержки баланса;
- несколько уровней сложности, позволяющих проводить реабилитацию на разных уровнях готовности пациента
- комплекс может быть установлен на любой компьютер, с минимальными требованиями к оборудованию;
- используется для осуществления реабилитации с помощью компьютерной игры, основанной на обнаружении движения в изображении, снятом камерой захвата движения Kinect;
- дает детальное представление о ходе каждой тренировки и позволяет отслеживать процесс реабилитации, вести статистику по результатам занятий каждого пациента.





## БАЛАНС-МАСТЕР

**Лечение пациентов неврологического профиля с нарушениями опорно-двигательного аппарата.**

(прим. Инсульт, болезнь Паркинсона, рассеянный склероз)

- Мотивация пациента игровыми интерактивными тренировками.
- Легко отслеживать динамику восстановления.
- Электрический подъемник и вспомогательный пояс (вертикализация пациента).
- Устойчивость тренажера, надежная фиксация - избавляет пациента от страха падения.

**Баланс-Мастер** тренажер с биологической обратной связью, предназначен для восстановления баланса, развития координации движений и равновесия. Используется для лечения пациентов неврологического профиля с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Для реабилитации пациентов с травмами спинного и головного мозга. При использовании датчика движения и дополнительного программного обеспечения позволяет стимулировать мотивацию пациента интерактивными игровыми тренировками, а также отслеживать динамику его восстановления.

**Тренажер «Баланс-Мастер»** служит для выполнения комплексных реабилитационных упражнений в вертикальной позиции. Исправляет ошибки при передаче сигнала от мозга к мышцам. Обеспечивает постепенное адаптивное обучение правильным двигательным стереотипам. Комплектуется электрическим подъемником и вспомогательным поясом, что позволяет вертикализировать пациента из сидячего положения.

### Тренажер используется:

- при тетраплегии и параплегии,
- перенесенном инсульте,
- болезни Паркинсона,
- рассеянном склерозе,
- поддержании тонуса пожилых пациентов.

### Базовая комплектация:

- Тренажер «Баланс-Мастер».
- Страховочный ремень.

### Дополнительно:

- Программное обеспечение для тренировок с биологической обратной связью.
- Дополнительная опора для ног.
- Дополнительная опора для головы и спины.
- Датчик движения.
- Электрическое подъемное устройство с пультом управления.



### Эффекты:

- Обучение правильным двигательным стереотипам.
- Снижение спастичности.
- Тренировка баланса.
- Восстановление координации движений.
- Стимуляция работы кишечника и мочевыделительной систем
- Предотвращение остеопороза

### Преимущества:

- Исключительная устойчивость тренажера и надежная фиксация избавляют пациента от страха потери баланса и падения.
- Тренировки проходят в игровой форме.
- Биологическая обратная связь позволяет оперативно отслеживать прогресс в лечении и реабилитации.
- Обучение правильным двигательным стереотипам.



# КТМ ВО

Столы с приспособлениями для восстановления моторики рук



Незаменимое устройство, предназначенное для неврологической, ортопедической и гериатрической реабилитации руки.

Тренажер может использоваться в больницах (в отделах реабилитации, хирургии, неврологии) и в амбулаторных условиях реабилитации.

#### Функциональные возможности:

- Восстановление функций захвата
- Восстановление функций кисти и пальцев вследствие неврологического заболевания (инфаркт, рассеянный склероз, Болезнь Паркинсона, ДЦП, Периферические нейропатии, черепно-мозговых травм)
- Восстановление функций кисти и пальцев при ортопедических заболеваниях в послеоперационный период
- Восстановление функций кисти и пальцев при нарушении координации движений
- Тренировка сжатия/разжатия кисти
- Тренировка пальцев, включая большой палец
- Противопоставление первого пальца
- Сгибание и разгибание всех пальцев вместе
- Сгибание и разгибание каждого пальца в отдельности

#### Принадлежности:

- горизонтальная спираль - тренировка движений лучезапястного сустава
- вертикальный ролик с пружиной - дorsiфлексия, ладонная флексия лучезапястного сустава
- вертикальный шар с пружиной - отведение и приведение в лучезапястном суставе,
- булавка - для улучшения мануальных навыков,
- головка - для улучшения мануальных навыков,
- платформа -стабилизатор руки - регулировка оси в диапазоне 0 - 90°.

#### Технические данные:

Верхние размеры стола (Дл x Ш) [см]:	72 x 52
Регулировка высоты [см]:	54 - 86
Масса [кг]:	8,4

#### Характерные черты:

- предназначен как для взрослых так и для детей (регулировка высоты 54 - 86 см),
- стол изготовлен из дерева и стали,
- сверху окрашен экологическим лаком,
- 4 нескользящие резиновые ножки с регулировкой высоты для выравнивания,
- принадлежности прикреплены к деревянному основанию с возможностью регулировки высоты





Столы с приспособлениями для восстановления моторики рук Незаменимое устройство, предназначенное для реабилитации неврологической, ортопедической и гериатрической руки.

Стол может использоваться в больницах (в отделах реабилитации, хирургии, неврологии) и в амбулаторных условиях реабилитации.

#### Функциональные возможности:

- Восстановление функций захвата
- Восстановление функций кисти и пальцев вследствие неврологического заболевания (инфаркт, рассеянный склероз, Болезнь Паркинсона, ДЦП, Периферические нейропатии, черепно-мозговых травм)
- Восстановление функций кисти и пальцев при ортопедических заболеваниях в постоперационный период
- Восстановление функций кисти и пальцев при нарушении координации движений
- Тренировка сжатия/разжатия кисти
- Тренировка пальцев, включая большой палец
- Противопоставление первого пальца
- Сгибание и разгибание всех пальцев вместе
- Сгибание и разгибание каждого пальца в отдельности

#### Технические данные:

Верхние размеры стола (Дл x Ш) [см]:	52 x 86
Регулировка высоты [см]:	54 - 86
Вес [кг]:	10
Вес гирь (5 шт) [кг]:	0,25 / каждая





## РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС «ДЕВИРТА» - ВИРТУАЛЬНАЯ ДЕЛЬФИНОТЕРАПИЯ»

Компьютерная реабилитация в условиях виртуальной реальности для восстановления двигательных и когнитивных функций при широком спектре состояний и хронических повреждениях центральной нервной системы.

«Девирта» – это основанное на научных исследованиях нейро-реабилитационное решение для функционального восстановления после повреждения мозга и оказывает непосредственную помощь в восстановлении моторики и когнитивных функций путем целенаправленных тренировок, которые адаптированы для Ваших нужд.

Эффективность «Девирты» подтверждена клиническими испытаниями

### Тренировки с использованием «Девирты»

ускоряют процесс восстановления



- Персонализированная терапия:** «Девирта» использует технологии на базе искусственного интеллекта для применения адаптивных протоколов реабилитации, что позволяет подобрать комплекс упражнений исходя из персональных потребностей каждого отдельного пациента, от острой до хронической фазы после повреждения мозга.
- Вовлечение:** «Девирта» содействует активному вовлечению пациентов, помещая их в центр реабилитационного процесса, путем персонализированного подхода, увеличивая приверженность тренировкам.

### Программа включает в себя несколько типов упражнений:

- перцептивные (развитие восприятия окружающего мира);
- целеполагательные (направленные на достижение цели);
- моторные (развитие двигательной активности);
- сонофорез (использование специфических звуков, издаваемых дельфинами, обладающих мощным терапевтическим эффектом);
- получения визуальных сигналов, идущих от собственного тела).
- биологическая обратная связь (контроль собственных действий за счёт



#### Основная задача программы

восстановление утраченных функций в результате неврологического заболевания в форме игры.

#### Виртуальная дельфинотерапия:

- Основная виртуальная среда – морское побережье (берег или вода);  
Стимуляционный фактор – «питомец» дельфин

#### Задачи:

восстановление (полное или частичное) объема движений, силы и ловкости в пораженных конечностях  
функции равновесия  
навыков самообслуживания



# СТОЛ ДЛЯ МЕХАНОТЕРАПИИ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ



Стол для развития мышц рук и мелкой моторики

## Функциональные возможности стола

- Штурвал с изменяемым сопротивлением и изменяющейся нагрузкой
- Пронация-супинация (вращение кистевого сустава)
- Подвешенные шарики разного диаметра для сжимания 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 (ШxГxВ): 78/100 x 64 x 175 см;
- Габариты настенного тренажера (ШxГxВ): 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 (Пronация-супинация);
- Модуль для развития скручивающих движений кистей рук с винтовой пекладиной 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 защелках, замок-защелка.

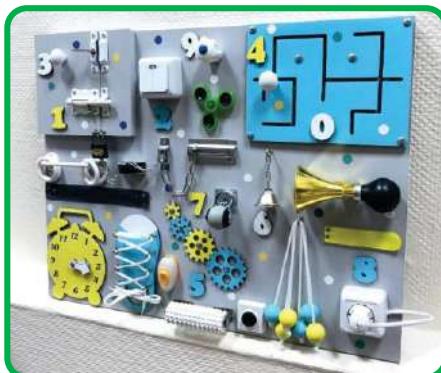
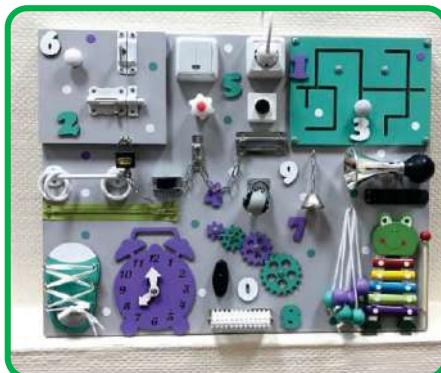


## БИЗИБОРД (РАЗВИВАЮЩАЯ ДОСКА)

Бизиборд, бизиборд (busyboard доска для занятий) — это специальная доска для реабилитации и восстановление после инсульта и людей с двигательными нарушениями после тяжелых заболеваний и травм, на которой располагаются различные замочки, бусинки, дверцы, цепочки, кнопочки. С помощью доски пациенты в первую очередь начинают заново учиться нажимать, открывать, крутить различные предметы.

При покраски используются краски на водной основе.

Размеры: 50/60, 50/90, 60/80



## ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ КОМБАЙН INTELECT ADVANCED



Физиотерапевтические комбайн-системы Intelect Advanced  
Электротерапия + Ультразвуковая терапия



**INTELECT ADVANCED**  
**Color Combo+EMG**  
**2762CC**

Виды терапии:

- Электротерапия (2 канала)
- Ультразвуковая терапия (1 канал)
- Лазерная терапия (опционально)\*
- Вакуумная электротерапия (опционально)\*

**Электромиография**  
Цветной экран



**INTELECT ADVANCED**  
**Color Combo**  
**2752CC**

Виды терапии:

- Электротерапия (2 канала)
- Ультразвуковая терапия (1 канал)
- Лазерная терапия (опционально)\*
- Вакуумная электротерапия (опционально)\*

Цветной экран



**INTELECT ADVANCED**  
**Monochromatic Combo**  
**2772MC**

Виды терапии:

- Электротерапия (2 канала)
- Ультразвуковая терапия (1 канал)
- Лазерная терапия (опцион.)\*
- Вакуумная электротерапия (опционально)\*

Монохромный экран

Физиотерапевтические комбайн-системы Intelect Advanced  
Электротерапия



**INTELECT ADVANCED**  
**Color Stim+EMG**  
**2765CS**

Виды терапии:

- Электротерапия (2 канала)
- Лазерная терапия (опционально)\*
- Вакуумная электротерапия (опционально)\*

**Электромиография**  
Цветной экран



**INTELECT ADVANCED**  
**Color Stim**  
**2755CS**

Виды терапии:

- Электротерапия (2 канала)
- Лазерная терапия (опционально)\*
- Вакуумная электротерапия (опционально)\*

Цветной экран



**INTELECT ADVANCED**  
**Monochromatic Stim**  
**2773MS**

Виды терапии:

- Электротерапия (2 канала)
- Лазерная терапия (опцион.)\*
- Вакуумная электротерапия (опционально)\*

Монохромный экран

\*Дополнительные модули к системам Intelect Advanced



## Дополнительные модули к системам Intelect Advanced



**Модуль лазерной терапии  
(без диода)**  
**2766**

**Стандартная комплектация:**

1. Лазерный модуль
  2. Защитные очки (2 шт.)
  3. Локатор акупунктурных точек (1 шт.)
  4. Выключатель-прерыватель процедуры
- Для работы с модулем необходимо заказать диоды.



**Дополнительный 2-х  
канальный модуль электротерапии**  
**2770**

**Стандартная комплектация:**

1. Бинт-фиксатор (2 шт.)
2. Электроды из углеродистой резины 6x8 см (4 шт.)
3. Прокладки для электродов 6 x 8 см (4 шт.)



**Блок вакуумной терапии  
(на тележке)**  
**2774**

**Стандартная комплектация:**

1. Электроды присоски 60 мм (4 шт.)
2. Вакуумные шланги (4 шт.)
3. Прокладки под вакуумные электроды 60 мм (4 шт.)
4. Кабель соединения с основным блоком (1 шт.)
5. Тележка (1 шт.)



**Блок вакуумной терапии  
(без тележки)**  
**2785**

**Стандартная комплектация:**

1. Электроды присоски 60 мм (4 шт.)
2. Вакуумные шланги (4 шт.)
3. Прокладки под вакуумные электроды 60 мм (4 шт.)
4. Кабель соединения с основным блоком (1 шт.)



**sEMG и sEMG+**  
**модуль для электростимуляции  
и электромиографии**  
**2771**

**Стандартная комплектация:**

1. Электромиографический модуль sEMG и sEMG+
2. ЭМГ кабели пациента для каналов 1,2
3. Интравагинальный датчик
4. Электроды 3 см круглые (4 шт.)



**Модуль аккумуляторных  
батарей**  
**2767**

**Стандартная комплектация:**

1. Модуль аккумуляторных батарей



**Физиотерапевтическая  
тележка**  
**2775**

**Стандартная комплектация:**

1. Физиотерапевтическая тележка



## Аппарат для лазерной терапии «INTELECT® MOBILE LASER»



### Свойства:

- Лазерная терапия с низким уровнем излучения класса 3В;
- Независимый контроль всех параметров;
- Возможность выбора непрерывного и импульсного режимов работы;
- Полная свобода изменения частоты импульсов;
- Обратная связь в реальном времени о количестве переданной энергии;
- Отображение количества энергии на выбор в джоулях или джоулях на  $\text{см}^2$ ;
- Полезное меню клинических показателей специально для лазерного аппликатора;
- Возможность внести в память устройства до 15 пользователей;
- Встроенное устройство поиска акупунктурных точек;
- 17 аппликаторов, в том числе светодиодные, лазерные диоды и пучки.

## Аппарат для комбинированной терапии «INTELECT® MOBILE COMBINATION»



### Свойства:

- Ультразвуковые частоты 1 и 3 МГц;
- Импульсный и непрерывный режимы ультразвуковой терапии (10%, 20%, 50% и 100%);
- Переменная частота рабочего цикла 16 Гц, 48 Гц или 100 Гц для ультразвука;
- Различные встроенные формы волн;
- Встроенные клинические показатели, обеспечивающие наиболее подходящий набор параметров для различных состояний;
- Коэффициент неоднородности луча <6:1;
- Эргономичные звуковые головки разных размеров ( $1 \text{ см}^2$ ,  $2 \text{ см}^2$ ,  $5 \text{ см}^2$  и  $10 \text{ см}^2$ );
- Подогрев звуковых головок и контроль контакта головки благодаря устройствам визуальной и звуковой обратной связи на всех звуковых головках.

## Аппарат для ультразвуковой терапии «INTELECT® MOBILE ULTRASOUND»



### Свойства:

- Частоты 1 и 3 МГц;
- Импульсный и непрерывный режимы терапии (10%, 20%, 50% и 100%);
- Переменная частота рабочего цикла 16 Гц, 48 Гц или 100 Гц;
- Клинические показатели определяют наиболее подходящее применение и набор параметров в соответствии с состоянием пациента;
- Возможность внести в память устройства до 10 пользователей;
- Коэффициент неоднородности луча <6:1;
- Эргономичные звуковые головки разных размеров ( $1 \text{ см}^2$ ,  $2 \text{ см}^2$ ,  $5 \text{ см}^2$  и  $10 \text{ см}^2$ );
- Все звуковые головки взаимно заменимы благодаря установленной на всех датчиках технологии Electronic Signature™ (электронная подпись);
- Функция подогрева звуковых головок и контроль контакта головки.

## Аппарат для электротерапии «INTELECT® MOBILE STIMULATION»



### Свойства:

- 2 канала стимуляции;
- Независимый контроль интенсивности и параметров для каждого канала;
- Различные встроенные формы волн: (2-полюсная IFC, 4-полюсная IFC, гальваническая, высоковольтный импульсный ток (HVPC), микроток, русская, Träbert, монофазная треугольная, монофазная прямоугольная, диадинамическая, VMS и TENS);
- Возможность внести в память устройства до 15 пользователей;
- Легковесная конструкция, а также возможность питания от аккумулятора и специальная переносная сумка облегчают транспортировку;
- Инновационная конструкция позволяет устанавливать устройство на тележке, на поверхности стола, на стене или использовать в качестве мобильного устройства.



## СИСТЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ (ФЭС)



**ФЭС** - Многоканальный (16 каналов) программируемый электростимулятор мышц, в автоматическом режиме адаптирующийся под темп циклических движений верхних и нижних конечностей человека. Предназначен комплекс для эффективного восстановительного лечения двигательно-координаторных нарушений у взрослых и детей (широкий спектр ортопедо-неврологической патологии).

Программное обеспечение позволяет автоматически настраивать стимулятор в соответствии с выбранной мышечной группой и заболеванием пациента, осуществлять анализ и контроль эффективности лечения, производить статистическую обработку собранных в базе данных.

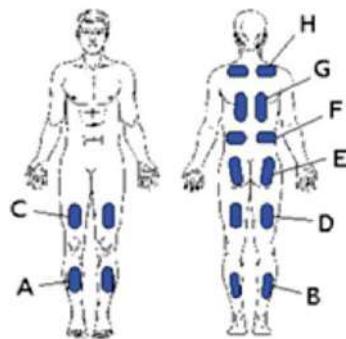
Комплекс позволяет производить 3 типа движений: ходьба, циклические движения поочередные ног (велосипед) и изолированные движения. Так же существует 3 способа запуска устройства: по гониометрическим датчикам, по данным акселерометра и с помощью ПК.

### Сфера применения:

Лечение больных после инсульта, детей с ДЦП, пороками развития спинного мозга, травматическими повреждениями спинного мозга и при периферических поражениях нервов. Применяется в лечебно-профилактических учреждениях, в домашних условиях, в спортивной медицине.

### Результаты применения комплекса:

- Увеличение силы пораженных мышц;
- Уменьшение выраженности спастичности пораженных мышц;
- Профилактика контрактур в суставах пораженных конечностей;
- Восстановление функциональной активности сохранных нейронов.



### Характерные особенности и преимущества:

- Высокая прочность корпуса, соединительных кабелей и использование профессиональных разъёмов сводят к минимуму вероятность повреждения комплекса как в процессе нормальной эксплуатации (сеансы проводятся исключительно во время произвольной локомоции – при ходьбе, беге, подъёме по лестнице, что и составляет концепцию технологии);
- Быстрота и удобство подготовительного периода перед началом сеанса программируемой электростимуляции мышц (как правило, не более 5 минут);
- Возможность сохранения настроек (параметров многоканальной электромиостимуляции) для каждого конкретного пациента на весь курс его лечения и ведение базы данных по пациентам;
- Высокая степень автономности электростимулятора, что позволяет долгое время работать без подзарядки аккумуляторов.



## БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА WIRELESS PROFESSIONAL



**Wireless Professional** — превосходное решение, оптимизирующее процесс функциональной реабилитации при помощи контроля движений, их координации и скорости при каждом отдельном виде активности. Это обеспечивает восстановление исходного уровня физической активности пациента без риска повторной травмы. Электростимуляция может имитировать, а во многих случаях и улучшать определенные формы двигательной активности пациента, способствуя физиологическому восстановлению до исходного уровня.

### Свойства:

Wireless Professional и Wireless Professional 2CH на сегодняшний день являются наиболее современными аппаратами для электростимуляции, которые обеспечивают удобство и простоту использования, а также экономию свободного пространства и времени для оптимального лечения пациентов в сочетании с физическими упражнениями. Используя уникальную технологию mi-Technology™, а также наилучшие профессиональные программы, данное устройство позволяет переосмыслить процесс функциональной реабилитации. Сочетание электростимуляции с физическими упражнениями обеспечивает повышение эффективности терапии и улучшение результатов.

### Функция TENS+:

Во многих клинических ситуациях болезненный синдром затрагивает область группы мышц, которая должна быть простимулирована. Чтобы преодолеть эту проблему функция TENS+ позволяет вам комбинировать TENS с другой программой.

### Точное размещение электродов:

Размещение электродов, параметры программы и пояснения к программе доступны непосредственно на пульте дистанционного управления. Устройство поставляется с ручкой для двигательных точек, которая помогает отметить точки оптимального размещения электродов, позволяя максимально повысить эффективность терапии.

### Организованные программы

Помогая выбрать идеальные параметры для индивидуального плана лечения пациента, данная функция включает 71 уникальную программу, что облегчает составление протоколов. Категории включают: Pain relief (Обезболивание), Rehabilitation (Реабилитация), Vascular (Сосудистые), Neurologic rehabilitation (Неврологическая реабилитация), Conditioning (Поддержание формы) и Aesthetic (Эстетические).

Для запуска сеанса стимуляции требуется всего лишь 3 простых нажатия. Кроме того, Wireless Professional помогает упорядочить и сохранить ваши любимые программы, обеспечивая прямой доступ к ним в любое время.



## БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА WIRELESS PROFESSIONAL 2CH



Беспроводной нейромышечный стимулятор **Wireless Professional 2CH** – это передовая платформа электротерапии, которая предлагает легкое и удобное использование, не требующее много места и времени для оптимального лечения пациента.

Пульт дистанционного управления позволяет сохранять и контролировать программы пациента при помощи удобной клавиатуры и экрана, помогая в любое время отслеживать параметры сеанса.

### **Muscle Intelligence Technology™**

**mi-Technology:** Наша технология Muscle Intelligence Technology™ является уникальной на рынке. Она обеспечивает автоматическую персонализированную стимуляцию, которая адаптируется к физиологии каждого пациента. Функции mi-SCAN, mi-TENS, mi-RANGE и mi-ACTION доступны в каждом модуле. Вот как это работает:

#### **mi-SCAN: личное прикосновение**

Эта функция использует сенсор для определения и настройки оптимальных параметров стимуляции (хронаксия) для каждого пациента и каждого сеанса.



#### **mi-ACTION: участие пациента**

Комбинация с активными физическими упражнениями помогает врачу встроить электростимуляцию в программу лечения. mi-ACTION позволяет пациентам самостоятельно запускать стимуляцию при активном мышечном сокращении.

#### **mi-TENS: терапия боли с саморегулированием**

Непрерывный контроль интенсивности стимуляции с целью устранения ненужных сокращений на протяжении программы облегчения боли.

#### **mi-RANGE: контролируемая интенсивность**

В целях обеспечения оптимальных мышечных сокращений в программах с низкой частотой (например, Эндорфин), функция Mi-Range показывает терапевту минимальный и максимальный уровни энергии.



## Портативные аппараты электромиостимуляции для обезболивания

### CEFAR Easy

CEFAR EASY - это электрический стимулятор, предназначенный для уменьшения боли и массажа. Стимулятор подает постоянный 60 mA ток при сопротивлении в 1000 Ом.

#### ЦЕЛЬ:

- Облегчение болей, шеи / плеча
- Облегчение болей, нижней части спины
- Массаж, шеи / плеча
- Массаж поясницы
- Массаж и расслабление мышц



### CEFAR Basic

CEFAR BASIC представляет собой двухканальный (четыре электрода) стимулятор нервов (ТЭНС). CEFAR BASIC предназначен для использования профессионалами в стационаре и в бытовых условиях. В стимуляторе загружены 3 программы для терапии широкого спектра болей, таких, например, как боли в спине и области шеи. Аппарат имеет кнопки управления для настройки программ, амплитуды и таймера. Автоматический блок кнопок включается через 10 секунд после настройки амплитуды.

#### ЦЕЛЬ:

- При необходимости купировать боль и расслабить мышцы



## Портативные специализированные аппараты электромиостимуляции

### CEFAR Peristim Pro

CEFAR PERISTIM PRO является двухканальным стимулятором для лечения и реабилитации недержания. CEFAR PERISTIM PRO предоставляет семь предустановленных программ лечения недержания для внутреннего применения посредством вагинального и/или анального электрода, две предустановленные программы ТЭНС для наружного применения с двумя поверхностными электродами.

CEFAR PERISTIM PRO позволяет вам ввести 3 пользовательские программы. Каналы работают синхронно, то есть программа выполняется по обоим каналам одновременно.

#### ЦЕЛЬ:

- Для лечения и реабилитации недержания мочи, калового недержания, стимуляции простаты и болей, связанных с этим.



### CEFAR Femina

Миостимулятор CEFAR FEMINA специально был разработан для беременных женщин современности. Вы можете использовать CEFAR FEMINA до родов, в процессе и после рождения. CEFAR FEMINA поможет вам заботиться о себе в течение этого важного периода вашей жизни.

CEFAR FEMINA представляет собой нервный стимулятор (ТЭНС) с двумя зависимыми каналами. Имеет 5 предустановленных программ.



#### ЦЕЛЬ:

- Уменьшение боли в период беременности, во время родов и помочь в восстановлении передней брюшной стенки мышц после рождения.



## Портативные аппараты электромиостимуляции для реабилитации

### CEFAR Rehab X2



**CEFAR REHAB X2** работает по двум направлениям: восстановление мышц и уменьшение боли. В основе его лечебного воздействия лежит стимуляция нервов. Он является двухканальным стимулятором нервов: НМЭС – для мышечной реабилитации, в том числе восстановления силы мышц после хирургических операций, переломов, и ТЭНС - для обезболивания. Оба канала работают одновременно. В миостимуляторе установлено 27 режимов работы и имеется 3 пользовательские программы.

#### Цель:

- Реабилитация мышц и уменьшение боли, нейростимуляция. Обеспечивает разогрев мышц, реабилитацию неврологических пациентов, укрепление, восстановление после травм, увеличения мышечной массы и выносливости мышц, массаж мышц.

### CEFAR Rehab 500



Стимулятор **Mi-Theta 500** был разработан на базе опыта электротерапии и клинических методов лечения пациентов в Ортопедии и Неврологии. Маркировка Mi-Ready означает наличие встроенной технологии Mi-Technology, аппарат готов к работе при наличии приобретенных дополнительных кабелей.

- программы реабилитации для ортопедии и неврологии;
- специфическая реабилитация включает в себя программы для синдрома надколенника или протеза бедра;
- основные программы обезболивания для ноцицептивной и нейрогенной боли, а также три программы для сустава, при переломах или мышечных болях;
- лечение венозной и артериальной недостаточности, улучшение дренажной функции и капилляризации;
- категория спорт имеет два уровня наиболее используемых программ;
- два прогрессивных уровня программ фитнеса и эстетики;
- три массажные программы для расслабления.

### CEFAR REHAB 600



**Mi-Theta 600** демонстрирует высочайшую производительность для профессионалов здравоохранения с высокими требованиями. Стимулятор подготовлен для всех показаний, которые может встретить пользователь электротерапии в Спортивной Медицине, Ортопедии и/или Неврологической реабилитации. Программируемый стимулятор Mi-Theta 600 оснащен двумя датчиками Mi-Sensor, которые обеспечивают полный доступ к Mi-технологиям (то есть, Mi-Scan, Mi-Action, Mi-Tens и Mi-Range).

- программы реабилитации для ортопедии и неврологии;
- специфическая реабилитация: программы для синдрома надколенника или протеза бедра, а также специфическую программу ACL для быстрого восстановления после повреждения;
- основные программы обезболивания для ноцицептивной и нейрогенной боли;
- категория специфического обезболивания включает 13 предустановленных программ;
- лечение венозной и артериальной недостаточности, улучшение дренажа и капилляризации;
- программы для агониста/антагониста, спастичности и гемофилии;
- три прогрессивных уровня программ фитнеса и эстетики;
- шесть массажных программ для расслабления.

### CEFAR PHYSIO 5



**Physio 5** – это стимулятор, разработанный на основе опыта проведения электротерапевтических и клинических процедур в области ортопедии и неврологии.

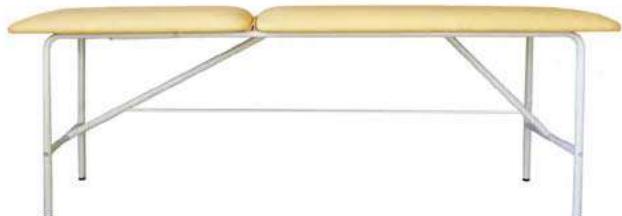
- программы реабилитации для ортопедии и неврологии;
- основные программы обезболивания;
- два прогрессивных уровня программ фитнеса и эстетики;
- три программы недержания;
- три программы для поддержание физической формы.



# Деревянные и металлические кушетки



 Размер упаковки: 220 x 95 x 100 см Вес: +50 kg



 Размер упаковки: 198 x 66 x 17 см Вес: +2 kg

## Деревянная кушетка LZD-1M:

**LZD-1M** это солидная и стабильная кушетка, выполненная из высококачественного дерева. Ее конструкция обеспечивает выгоду для пациента и комфортную работу для терапевта. Регулируемый подголовник позволяет пациенту удобно устроиться в позиции лежа или полулежа. Кушетка используется как для реабилитационных процедур, так и для релаксационного массажа. Возможность исполнения кушетки из темного дерева способствует использованию ее в физиотерапевтических заведениях для проведения процедур грязевого окладывания, а также в салонах СПА и Веллнес.

## Характерные черты:

- регулируемый подголовник (от 0° до 25°)
- двухслойная обивка, выполненная из сертифицированных материалов и доступная в разных цветовых версиях
- мягкое и выгодное ложе
- винты, крепящие ложе, вкручены в металлические усиления, находящиеся в доске обивки
- солидная и очень стабильная рама, выполненная из высококачественного дерева
- держатель полотенца в стандарте

## Технические данные:

Количество секций:	2
Угол регуляции подголовника [°]:	0/+25
Размеры [длина x ширина [см]:	187 x 64
Высота [см]:	70
Максимальная нагрузка [кг]:	150
Максимальная ширина бумажной простыни [см]:	50
Вес [кг]:	35

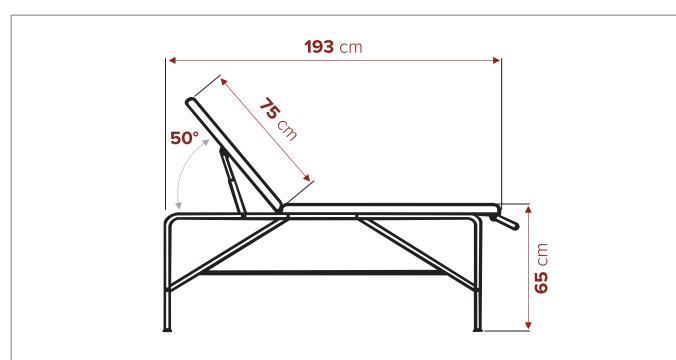
## Металлическая кушетка LZM-3:

Кушетка LZM-3 используется для осмотров, обследований, реабилитационных процедур, а также массажа. Наилучшее на рынке соотношение качества к цене способствует тому, что эта кушетка является отличным выбором для публичных больниц и больших медицинских учреждений. Хорошо проверилась также для использования шин СРМ для коленного сустава.

## Характерные черты:

- регулируемый подголовник (от 0° до 50°)
- двуслойная обивка, выполненная из сертифицированных материалов и доступная в разных цветовых версиях
- винты, крепящие ложе, вкручены в металлические усиления, находящиеся в доске обивки
- окрашенная попрошковым методом, стабильная стальная рама
- держатель полотенца в стандарте
- возможность складывания во время транспортировки

## Установка и размеры:



## Технические данные:

Угол регуляции подголовника [°]:	0/+50
Размеры [длина x ширина [см]:	193 x 61
Общая высота [см]:	65
Максимальная ширина бумажной простыни [см]:	60



# Дополнительные аксессуары



## Информация для заказа:

Номер части	Описание
001	держатель бумажного полотенца (1)
002-xx	Тяговая поддержка (2)
003	Стабилизатор (3)
004	Клин Калтенборна (4)
005-xx	Клин (70 x 60 x 25 см) (5)
006-xx	Клин (50 x 35 x 20 см) (6)
007-xx	Валик (60 x 15 см) (7)
008-xx	Полувалик (60 x 15 x 10 см) (8)
009-xx	Полувалик (60 x 15 x 15 см) (9)
010-xx	Клин (40 x 30 x 12 см) (10)
011-xx	Валик (60 x 10 см) (11)
012-xx	Валик (60 x 20 см) (12)

Для заказа, используйте описание, номер детали - дефис и номер цвета обивки /указан ниже/: например, заказывая черный валик используйте «Валик 007-07».



*High-quality finish*

## Стандарт:



## Опция (при дополнительной оплате):



## INCO2 (карбокситерапия)



Прибор INCO2 предназначен для подкожного применения медицинского углекислого газа (CO2) в виде газовых инъекций, как один из методов рефлексивной терапии.

Свое употребление находит в широкой медицинской практике физиотерапевтического и курортного лечения.

Прибор предназначен не только для специальных амбулаторий невропатологии, ортопедии, терапии, но также для врачей терапевтов, дерматологов и салонов для эстетической медицины.

### Механизм действия карбокситерапии:

При введении углекислого газа в ткани происходит расширение сосудов, повышение концентрации кислорода в тканях, что приводит к усилению кровообращения, увеличение количества кислорода в коже, повышению расщепления жировых отложений. После введения газа происходит стимуляция синтеза нового коллагена.



### Что такое карбокситерапия?

- Подкожное применение газовых инъекций
- Безопасный метод
- Не вызывает эмболизации
- Финансово необременительный – дешевый метод
- Удобный для пациента метод
- Без побочных эффектов
- Неагрессивный метод
- Нетоксичный метод
- Минимально инвазивный метод
- Без хирургического вмешательства

### Общее действие

- Сокращение местной жировой ткани
- Улучшение местного кровотока и кровоснабжения
- Увеличение количества кислорода в коже
- Улучшение эластичности кожи
- Сокращение неровностей кожи
- Улучшение результатов, полученных методами формирования тела

### Применяется в областях медицины

- Пластиическая хирургия
- Хирургия
- Флебология
- Ангиология
- Общая дерматология
- Эстетическая дерматология

### Медицинские показания

- Псориаз
- Варикозные вены – варикозное расширение вен и признаки хронической венозной недостаточности
- Трофические язвы – хронические раны
- Диабетические раны
- Ишемические раны
- Послеоперационные и посттравматические раны
- Акроцианоз
- Синдром Рейнауда
- Morbus Burger
- Аlopетия – выпадение волос
- Склеродермия



ПСОРИАЗ



ТРОФИЧЕСКИЕ ЯЗВЫ



ВАРИКОЗНЫЕ ВЕНЫ



СИНДРОМ РЕЙНАУДА



АЛОПЕТИЯ



# MEDSIM

многофункциональный комплекс для создания водно-иммерсионной гиподинамии



## Медицинская система имитации невесомости

Первым применением для системы имитации невесомости стала космическая отрасль, где она до сих пор используется в комплексе мероприятий подготовки и восстановления космонавтов. Сотрудничество с ведущими специалистами в области космической медицины и физиологии вылилось в создание многофункциональной системы, дающей возможность ее применения, как в эстетических так и в медицинских целях. Удивительно, но за короткое время (весь сеанс может длиться 40-60 минут) организм восстанавливается также, как за 8 часов полноценного ночного сна. Увеличивается выработка эндорфинов, уходит депрессия, тревога, исчезает состояние хронической усталости. При этом запускаются внутренние механизмы, позволяющие вывести лишнюю жидкость из организма, снять отеки, уменьшить вес тела. Уменьшается гидростатическое давление крови, снимается нагрузка с костно-мышечной системы. Перераспределение жидкок

сред организма обуславливает снижение частоты сердечных сокращений и артериального давления. Основным компонентом системы является бассейн эргономичного дизайна, со встроенным подъемным механизмом и изоляционным покрывалом из поливинилхлорида. Благодаря этому покрывалу не происходит прямого контакта пациента с водой, поэтому принимать данную процедуру можно и в одежде (в случае сеанса релаксации) - человек «плавает» в бассейне «посухому», создается эффект невесомости.

Постоянство температурного режима водной среды обеспечивается автоматической системой терморегуляции. Система нагрева воды в комплексе работает в автоматическом режиме для поддержания комфортной температуры.



## Медицинская система имитации невесомости

Применение комплекса MedSIM особенно ценно в системе реабилитационных мероприятий для недоношенных детей, которые преждевременно попадают из внутриутробного окружения в условия действия сил тяготения (гравитации). Перинатальные поражения центральной нервной системы (синдром гипервозбудимости, синдром угнетения, синдром мышечного гипертонуса, кефалогематомы) являются прямыми показаниями к применению метода «сухой» иммерсии. В процессе проведения сеанса «сухой» иммерсии отмечается положительная динамика неврологической симптоматики и стабилизируется ряд гемодинамических показателей. В результате проведения такой процедуры повышается активность клеточных ферментов, что оказывает положительное влияние на гомеостаз и процессы клеточного метаболизма. Установлено, что сухая иммерсия оказывает положительное влияние на параметры иммунного статуса (способствует нормализации функциональной активности Т-хелперов и сниженных адгезионных свойств лимфоцитов) и приводит к уменьшению частоты и тяжести инфекционно-воспалительных заболеваний в неонатальном периоде. Прогрессирующее снижение мышечного тонуса в условиях иммерсии значительно снижает болевой синдром и синдром гипертонуса мышц. Во время пребывания в иммерсии происходит почти идеальное распределение силы тяжести по поверхности жидкости, окружающей тело. При этом существенно снижается напряжение всех мышц-



**Погружение в воду как средство терапии прошло долгий путь от гигиенического применения до эффективного метода восстановления функциональных свойств организма человека.**

особенно разгибателей, которые сохраняют свой тонус даже при длительном постельном режиме. Такой "мышечный отдых" от обычных деформаций и напряжений приводит к "разгрузке" сердца и переходу сердечной мышцы на щадящий режим работы. С уменьшением нагрузки на сердце и кровеносную систему, кровяное давление и сердечный ритм приходят к здоровым показателям. Сосуды и капилляры расширяются, улучшая поступление питательных веществ и кислорода к клеткам организма, обеспечивая здоровый рост и восстановление тканей. Иммерсия изменяет секрецию гормонов, приводит к выбросу в кровь большого

количества эндорфинов, обеспечивая незамедлительное облегчение при хронических болях, утомлении, сниженном настроении. Эти тонкие и естественные изменения в биохимии организма имеют глубокий положительный эффект на эмоциональное состояние. На смену негативным эмоциям, приходят чувство спокойствия, радости и энергичности.



Комплекс MedSIM уникален не только высокой эффективностью при минимальных временных затратах, но и принципиально новым, экологичным подходом в реабилитации

## Области применения

Применение метода сухой иммерсии способствует:

- ▶ снижению мышечного тонуса, снятию спастичности, миорелаксации
- ▶ снятию болевого и депрессивного синдромов
- ▶ повышению иммунитета
- ▶ снятию отечного синдрома
- ▶ нормализации артериального давления, «разгрузке» сердца

Поскольку метод «сухой иммерсии» немедикаментозно стимулирует работу адаптационных и компенсаторных

механизмов различных систем организма за счет изменения гравитационной среды, его применение может явиться эффективным механизмом восстановительного лечения в таких областях как:

- ▶ Взрослая и детская неврология, психоневрология.
- ▶ Травматология и ортопедия - послеоперационная реабилитация
- ▶ Кардиология
- ▶ Спортивная медицина
- ▶ Клиническая нейрофизиология и прикладная психофизиология.



## ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР ПРОТИВОБОЛЕВОЙ ЭСП-01- ВЕКТОР-МС (ПО А.А.ГЕРАСИМОВУ)



Внутритканевая и накожная электростимуляция (ВТЭС) по методике д.м.н. профессора Герасимова А.А. - современный немедикаментозный метод лечения заболеваний позвоночника, суставов, головной боли, и прочих болевых синдромов.

Сущность метода внутритканевой стимуляции заключается в подведении специального импульсного тока физиологических параметров непосредственно к очагам патологии суставов и костей. В аппарате используется электрический ток очень похожий на естественный биоток, протекающий по нервам человека.

Внутритканевая электростимуляция улучшает кровообращение и микроциркуляцию, воздействуя на уменьшение болевого синдрома патогенетически. При прохождении тока по нервам быстро восстанавливается их функция. Воздействие на костную ткань в местах их прикрепления приводит к расслаблению напряженных мышц. Воздействуя, на позвоночник специальными параметрами электрического тока эффективно регулирует функцию симпатической и парасимпатической нервных систем.

### Показания к лечению:

- ГОЛОВНАЯ БОЛЬ, МИГРЕНЬ, вегето-сосудистая дистония, гиптония, головокружение, шум в ушах
- ОСТЕОХОНДРОЗ, ГРЫЖА ДИСКА, боль в области шеи, грудины боль между лопатками, в плечах, локтях, онемение пальцев рук, боль в пояснице, крестце, ягодицах, голенях, стопах, нарушение, чувствительности.
- АРТРОЗы- боль в крупных суставах верхних и нижних конечностей ( коленном и тазобедренном).
- ЛЮБЫЕ БОЛИ В КОНЕЧНОСТЯХ И ПОЗВОНОЧНИКЕ
- ПЛЕЧЕ-ЛОПАТОЧНЫЙ ПЕРИАРТРОЗ
- ПОВРЕЖДЕНИЕ ПЕРЕФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ – ускоренное восстановление.

### Режимы выполнения программ стимуляции:

- Ручной - длительность процедуры стимуляции определяется оператором, как интервал времени между нажатием кнопок ПУСК и СТОП;
- Автоматический - длительность процедуры стимуляции определяется таймером. По истечению установленного времени процедуры срабатывает звуковая сигнализация;
- Непрерывный - формирование ИС осуществляется без пауз в течение всей процедуры
- Прерывистый - в течение процедуры интервал выполнения программ стимуляции (2 сек.) чередуется с паузой (2 сек.).



## МАГНИТОУРБОТРОН «ЛЮКС» И «СТАНДАРТ»



**«Магнитурбортрон»** — физиотерапевтическа установка для общесистемной магнитотерапии. Аппарат выполнен в форме медицинской капсулы, внутри которой установлен индуктор большого диаметра. Магнитурбортрон создаётся однородное вращающееся магнитное поле с максимальной индукцией 3 мТ одновременно вокруг всего тела пациента, что позволяет влиять на все системы организма.

Лечебный эффект аппарата связан с развитием ответных реакций организма на действие магнитного поля. Что может выражаться в виде физико-химических изменений, в виде развития неспецифических адаптационных реакций со стороны иммунной, нервной и гуморальной систем, в виде активации компенсаторно-приспособительных механизмов.

В аппаратах «Магнитурбортрон» реализован принцип общей магнитотерапии (далее - ОМТ), т.е. воздействие магнитным полем одновременно на весь организм. ОМТ гораздо эффективнее местной магнитотерапии. Широкий спектр показаний для лечения и многогранность действия на организм, позволяет применять «Магнитурбортрон» не только для лечения заболеваний, но и в процессе реабилитации, а также для профилактики болезней (в том числе иммунозависимых и онкологических). В установках «Магнитурбортрон» магнитное поле имеет выраженную пространственновременную неоднородную структуру, что обеспечивает высокий уровень биотропности по сравнению с другими типами магнитотерапевтических устройств. Повышается индивидуальная чувствительности пациента к процедуре.

Модуляция амплитуды индукции магнитного поля во время процедуры способствует поддержанию возбудимости нервных структур мозга в течение длительного времени, что обеспечивает эффект последействия (лечебное действие продолжается после окончания процедур).

### Общие показания для лечения на установках «Магнитурбортрон»:

- Психосоматические расстройства.
- Заболевания нервной системы
- Артериальная гипертония.
- Заболевания органов пищеварения
- Заболевания органов дыхания
- Заболевания желез внутренней секреции
- Заболевания мочеполовой системы
- Иммунодефицитные состояния.
- Онкологические заболевания следующих форм и стадий (при комплексном или комбинированном лечении)
- Мастопатия при отсутствии показаний к хирургическому лечению.

### Противопоказания для лечения:

- Беременность
- Недостаточность кровообращения II Б – III стадий
- Системные заболевания крови
- Наличие инородных магнитных тел (например, кардиостимуляторов)
- Острые инфекционные заболевания
- Геморрагические васкулиты и другие патологические процессы, сопровождающиеся повышенной кровоточивостью.



**Установка «Магнитотурбогенератор» выпускается в двух вариантах: «Стандарт» и «Люкс»**



**«Магнитотурбогенератор Люкс» работает в одном из двух режимов: Стандарт или Эксперт.**

Стандарт: выбор из установленных программ	Эксперт: ручная настройка параметров процедуры
Гипертоническая болезнь	Частоты
Гипотония	Закон модуляции
Воспалительные заболевания	Максимальная индукция
Болевой синдром	Длительность цикла
Аденома простаты	Продолжительность процедуры
Миомы и мастопатии	Направление вращения магнитного поля
Варикоз и тромбофлебит	

**Технические характеристики установок «Магнитотурбогенератор»:**

	Магнитотурбогенератор Стандарт	Магнитотурбогенератор Люкс
Напряжение питания, В	380	380
Потребляемая мощность, рабочая/максимальная, кВт	2/4,5	2/4,5
Масса лечебной камеры, не более, кг	450	450
Лечебная камера (без ложемента), длина/ширина/высота, мм	1700x960x1120	1940x1100x1185
Внутренний диаметр лечебной камеры, мм	715	710
Длина лечебной камеры с задвинутым/выдвинутым ложементом, мм	2160/3190	2500/3625
Ложемент для пациента, длина/ширина, мм	2180/625	2320/625
Ход ложемента, мм	1030	1125
Необходимая площадь помещения, не менее, кв.м	10	12

«Магнитотурбогенератор» - стационарное оборудование с максимальным общесистемным эффектом, что делает его чрезвычайно популярным в крупных учреждений: медицинских лечебно-диагностических и оздоровительных центров, больниц, санаториев, профилакториев.



# АППАРАТ МАГНИТОТЕРАПИИ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ BIOLIFE THERAPY



Уникальный аппарат Био Лайф Терапии для лечения 44-х заболеваний, аналогов которому нет в мире, и который просто необходимо иметь в домах, где есть проблемы с опорно-двигательной системой. Этот аппарат - прибор первого выбора для лечения спортсменов олимпийской сборной Италии по триатлону. Его использование очень простое, благодаря большому яркому дисплею и наличию нескольких основных клавиш.

**Магнитотерапия на аппарате BIO LIFE THERAPY относится к сфере физиотерапии с применением низкочастотных пульсирующих магнитных полей низкой интенсивности.**

Высокотехнологичный прибор, в память которого внесены **44 предустановленных протокола**, каждый с энергией излучения от 1 до 100 Гаусс, с шагом изменения в 1 Гаусс, с терапевтическими частотами от 1 до 100 Гц, с предустановленным таймером и двумя независимыми насадками. LCD дисплей позволит видеть установленные протоколы, кнопки позволят включать и переключать программы.

В память внесена так же **«Свободная программа»**, предполагающая установку врачом или пациентом дополнительного протокола, исходя из надобности.

В аппарате существует возможность сохранения 5-ти индивидуальных программ, что обеспечит легкий доступ к наиболее часто проводимым процедурам.



## Преимущества

- Мобильность
- Легкость настройки
- Отсутствие дискомфорта пациента
- Воздействие на несколько зон одновременно
- Быстрый результат благодаря авто сканнеру (БОС)
- Возможность использования поверх одежды





## ПРИБОР ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ

**BIO SALUS** – Прибор для лечения болевых синдромов, воспалений и отеков разной сложности.

**BIO SALUS** является настоящим чудом техники. Это магнитный прибор для лечения болевых синдромов, воспалений и отеков в домашних условиях. Каждый из нас, так или иначе, сталкивается с болевым синдромом, с проблемами в суставах и мышцах, отеками мягких тканей. Итальянские кудесники решили эту проблему, создав аппарат для высокочастотной магнитотерапии **BIO SALUS**. Равных ему – нет! Маленький, компактный, удобный в применении. Помогает так же в кратчайшие сроки снять отеки, осложнения после манипуляций с внешностью. Быстро, безопасно и эффективно!

Пульсирующее электромагнитное поле высокой частоты, создаваемое прибором **BIO SALUS**, помогает в реполяризации клеток тканей, восстанавливая до нормального состояния электрический потенциал участков, затронутых воспалительным процессом, регулируя баланс электролитического обмена через мембранны клеток, а также локально увеличивая кровоснабжение благодаря расширению сосудов. В аппарат встроен автосканнер, который через БОС дает вашей клетке именно ту длительность импульса, которая необходима именно вам!



- помещается непосредственно на область, требующую лечения.
- можно использовать поверх одежды, повязок
- сеанс не менее 60 минут, по необходимости рекомендуется использовать до 8 часов в день
- в один день разрешается проводить сеансы терапии разных участков тела.



Основной областью применения является противоболевая, противовоспалительная и противоотечная терапия, применяющаяся в следующих случаях: Травматология: псевдоартроз, плохое срастание переломов, переломы с риском развития псевдоартроза, травмы мягких тканей (ушибы, смещения, растижения, отеки, гематомы и т.д.);

- Ангиология: боли при периферической артериопатии, язвы и раны;
- Неврология: пост-герпетическая невралгия;
- Эндокринология: боль при остеопорозе в пожилом возрасте и в период менопаузы.
- Косметология и пластическая хирургия: после травматизации мягких тканей лица и тела.



### ПРИБОР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ:

Периферическая артериопатия – Артроз – Артрит – Бурсит – Шейный артроз – Ушибы – Смещения – Отеки – Гематомы – Эпикондилит – Переломы – Гонартроз – Радикулит – Пост-герпетическая невралгия – Остеопороз зрелого возраста – Плечелопаточный периартрит – Псевдоартроз – Растижения – Тендinit – Пролежни и венозные язвы – Грыжи дисков – Фасеточный синдром.

Прибор **BIO SALUS** помещается непосредственно на область, требующую лечения. Эффективность прибора не снижается, если прибор используется поверх одежды, бинтов или гипсовой повязки.



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ПРЕССОТЕРАПИИ (ЛИМФОДРЕНАЖА) DOCTOR LIFE

Аппараты зарегистрированы и используются в ведущих медицинских учреждениях РК.

**Аппарат предназначен для лечения/предотвращения отеков за счет увеличения венозного кровотока с помощью регулятора и нагнетающих манжет.**

Терапевтическая система прерывистой пневматической компрессии является весьма эффективной системой автоматического дренирования и циркуляции.

Аппаратная прессотерапия - это воздействие на лимфатическую систему сжатым воздухом. Идея данной процедуры в том, чтобы активизировать рецепторы клетки, ответственные за расщепление жира, а заодно очистить и подпитать кожу. Этот метод аппаратной физиотерапии, который представляет собой способ механического воздействия на подлежащие ткани, в результате которого происходит вытеснение из них внеклеточной жидкости - лимфодренаж. Это своего рода выжимающий массаж, выполненный не вручную, а с помощью специальной аппаратуры, позволяющей дозировать воздействие, изменяя плотность и проницаемость тканей.

**Кроме того прессотерапия необходима лежачим больным и людям ограниченным в движении.**

**Аппарат эффективен для профилактики застоя в лимфосистеме, образования тромбов и пролежней.**

**Многофункциональность аппарата позволяет эффективно использовать его при ряде медицинских и косметологических проблем:**

- Послеоперационная или посттравматическая отечность;
- Хроническая венозная недостаточность;
- Варикозное расширение вен;
- В качестве профилактики тромбоза;
- Заболевания опорно-двигательного аппарата (подагра, артриты, артрозы, остеохондрозы);
- Целлюлит (в том числе, послеродовой);
- Ожирение;
- Локальные отложения жировой ткани;
- Слабый тонус кожи, низкая эластичность и упругость;
- Мышечное перенапряжение;
- Отечность ног;
- Стрессы, синдром хронической усталости, бессонница;
- Лимфатические и посттравматические отеки;
- Иные заболевания, связанные с нарушением циркуляции крови и лимфы.

### Модель LX9 (Lympha-sys9)

#### Технические характеристики:

- Аппарат оснащен компрессор, 2-мя манжетами для ног, одинарным и двойным воздуховодами;
- Манжеты для ног: четыре камерных на молнии, длина манжета: 79 см, обхват бедра: 76 см;
- Количество камер в манжетах: 4;
- Количество каналов: 8;
- Давление, мм рт.ст: 10-180.
- Цифровой таймер времени: 0 - 90 мин.
- Скорость: 1-6 уровней;
- 4 программы: компрессионный массаж, лимфодренаж, комбинированная программа, полнаякомпрессия;
- Возможность отключения давления в отдельных камерах;
- Сенсорный экран управления;
- Гарантия - 12 мес;



#### Комплектация:

- Аппарат - компрессор
- Манжеты для ног, ботфорты - 2 шт
- Однолинейные и двухлинейные воздуховоды - шланги
- Адаптор питания
- Акупунктурные стельки - 2 шт
- Манжета на талию
- Паспорт изделия - инструкция на русском языке

#### Дополнительная комплектация:

- Манжета на руку
- Манжета на талию



## Модель DL 1200 Н (Lympha-tron)



**Lympha-tron DL 1200 Н** - это современное мощное оборудование, которое предназначено для профессионального использования в медицинских центрах и санаториях.



### Оптимальные характеристики:

- Количество камер: 12. Количество каналов: 24.
- 8 программ прессотерапии и лимфодренажа
- Индивидуальная регулировка давления в каждой камере, возможность отключения одной или нескольких камер.
- Регулировка скорости нагнетания бегущей волны.
- Уникальный диапазон давления: 0-200 mm Hg.

### Технические параметры:

- 12-ти камерный (24-х канальный)
- 8 режимов работы
- Давление: 0-200 мм. рт.ст.
- индивидуальное программирование
- Возможность отключения отдельных камер
- время: 5-90 мин.
- регулировка нагнетания скорости давления в каждой камере
- регулировка интервала удержания давления
- подключение через один штекер
- в наличие съемный чехол
- габариты компрессора: 420x310x204 мм
- вес компрессора: 12 кг
- экономичен в энергопотреблении 50 Вт

### Базовая комплектация:

- Аппарат - компрессор
- Манжеты для ног, ботфорты - 2 шт
- Манжета на талию
- Однолинейные и двухлинейные воздуховоды - шланги
- Адаптор питания
- Акупунктурные стельки - 2 шт
- Паспорт изделия - инструкция на русском языке

### Дополнительная комплектация:

- Комбинезон
- Манжета на талию



## ЯПОНСКИЙ МАССАЖЕР MARUTAKA

**Японский массажер Marutaka** – это уникальное воплощение древней методики массажа стоп Шиацу в технологически совершенном аппарате.

Регулярное выполнение массажа ступней является хорошей профилактикой многих заболеваний опорно – двигательного аппарата, нервной системы, внутренних органов. После первых сеансов наблюдается улучшение самочувствия, нормализуется сон, исчезают боли в суставах и мышцах ног, спины, позвоночнике, снимается нервное перевозбуждение, восстанавливается кровообращение, укрепляется иммунная система. Оказывает болеутоляющий эффект. Улучшает работу ЦНС. Улучшает микроциркуляцию во всех основных системах организмах. Улучшает реологические свойства крови. Нормализует артериальное давление. Повышает функциональное состояние сердца и мозга. Повышает иммунитет и устойчивость организма к различным инфекциям. Обеспечивает седативное и антидепрессивное действие.

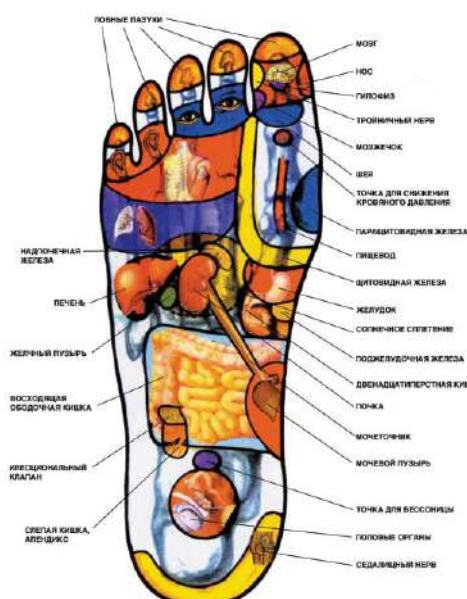


### Показания к применению Массажера "МАРУТАКА":

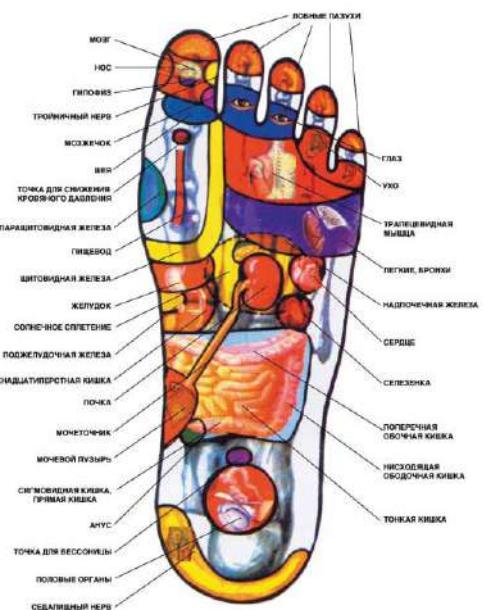
- Профилактика глубокого венозного тромбоза;
- Терапия варикоза, любые формы хронической венозной недостаточности;
- Лимфатические отеки;
- Улучшение работы лимфасистемы;
- Ревматический артрит;
- Профилактика простатита;
- Улучшение потенции мужчин;
- Паралич конечностей;
- Затруднение работы кишечника, запоры;
- Болезнь Паркинсона;
- Церебральный паралич;
- Последовательные и посттравматические отеки;
- Лежачим больным независимо от причин (операция, травма позвоночника, хронические болезни)

### СХЕМА РЕФЛЕКТОРНЫХ ЗОН

НА ПРАВОЙ СТОПЕ



НА ЛЕВОЙ СТОПЕ



**ARTROMOT ACTIVE-K** для коленного и тазобедренного суставов

**ARTROMOT ACTIVE-K** является механотерапевтическим аппаратом, использующимся для пассивных/активных движений (НПД/НАД) коленного и тазобедренного суставов.

**ARTROMOT ACTIVE-K** используется прежде всего, для предотвращения осложнений иммобилизации, для раннего восстановления безболезненной подвижности суставов, а так же для содействия быстрому выздоровлению с хорошим функциональным результатом.

**Преимущества:**

- Движения/упражнения с программным контролем встроенного датчика (БОС);
- Возможность проведения одновременно пассивной и активной тренировки;
- Протоколы для координации/баланса и тренировки проприоцепции;
- 5 программ тренировки координации;
- Возможность дозировать нагрузку на мышцы (от 1 до 40 кг);
- Обеспечение движения с учетом физиологических особенностей;
- Блок программирования для тонкой настройки всех параметров лечения;
- Простой интерфейс пульта в виде пиктограмм, наличие подсказок;
- Остановка в определенных углах при пассивном режиме;
- Ассистивная работа;
- 3 вида чип-карт;
- Протоколы лечения:
  - разрыв крестообразной связки
  - повреждение хряща
  - имплантация эндопротеза
- Анатомически правильная фиксация ступни;
- Не имеет мировых аналогов.

**Амплитуда движений и диапазоны регулировки:**

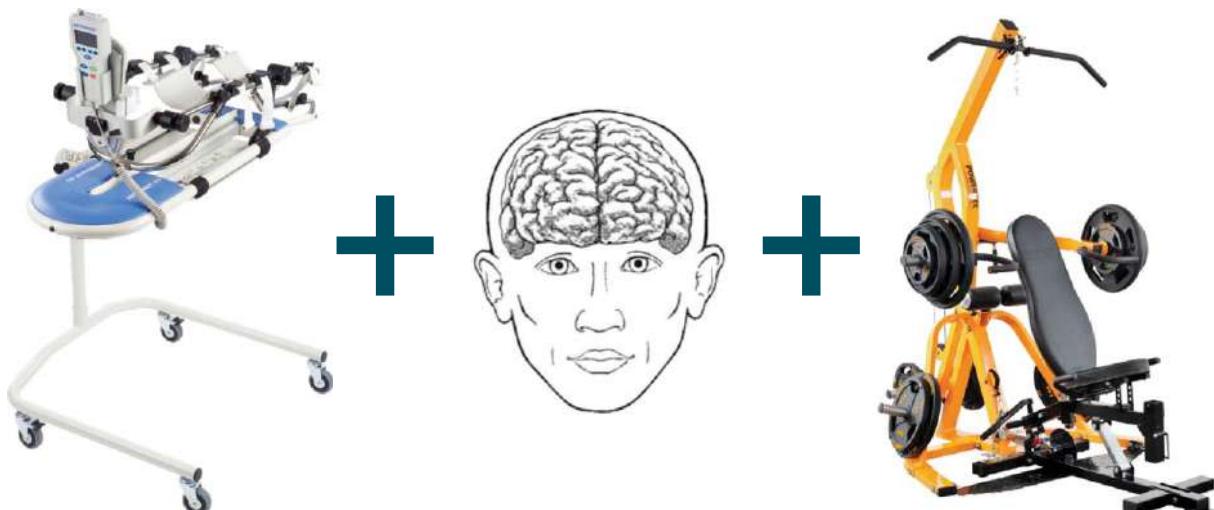
- сгибание/разгибание колена -10°/0°/120°
- сгибание/разгибание бедра 0°/10°/115°
- диапазон регулировки длины бедра: прим. 31-49 см
- диапазон регулировки длины голени: прим. 28-58 см



подходит  
для детей  
ростом 110 см



Объединяет в себе два прибора — полноценный прибор пассивной разработки (ARTROMOT K1 comfort chip) и «интеллектуальный» тренажер активной разработки!





### **ARTROMOT K1 для коленного и тазобедренного суставов**

**ARTROMOT K1** - является механотерапевтическим аппаратом, использующимся для непрерывной пассивной разработки коленного и тазобедренного суставов. ARTROMOT K1 используется, прежде всего, для предотвращения осложнений иммобилизации, для раннего восстановления безболезненной подвижности суставов, а также для содействия быстрому выздоровлению с хорошим функциональным результатом.

#### **Амплитуда движений и диапазоны регулировки:**

- сгибание/разгибание колена -10°/0°/120°
- сгибание/разгибание бедра 0°/7°/115°
- диапазон регулировки длины бедра: прим. 31-49 см
- диапазон регулировки длины голени: прим. 25-57 см

### **ARTROMOT SP3 для голеностопного сустава**

**ARTROMOT SP3** используется для лечения большинства травм и заболеваний голеностопного сустава в послеоперационном периоде, после хирургических операций на суставе, заболеваний сустава, а также для профилактики осложнений, связанных с длительной неподвижностью.

#### **Амплитуда движений и диапазоны регулировки:**

- подошвенное сгибание/дорсальное разгибание 50°/0°/40°
- инверсия/эверсия 40°/0°/20°

Аппарат может применяться и на правом, и на левом суставе. За счет простого изменения конфигурации пациент может проходить терапию как лежа в кровати, так и сидя на стуле.



### **ARTROMOT S3 для плечевого сустава**

**ARTROMOT S3** используется для раннего восстановления подвижности плечевого сустава, а также для профилактики осложнений, связанных с длительной неподвижностью.

#### **Амплитуда движений и диапазоны регулировки:**

- приведение/отведение 0°/30°/175°
- ротация внутрь/наружу 90°/0°/90°
- элевация (сгибание) 0°/30°/175°
- общая аддукция/абдукция 0°/0°/125°
- горизонтальное приведение/отведение 0°/120°



### **ARTROMOT E2 для локтевого сустава**

Двигательная терапия с использованием **ARTROMOT E2** особенно эффективна в профилактике иммобилизационных осложнений, раннем восстановлении безболезненных движений в локтевом суставе и ускорении заживления с безболезненных движений в локтевом суставе и ускорении заживления с хорошими функциональными исходами.

#### **Амплитуда движений и диапазоны регулировки:**

- разгибание/сгибание -5°/0°/140°
- пронация/супинация 90°/0°/90°

Artromot E2 - на удобном кресле для комфорtnого положения пациента

Artromot E2 Compact - компактная версия аппарата, поставляется на мобильнойстойке (без кресла)

### **ARTROMOT H для лучезапястного сустава**

**ARTROMOT H** - двигательный прибор, используемый для пассивной мобилизации сустава запястья. Он применяется для безболезненного восстановления подвижности лучезапястного сустава, предотвращения обездвиживающего состояния, а также в послеоперационный период.

#### **Амплитуда движений и диапазоны регулировки:**

- изгиб 0°/90°
- разгиб 0°/90°
- полная лучевая/локтевая девиация (отведение) до 90°
- скорость 180° в минуту



### **ARTROMOT F для суставов кисти и пальцев**

Двигательная терапия с использованием **ARTROMOT F** особенно эффективна для предотвращения иммобилизации межфаланговых суставов кисти, быстрого восстановления их подвижности в целях достижения хорошего функционального результата.

#### **Амплитуда движений и диапазоны регулировки:**

- сгиб\разгиб ТФС (трансфалангеального сустава) 0°/90°
- сгиб\разгиб БИС (ближайшего интерфалангеального сустава) 0°/110°
- сгиб\разгиб ДИС (далекого интерфалангеального сустава) 0°/70°
- скорость 1-4



## СИСТЕМА НЕЙРОМЫШЕЧНОЙ ДИАГНОСТИКИ И РЕАБИЛИТАЦИИ HUBER 360 MD



HUBER 360 MD - компьютеризированная, многофункциональная система нейромышечной реабилитации, которая является воплощением совершенно новой запатентованной технологии, разработанной французской компанией LPG Systems на базе многолетних исследований.

В основе концепции лежит объединение понятий баланса, координации и общей тренировки мышц тела.

Настоящая технология биоуправляемой механокинезиотерапии с БОС включает в работу не определенные мышечные группы, а мышечные цепи (сгибательные, разгибательные, скручивающие), то есть включает в сбалансированную по силе, координации движений и постуральному контролю, работу всю скелетную мускулатуру.

Она обладает высокой терапевтической эффективностью и существенно сокращает сроки лечения и реабилитации пациентов.



### 4 вида тренировок:



### Возможности применения системы:

- диагностика и реабилитация;
- точечное, направленное воздействие на выбранные группы мышц;
- готовые программы лечения;
- анализ и документация терапии;
- универсальная технология движения платформы;
- беспроводное управление;
- создание собственных программ и меню.

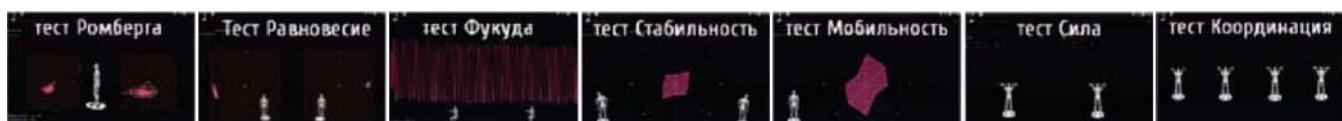


### Этапы восстановления делятся на:

- Гибкость и мобильность
- Силу
- Сопротивление
- Баланс и Координацию



### Различные виды тестов



## РКИ эффективности тренировок на Huber® системе в сравнении с упражнениями по системе Пилатеса на способность сохранять равновесие и мышечную функцию у женщин пожилого возраста

В 2014 году было проведено исследование, в котором приняли участие тридцать женщин пожилого возраста (возраст 70 лет  $\pm$  4 года) и были случайным образом распределены в две группы, одна из которых выполняла физические упражнения на устройстве Huber (16 женщин), а другая – упражнения по системе Пилатеса (14 женщин). Обе группы тренировались 3 раза в неделю в течение 8 недель. Максимальную изометрическую силу сгибателей, разгибателей и боковых сгибателей корпуса, силу мышц ног, силу мышц верхней части корпуса, статическое равновесие при выполнении простого и двойного задания, а также конституцию тела оценивали до и после выполнения тренировочных программ.

Способность к сохранению равновесия тела оценивалась в тихой комнате – каждый субъект в спокойном режиме выполнял два задания (простое и двойное задание). Тестирование мышечной силы состояло в: тестировании изометрической силы разгибателей, сгибателей и боковых сгибателей туловища, тестировании динамической мышечной силы верхней части тела, и тестировании мышечной силы ног.

Ретроспективный анализ показал статистически значимое снижение процента жира в организме в Huber-группе ( $p < 0,01$ ; критерий d Коэна = 0,75).

Дисперсионный анализ выявил статистически значимое взаимодействие, а также основные эффекты для временного эффекта для средней итоговой скорости центра давления (ЦД) как в стандартных условиях, так и в условиях выполнения двойных заданий. Ретроспективный анализ выявил, что у женщин в Huber-группе отмечалось статистически значимое увеличение общей средней скорости ЦД в обоих условиях тестирования (все  $p < 0,05$ ; критерий d Коэна = 0,48-0,52). Никаких статистически значимых взаимодействий и основных эффектов для средней скорости ЦД в перед-незаднем направлении обнаружено не было. Наконец, для средней скорости ЦД в медиально-латеральном направлении были обнаружены статистически значимые взаимодействия и основной эффект для временного эффекта как в стандартных условиях, так и в условиях выполнения двойных заданий. Ретроспективный анализ показал значительное улучшение показателей способности тела сохранять равновесие в Huber-группе ( $p < 0,05$ ; критерий d Коэна = 0,51-0,63).

Также анализ выявил, что у субъектов в Huber-группе отмечалось статистически значимое улучшение мышечной силы туловища во всех направлениях (все  $p < 0,01$ ; критерий d Коэна = 0,90-1,11) и мышечной силы ног ( $p < 0,05$ ; критерий d Коэна=0,43). В отношении мышечной силы верхней части тела, единственным статистически значимым наблюдался только главный эффект для временного эффекта. Ретроспективный анализ выявил статистически значимое улучшение мышечной силы верхней части тела в обеих группах (все  $p < 0,05$ ; критерий d Коэна = 0,25-0,36).

• • •

**У женщин в Huber-группе были обнаружены статистически значимые улучшения в отношении взаимодействия «группа  $\times$  время» и основных эффектов с течением времени ( $p < 0,05$ ), касающихся конституции тела, способности удерживать тело в состоянии равновесия в стандартных условиях и в условиях выполнения двойного задания, а также всех показателей мышечной силы корпуса и мышечной силы ног**

• • •

Различные траектории движения



круговая



точечная



спираль



качели



солнце



диск



роза



произвольная





## КИНЕЗОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА REDCORD WORKSTATION PROFESSIONAL

**Redcord** - это оборудование для проведения кинезотерапии с разгрузкой веса тела.

**Neurac** – современная методика лечения, реабилитации и тренировки, позволяющая на этапе лечения устранять и предупреждать боли в спине и суставах, справляться с хроническими головными болями, невралгиями, ослаблениями чувствительности и нарушениями координации и пространственного чувства тела. На этапе реабилитации Neurac позволяет сформировать правильный статический и двигательный стереотип, развить функциональную симметричность и научиться контролировать положение своего тела в пространстве.

Целью нейромышечной активации (Neurac) является восстановление правильных моторных программ, которое возможно только путем интенсивной стимуляции нервной системы. Чтобы такие действия принесли надлежащие результаты, все упражнения должны выполняться в условиях полного отсутствия боли. Исключительно в таких условиях терапия Neurac будет приносить желаемые результаты.

### Элементы методики Neurac:

- упражнения в замкнутых кинематических цепях и лестница прогрессии;
- для увеличения стимуляции нервной системы используется вибрация;
- методика основана на двух отдельных способах действия:
- длительное поддерживание напряжения и большая нагрузка.



### Показания методики Neurac:

- мышечные спазмы и боли;
- болевой синдром в области поясницы, шеи, плечевом поясе, тазобедренном, коленном и голеностопном суставах;
- реабилитация после травм коленного сустава, плечевого сустава, при травме поясничного отдела позвоночника;
- синдромы «теннисного» локтя и «компьютерной» руки;
- плече-лопаточный периартрит;
- нестабильность позвоночного столба, грыжи дисков;
- сколиоз, остеохондроз;
- травмы и заболевания центральной нервной системы с параличами, в том числе, последствиях инсультов, нейроинфекций, рассеянного склероза, ДЦП и др.



Кинезотерапия с помощью системы REDCORD позволяет устранять мышечный дисбаланс за счет расслабления одних мышц и стимуляции других. Активная проработка патологического участка устраниет болевой синдром, усиливает кровоснабжение, повышает тонус мышц, которые были выключены из работы. Это дает возможность возобновить двигательный стереотип и вернуть больного к нормальной жизнедеятельности.

С помощью функциональной кровати тело пациента занимает определенное положение и с помощью подвесной системы он фиксируется в этом положении. После этого функциональная кровать опускается и больной оказывается в подвешенном состоянии. Такое состояние частичной невесомости обеспечивает разгрузку мышц и патологических участков и позволяет выполнять специальные упражнения без особых усилий, даже при наличии выраженного болевого синдрома.

### **Этапы реабилитации на REDCORD**

1. С помощью специально разработанного тестирования мышечной нестабильности выявляется «слабое звено», которое, как правило, является источником проблемы.
2. С учетом патологии, пораженных зон нейро-мышечной регуляции и веса пациента подбирается индивидуальная программа занятий.
3. Тренируется «слабое звено» до достижения функциональной симметричности.
4. Разгружаются перегруженные области.
5. Восстанавливается и улучшается контроль над телом.

### **Преимущества системы REDCORD**

- возможность проведения у тяжелобольных и пожилых пациентов, а также у перенесших инсульт;
- реабилитация после инсульта начинается с нулевой ступени нагрузки;
- кинезотерапия в полуневесомом состоянии позволяет максимально разгрузить спазмированные мышцы и проработать глубокие;
- возможность полноценного выполнения упражнений без боязни появления боли;
- безболезненное восстановление двигательного стереотипа, что трудно сделать другими методами;
- возможность работать с любыми мышцами и суставами;
- возможность использования не только для лечения, но и для профилактики и наращивания мышечной массы.

### **Положительные эффекты тренировок:**

- формирование правильной осанки;
- повышение мышечного тонуса;
- восстановление «ощущения собственного тела»;
- вовлечение в работу и поддержка слабых мышц;
- улучшение общей моторики, поддержание равновесия;
- тренировка всех двигательных функций;
- повторное обучение моторным навыкам.

**Комплектация:** потолочная установка с тремя траверсами, конструкция для установки на пол, полный комплект подвесов, резинок, две сенсомо торные подушки, валик, стол массажный для кинезиотерапии с электроприводом.



# Terapeuta Prestige B-S1, B-S2

1- и 2-секционный  
стол для Войта и Бобат  
терапии



Размеры упаковки: **220 x 136 x 75 см** Вес: **+90 кг**

**Длина: 200 / 203 см**



Высота:  
**47-95 / 50-98 см**



Ширина: **120 см**



Вес: **150 кг**



Макс. нагрузка: **225 кг**

## Характерные черты:

- 1- и 2-секционный стол для терапевтических занятий по методике Bobath, Voity,
- двухслойная обивка выполнена из сертифицированных материалов, доступна во многих цветовых вариантах,
- крепящие винты ложа вкручиваются в металлические арматуры, находящиеся в доске обивки,
- покрашенная порошковым способом стабильная конструкция стола,
- Personal Authorization System** система, предохраняющая перед нежелательным изменением установки стола, оснащена двумя магнитными ключами доступа,
- Hallotronic®** - система электронной регуляции высоты с помощью рамки вокруг основания стола (от 47 до 95 см), которая благодаря устраниению механических и стыковых переключателей значительно увеличивает надежность и безопасность работы, а также уменьшает шум во время регуляции высоты,
- интегральный электронный регулятор с возможностью обслуживания до 2 сервомоторов, находящийся на основании стола,
- покрашенная порошковым способом рамка вокруг основания стола доступна с четырех сторон,
- нескользящие резиновые ножки с регуляцией высоты до 1 см, позволяющие выравнивать стол,
- для столов Terapeuta B-S2: 2-секционный стол с регулируемым с помощью газовой пружины подголовником, электрическая регуляция высоты от 50 до 98 см.

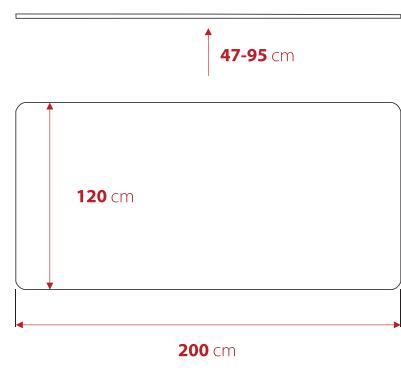
## Информация для заказа:

**B-S1.F4:** 1-секционный стол для Войта и Бобат терапии, с ездящим основанием, которое складывается из 4 поднимаемых направляемых колес с механизмом центральной блокировки и 4 нескользящими резиновыми ножками.

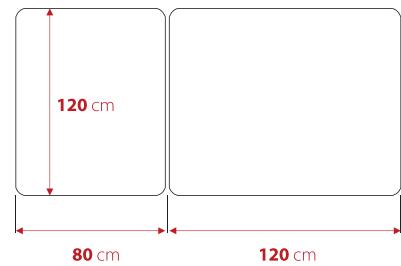
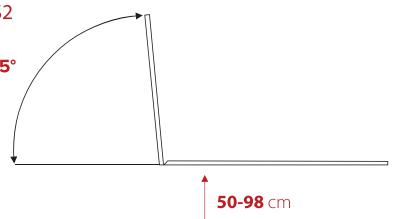
**B-S2.F4:** 2 - секционный стол для массажа и реабилитации с системой перемещения, состоящей из четырех самонаправляющихся колесиков с центральным тормозом и четырех ножек с нескользящими резиновыми насадками.

## Разделение и регуляция ложа:

**B-S1**



**B-S2**



# Terapeuta Prestige M-S3

3-секционный стол



Размеры упаковки: **220 x 85 x 75 см** Вес: **+50 кг**



Длина: **202 см**



Высота: **47-95 см**



Ширина: **69 см**



Вес: **85/100 кг**



Макс. нагрузка: **225 кг**

## Характерные черты:

- 3-секционный стол для массажа и реабилитации
- регуляция подголовника от +40° до -70° с помощью газовой пружины
- подголовник с профилированным отверстием для лица с заглушкой
- регуляция ножной части стола от 0° до 85° с помощью 2 газовых пружин
- рамовый переключатель газовой пружины доступный с каждой стороны в ножной части стола
- двухслойная обивка из негорючего, биосовместимого и устойчивого к царапинам материала в разных цветовых версиях
- максимально устойчивая стальная рама, окрашенная порошковым способом
- двухсторонние держатели для крепления стабилизационного или эластического пояса
- держатели для крепления упор для тракции
- система авторизации доступа с двумя магнитными ключами безопасности
- система Hallotronic® регулировки высоты от 47 до 95 см при нагрузке до 225 кг
- регулировка высоты стола всего лишь легким движением стопы, перемещающим рамовый переключатель, расположенный с каждой стороны стола
- нескользящие резиновые ножки с регулировкой высоты до 1 см облегчающие выравнивание стола

## Дополнительные опции:

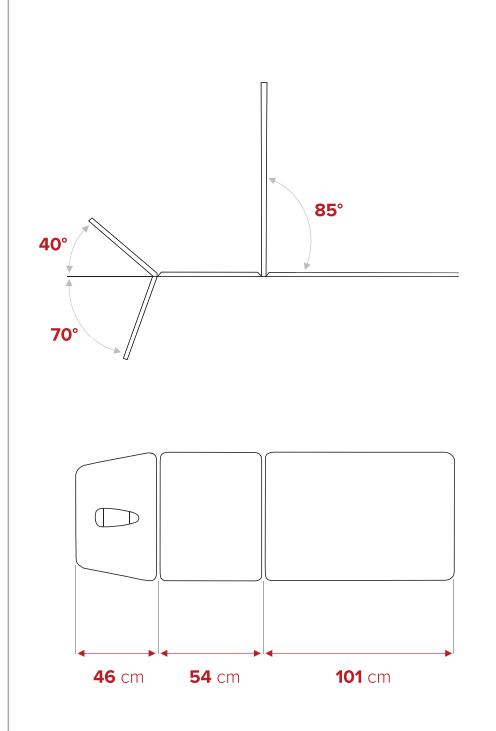
- встроенная система подогрева ложа
- обивка толщиной 80 мм

## Информация для заказа:

**M-S3.F0:** 3-секционный стол для массажа и реабилитации на базовой системе перемещения состоящей из двух колесиков и двух ножек с нескользящими резиновыми насадками.

**M-S3.F4:** 3-секционный стол для массажа и реабилитации с системой перемещения, состоящей из четырех самонаправляющихся колесиков с центральным тормозом и четырех ножек с нескользящими резиновыми насадками.

## Разделение и регуляция: ложа:



# Terapeuta Prestige M-P7

7-секционный стол



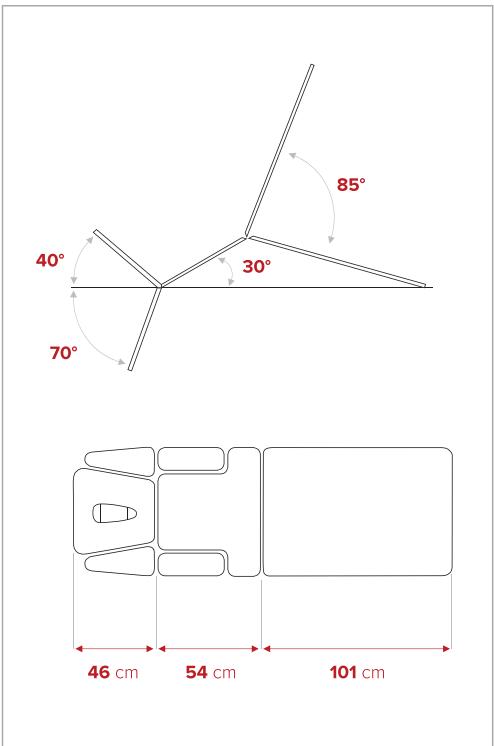
 Размеры упаковки: **220 x 85 x 75 см** Вес: **+50 кг**



## Характеристика:

- 7-секционный стол для массажа и реабилитации с установкой позиции постурального дренажа
- Позиция постурального дренажа с электрическим мотором, управляемая при помощи двух кнопок с каждой стороны стола
- Регуляция подголовника от +40° до -70° с помощью газовой пружины
- Подголовник с профилированным отверстием на лицо вместе с заглушкой
- Опускаемые боковые опоры подголовника
- Опускаемые опоры в средней части стола с полуавтоматической системой блокировки
- Регуляция ножной части стола от 0° до 85° с помощью газовой пружины
- Специальная система алюминиевых шин для максимальной стабильности ножной секции
- Рамовый переключатель газовой пружины доступный с каждой стороны в ножной части стола
- Двухслойная обивка из негорючего, биосовместимого и устойчивого к царапинам материала в разных цветовых версиях
- Максимально устойчивая стальная рама, окрашенная порошковым способом
- Двухсторонние держатели для крепления стабилизационного или эластического пояса
- Держатели для крепления валиков -«бананков»
- Система авторизации доступа с двумя магнитными ключами безопасности
- Система Hallotronic® регулировки высоты от 51 до 99 см при нагрузке до 225 кг
- Регулировка высоты стола всего лишь легким движением стопы, перемещающим рамовый переключатель, расположенный с каждой стороны стола
- Нескользящие резиновые ножки с регулировкой высоты до 1 см облегчающие выравнивание стола

## Разделение и регуляция ложа:



## Дополнительные опции:

- встроенная система подогрева ложа

## Информация для заказа:

**M-P7.F0:** 7-секционный стол для массажа и реабилитации на базовой системе перемещения состоящей из двух колесиков и двух ножек с нескользящими резиновыми насадками.

**M-P7.F4:** 7-секционный стол для массажа и реабилитации с системой перемещения, состоящей из четырех самонаправляющихся колесиков с центральным тормозом и четырех ножек с нескользящими резиновыми насадками.



# WaveMotion

современный стол для мануальных техник в трехмерном пространстве



 Размер упаковки: 215 x 90 x 95 см Вес: +30 kg



Уникальная терапия **WaveMotion** обеспечивает пациентам состояние разгрузки, а также позволяет на мануальную работу в трехмерном пространстве. **WaveMotion**- это усовершенствованный мануальный метод, который положительно воздействует на:

- эффективность мышечного сокращения и дыхания,
- на систему кровообращения и лимфатическую систему,
- проприоцепцию,
- функции равновесия,
- реакцию на боль,
- суставы и позвоночник,
- настроение и ощущение релаксации.

Трудно представить себе другую процедуру, которая приводила бы к так глубокой релаксации, дающей ощущение похожее на гидротерапию. Терапия **WaveMotion** родилась вследствие долгих лет работы с мануальными терапевтами и остеопатами, а также при использовании новых технологий. Ложе стола может поворачиваться на 360 градусов и наклоняться в обе стороны.

Matthias Kuhl, практик с 20-летним стажем, вместе с директором фирмы ClapTzu, разработали этот специализированный метод при соучастии многих других терапевтов, а также вдохновляясь остеопатией, гармоничной техникой проф. Eyal Lederman как и различными техниками воздействия на суставы и триггерные точки. Эффект оказался удивительным благодаря осторожным ритмичным движениям за короткое время пациент вводится в состояние глубокой релаксации, благодаря чему намного легче достигается терапевтический эффект. Столы **WaveMotion** используются многими терапевтами также для работы другими методами.

## Технические данные:

	S2	S4
Размеры (дл. x шир.) [см]:	202 x 75	202 x 75
Количество секций:	2	4
Опускаемые бока подголовника:	нет	да
Регуляция подголовника:	да	да
Регуляция высоты:	да	да
Максимальный вес [кг]:	145	145
Максимальная нагрузка [кг]:	150	150
Питание [В/Гц]:	230/50	230/50

## Применение в:

- реабилитации,
- мобилизациях,
- остеопатии,
- заболеваниях на фоне стресса (нервоболи, невралгия),
- неврологических проблемах (включая спастические),
- неспецифических болях.

## Доступные модели:

- **S2:** 2-секционный с регулируемым подголовником,
- **S4:** 4-секционный с регулируемым подголовником и регулированными подлокотниками.

## Дополнительные опции:

- обивка, стойкая к воздействию масел (другая цветовая гамма),
- подогреваемое ложе.

Представляя общественности модели WaveMotion, Matthias Kuhl обозначил новый тренд в проектировании столов для реабилитации. Работа с этим столом позволяет на использование многих остеопатических техник практически без усилия со стороны терапевта, но с сохранением высокой эффективности процедуры!

Thorsten Liem

Немецкая Академия Остеопатической Медицины



# Vertimo

Стол-вертикалайзатор

**Vertimo** - это семейство современных односекционных и двухсекционных столов - вертикалайзаторов, сконструированных фирмой Meden-Inmed.



Размер упаковки: 220 x 85 x 75 см Вес: +50 kg



Размер упаковки: 220 x 85 x 75 см Вес: +50 kg

**Vertimo Classic** это очень стабильный односекционный стол для вертикализации с электрической регуляцией угла наклона.

## ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ:

- 1-секционный стол для вертикализации
- легкая электрическая регуляция угла наклона стола с помощью ручного пульта, оснащенного ключом авторизации доступа,
- сильный и крепкий электрический двигатель,
- функциональные рейлинги для крепления поясов,
- богатый выбор дополнительных опций и аксессуаров,
- набор поясов, позволяющий на комфортное закрепление пациента во время вертикализации,
- двухслойная обивка, выполненная из сертифицированных материалов, доступная во многих цветовых версиях,
- крепящие ложе винты вкручены в металлические укрепления, находящиеся в доске обивки,
- солидная и стабильная металлическая рама, окрашенная порошковым методом,
- передвижная система состоящая из 4 направляющих колес с индивидуальной системой блокировки.

## Технические данные:

Количество секций:	1
Размеры (дл. x шир.) [см]:	190 x 69
Регуляция угла вертикализации [°]:	0-87 (±3)
Регуляция высоты [см]:	53-103
Максимальная грузоподъемность [кг]:	150
Вес [кг]:	100
Питание [V/Hz]:	230/50

## Стандартные аксессуары семейства столов Vertimo:

- крепежные ремни

## Дополнительные аксессуары семейства столов Vertimo:

- столешница
- опора для рук

**Vertimo Hi-Lo** это самый популярный в этой отрасли стол для вертикализации пациентов. Легкая регуляция угла наклона и высоты обеспечивают эластичность и комфорт во время работы с неврологическим пациентом. Возможность выбора опции **Vertimo Hi-Duo** с регулируемым подголовником облегчает выполнение на столе физиотерапевтических процедур:

- 1-секционный стол для вертикализации
- 2-секционный (**DUO**) стол для вертикализации

## ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ:

- 1-секционный или 2-секционный (Duo) стол для вертикализации с 2 независимыми регулируемыми подножками,
- легкая электрическая регуляция угла наклона и высоты стола с помощью ручного пульта, оснащенного ключом авторизации доступа,
- 2 сильные и крепкие электрические двигатели,
- функциональные рельсы для крепления поясов и аксессуаров,
- богатый выбор дополнительных опций и аксессуаров,
- набор поясов, позволяющий на комфортное закрепление пациента во время вертикализации,
- двухслойная обивка, выполненная из сертифицированных материалов, доступная во многих цветовых версиях,
- Индикатор угла наклона,
- солидная и стабильная металлическая рама, окрашенная порошковым методом,
- передвижная система состоящая из 4 направляющих колес с индивидуальной системой блокировки,
- Аварийный резервный источник питания (позволяет опустить стол до мин. высоты и возвратить в горизонтальное положение при сбоях питания).

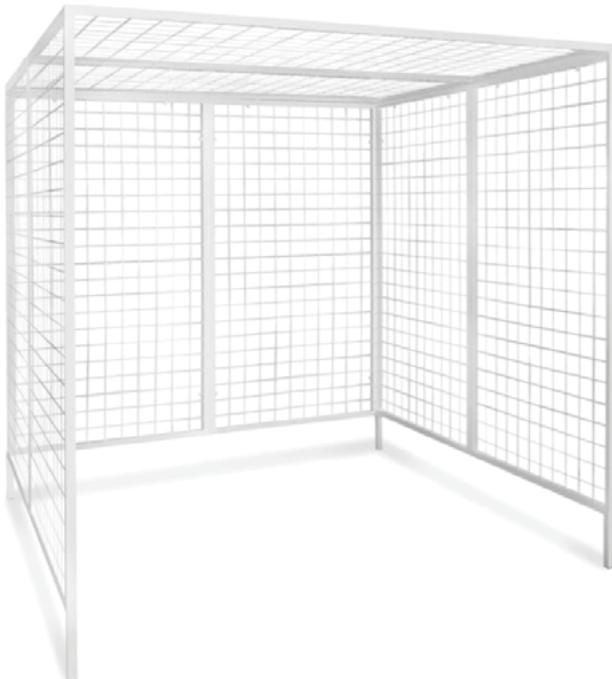
## Технические данные:

Количество секций:	1/2
Размеры (дл. x шир.) [см]:	190 x 69
Длина подставки для ног [мм]:	360
Регуляция угла вертикализации [°]:	0-87
Угол наклона подголовной секции [°]:	0-85
Угол наклона подставки для ног [°]:	-18/+24
Регуляция высоты [см]:	56-104
Максимальная грузоподъемность [кг]:	150
Вес [кг]:	130
Питание [V/Hz]:	230/50



# UGUL

Кабина для одновременного проведения индивидуальной кинезиотерапии



Размер упаковки: 215 x 136 x 55 см Вес: +50 kg

**Кабина UGUL** является основным устройством для кинезиотерапии. Предназначена для индивидуальной кинезиотерапии и групповой (одновременно с несколькими пациентами). Применяются общие подвешивания, активные упражнения с разгрузкой и активные упражнения с сопротивлением, а также с добавлением блочно-гиревых наборов. Существует возможность использовать устройство для тракции Persch'l'a.

Кинезиотерапия с использованием кабины UGUL - гимнастика в специально созданных условиях, которая дает различные возможности использования оборудования и наработку навыков, которые невозможны в условиях стандартного подхода в реабилитации. Такая гимнастика существенно расширяет спектр упражнений для детей и взрослых с различными формами моторных поражений, является эффективной даже в тех случаях, когда пациент не может самостоятельно передвигаться в пространстве.

#### Функциональные возможности:

- снижение мышечного тонуса;
- увеличение объема движений в суставах;
- улучшения кровообращения;
- восстановление координации движений;
- увеличение мышечной силы и жизненной емкости легких;
- устранения или уменьшения контрактур в суставах и мышцах, противодействует атрофии мышц.

#### Технические данные:

Размеры (дл. x шир. x выс.) [см]:

Масса без дополнительного оснащения [кг]:

200 x 200 x 200

180

#### Дополнительное оснащение к кабине UGUL:

Стандартный состав веревок, подвесок, ремней и грузиков, имеющий достаточное количество аксессуаров для полного подвешивания пациентов и выполнения упражнений.



**RG-1, RD-1** | Роторы для рук и ног**UCS** | Устройство для тренировки таранного сустава**RG-1**

Ротор **RG-1** - это ротор для тренировки верхних конечностей с легкой регуляцией сопротивления с помощью выдвижного водила. Идеально подходит для крепления на решетках UGUL.

**RD-1**

Ротор **RD-1** - это ротор для тренировки нижних конечностей с легкой регуляцией сопротивления с помощью выдвижного водила. Идеально подходит для крепления на решетках UGUL.

**UCS**

Устройство для тренировки таранного сустава в сидячем положении, система удобной горизонтальной установки (регулируемые ножки) позволяет выполнять: сгибание, растягивание, приведение, отведение, ротация с нагрузкой и без нагрузки, возможность установки угла и блокировки ротации стопы, специальные сандали, позволяющие на приспособление стопы.

# PDB-1 и 2 Sandals

Платформа для балансирования



## PDB-1

Платформа для балансирования в форме круга, балансирующий элемент в форме сектора круга.

## PDB-2

Платформа для балансирования в форме прямоугольника, балансирующий элемент в форме сектора цилиндра.



## PDB-1 SANDALS

Платформа для балансирования в форме круга со специальными сандалями, позволяющими на приспособление стопы.

## PDB-2 SANDALS

Платформа для балансирования в форме прямоугольника со специальными сандалями, позволяющими на приспособление стопы.

Сделанная вручную платформа - это высококачественное устройство, предназначенное для тренировки равновесия и для проприоцептивных упражнений. Улучшает координацию, концентрацию и двигательные функции. Активно укрепляет основные мышцы, голеностопный сустав, колени и спину.



## ЛЕСТНИЦА-БРУСЬЯ ALTER STEP

Лестница-брусья Alter Step – динамический тренажер для тренировки опорно-двигательного аппарата и восстановления после травм, инсультов, ДЦП, сосудистых заболеваний мозга и других патологий нервной системы, поражающих функцию ходьбы.

Alter Step сочетает в себе два приспособления: брусью и лестницу из четырех ступеней с антискользящим покрытием.

### ДИНАМИЧЕСКИЙ ТРЕНАЖЕР ЛЕСТНИЦА-БРУСЬЯ ALTER STEP

Простота управления, комфорт и доступность для трудно мобильных пациентов позволяют использовать этот тренажер в реабилитационных отделениях и центрах, поликлиниках, дома престарелых, нейро- и кардио- реабилитационных отделениях.



#### **ЛЕСТНИЦА-БРУСЬЯ ALTER STEP:**

- увеличивает мотивацию пациентов,
- способствует преодолению психологического барьера «первого шага»,
- экономит силы и время терапевта,
- упрощает анализ динамики лечения,
- может быть использован пациентом для самостоятельной тренировки.

#### **ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИЙ:**

- Лестница-брусья Alter Step с короткой рампой (600 мм)
- Лестница-брусья Alter Step с длинной рампой (900 мм)
- Лестница-брусья Alter Step с двумя рампами (по 600 мм)

## ЛЕСТНИЦА ДЛЯ ЛФК



## ЛЕСТНИЦА ПО ОБУЧЕНИЮ ПОХОДКИ



## ЯЩИК ЛЕСТНИЦА (ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ)



## ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ БРУСЬЯ



## ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ИППОТЕРАПИИ «FORTIS 102»



Представляем уникальные тренажеры для иппотерапии FORTIS, широко применяемые для реабилитационных занятий в условиях больниц и лечебно-восстановительных центров. Fortis предназначен для укрепления всех групп мышц, реабилитации заболеваний опорно-двигательного аппарата, эндокринных, неврологических и психических нарушениях, а также заболеваний малого таза.

### Область применения:

- Ожирение
- Синдром Дауна
- Церебральный паралич
- Сколиоз
- Апоплексия
- Нарушения развития
- Рассеянный склероз
- Недержание
- Аутизм
- Нарушения равновесия и подвижности

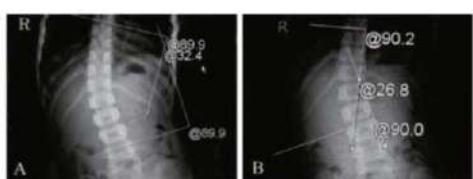
### Особенности:

- Используется в больницах и реабилитационных центрах;
- 100 различных движений, имитирующих верховую езду;
- Подвесная система

Площадь поперечного сечения  
(ППС) на данных МРТ

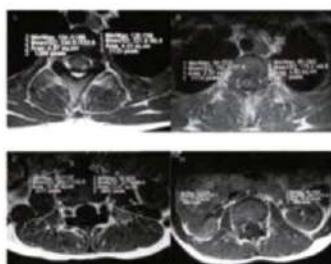
### Эффект роботизированной верховой езды

Углы Кобба



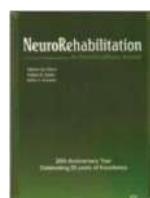
До

После



До

### Результаты реабилитации в университете Ёнсэ – доктор Йо



Эффект терапии по выравниванию позвоночника и размера связанных мышц при помощи роботизированной верховой езды в медицинском НИИ для ребенка с нейромышечным сколиозом: метод «слепого исследования»

## ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ИППОТЕРАПИИ «FORTIS P1-R»



### Особенности:

- 100 различных движений, имитирующих верховую езду;
- Мультимедийная система стимулирует когнитивную функцию, координацию баланса и равновесие, а также повышает реалистичность ощущений и удовольствие от верховой езды;
- Подвесная система для безопасности пациента;
- Каждое движение предназначено для тренировки различных мышечных групп;

### Эффекты реабилитации:

Увеличивает прочность костей



Конные тренажеры FORTIS используются в реабилитационных программах для пациентов, в госпиталях и специальных организациях здравоохранения, включая Korea KR, Korea Center, Asan Hospital, Bundang Jaesang Hospital, Samyook Rehabilitation и т. д.



## Адаптивная мебель

Немаловажным фактором реабилитации людей с ограниченными возможностями является удобная и комфортная среда обитания, будь это работа, учеба или досуг. **Мебель для инвалидов** сможет привнести необходимый комфорт в любое помещение, например для создания рабочего места, учебного места или в домашних условиях. В ассортименте можно найти отличные эргономичные решения, которые смогут удовлетворить любые маломобильные группы населения - инвалидов на колясках, инвалидов с нарушениями опорнодвигательного аппарата, временно нетрудоспособных. В перечне товаров присутствуют регулируемые по высоте столы, унитазы и раковины, способных сделать жизнь инвалида немного лучше.

### Унитаз и раковина с электрической регулировкой высоты

Специальная сантехника, предназначена для того, что бы инвалиду было удобно подъезжать к раковине или унитазу, опустить мебель под свой уровень.



Специальная адаптивная мебель необходима для того, чтобы сделать работу и быт людей с ограниченными возможностями максимально комфортными.

### Стол с электрической регулировкой высоты

предназначен для работы за ним как сидя так и стоя, а также на инвалидных креслах-колясках любых типов



#### Технические характеристики:



- Регулировка столешницы – по вертикали;
- Диапазон регулировки – не уже 680 - 1175 мм от уровня пола;
- Количество опор стола – не более 2, соединенных с опорными планками в нижней части (для возможности подъезда к столу на инвалидной коляске с любой из сторон);
- Расположение опор - в центре боковых частей стола (для предотвращения задевания инвалидной коляской);
- Толщина опор – не более 60x60мм;
- Высота опорных планок – не более 30 мм от уровня пола;
- Расположение электромоторов – скрытое, в стойках или поперечине;
- Тип регулировки – электрическая;
- Тип управления – кнопочное, на панели столешницы;
- Кнопка для движения вверх;
- Кнопка для движения вниз;
- Напряжение питания – 220 Вольт, 50 Герц;
- Потребляемый ток – не более 2,5А;
- Размер столешницы – 1200x700мм.



**WKG**

ванна для вихревого массажа нижних конечностей



Размер упаковки: 93 x 100 x 160 см Вес: +20 кг



Длина: 90 см



Высота: 92 см



Ширина: 95 см



Вес: 50 кг



Объем: 48 л

#### Характерные черты:

- чаша ванны доступна в двух цветах: белый или калипсо,
- чаша изготовлена из акрила высокого качества, упрочненного стекловолокном,
- экономное использование воды во время процедуры: (43 -48 л),
- эффективный гидромассаж посредством 44 форсунок,
- система навоздушивания водяной струи с регуляцией,
- электронная панель управления,
- отсчет времени процедуры (1-9 часов:59 минут),
- предохранение перед работой насоса „всухую”
- электронная система удаления накипи,
- датчик температуры воды,
- датчик уровня воды,
- быстрое наполнение и опорожнение ванны,
- полуавтоматическая система опорожнения ванны,
- регулируемые ножки, позволяющие на выравнивание ванны,
- душ для ополаскивания ванны,
- вращающийся стул.

#### Технические данные:

Процедурный объем [л]:	40
Объем до перелива [л]:	48
Количество форсунок [шт.]:	44
Наполнение/слив [мин]:	1,3/0,7
Потребляемая мощность [КВт]:	0,9
Питание [В~/Гц]:	230/50
Размеры (дл. x шир. x выс) [см]:	90 x 95 x 92
Вес [кг]:	50

Вихревая ванна **WKG** - это идеальное устройство для реабилитации верхних конечностей. Вихревые ванны особенно рекомендованы при посттравматических состояниях, ревматических болях, а также для смягчения утомления или расслабления нервно-мышечной системы. Лечебное действие вихревых ванн подтверждено множеством научных исследований. Благодаря применению специальной технологии, обеспечивающей эффективный массаж с помощью 44 форсунок, эргономичной конструкции и экономичному использованию воды, WKG является основным оснащением кабинетов гидротерапии.



# WKS

Устройство для вихревого массажа ступней и голеней



Размер упаковки: **94 x 103 x 135 см** Вес: **+20 кг**



Длина: **98 см**



Высота: **62 см**



Ширина: **90 см**



Вес: **49 кг**



Объем: **62 л**

## Характерные черты:

- чаша ванны доступна в двух цветах: белый или калипсо,
- чаша изготовлена из акрила высокого качества, упрочненного стекловолокном,
- экономное использование воды во время процедуры: (40 -62 л),
- эффективный гидромассаж посредством 38 форсунок,
- система навоздушивания водяной струи с регуляцией,
- электронная панель управления,
- отчет времени процедуры (1-9 часов:59 минут),
- предохранение перед работой насоса „всухую”
- электронная система удаления накипи,
- датчик температуры воды,
- датчик уровня воды,
- быстрое наполнение и опорожнение ванны,
- полуавтоматическая система опорожнения ванны,
- регулируемые ножки, позволяющие на выравнивание ванны,
- душ для ополоски ванны,
- вращающийся стул.

## Технические данные:

Процедурный объем [л]:	40
Объем до перелива [л]:	62
Количество форсунок [шт.]:	38
Наполнение/слив [мин.]:	1,7/0,7
Потребляемая мощность [КВт]:	0,9
Питание [В~/Гц]:	230/50
Размеры (дл. x шир. x выс) [см]:	98 x 90 x 62
Вес [кг]:	49

Вихревая ванна **WKS** - это идеальное устройство для реабилитации ступней и голеней. Вихревые ванны особенно рекомендованы при посттравматических состояниях, ревматических болях, а также для смягчения утомления или расслабления нервно-мышечной системы. Лечебное действие вихревых ванн подтверждено множеством научных исследований. Благодаря применению специальной технологии, обеспечивающей эффективный массаж с помощью 38 форсунок, эргономичной конструкции и экономичному использованию воды, WKS является основным оснащением кабинетов гидротерапии.



# WKD | Устройство для вихревого массажа нижних конечностей

Размер упаковки: **80 x 120 x 120 см** Вес: **+20 кг**Длина: **118 см**Высота: **81 см**Ширина: **62 см**Вес: **56 кг**Объем: **154 л**

## Характерные черты:

- чаша ванны доступна в двух цветах: белый или калипсо,
- чаша изготовлена из акрила высокого качества, упрочненного стекловолокном,
- экономное использование воды во время процедуры: (120 -154л),
- эффективный гидромассаж посредством 6 направляющих форсунок,
- регуляция интенсивности массажа путем навоздушивания форсунок,
- электронная панель управления,
- отсчет времени процедуры (1-9 часов:59 минут),
- предохранение перед работой насоса „всухую”
- электронная система удаления накипи,
- датчик температуры воды,
- датчик уровня воды,
- быстрое наполнение и опорожнение ванны,
- полуавтоматическая система опорожнения ванны,
- регулируемые ножки, позволяющие на выравнивание ванны,
- душ для ополаскивания ванны,
- ступенька, позволяющая на удобный вход в ванну.

## Технические данные:

Процедурный объем [л]:	120
Объем до перелива [л]:	154
Количество форсунок [шт.]:	6
Наполнение/слив [мин.]:	4/3
Потребляемая мощность [КВт]:	0,9
Питание [В~/Гц]:	230/50
Размеры (дл. x шир. x выс) [см]:	118 x 62 x 81
Вес [кг]:	56

Вихревая ванна **WKD** - это идеальное устройство для реабилитации нижних конечностей. Гидромассаж и вихревые ванны особенно рекомендованы при посттравматических состояниях, ревматических болях, а также для смягчения утомления или расслабления нервно-мышечной системы. Лечебное действие вихревых ванн подтверждено множеством научных исследований. Преимуществом устройства является эффективный гидромассаж и система автоматического наполнения.



# WKR

Устройство для вихревого массажа нижних конечностей и позвоночника



Размер упаковки: **80 x 120 x 120 см** Вес: **+20 кг**



Длина: **116,5 см**

Высота: **95,2 см**



Ширина: **68 см**



Вес: **75 kg**



Объем: **210 л**

Вихревая ванна **WKR** - это идеальное устройство для реабилитации нижних конечностей и позвоночника. Гидромассаж и вихревые ванны особенно рекомендованы при посттравматических состояниях, ревматических болях, а также для смягчения утомления или расслабления нервно-мышечной системы. Лечебное действие вихревых ванн подтверждено множеством научных исследований. Ванна WKR обеспечивает 2-зонный эффективный гидромассаж, а ее функциональность оправдывает ожидания даже самых требовательных пользователей.

## Характерные черты:

- чаша ванны доступна в двух цветах: белый или калипсо,
- чаша упрочненная стекловолокном,
- экономное использование воды во время процедуры: (75-210 л),
- эффективный гидромассаж посредством 12 направляющих форсунок,
- возможность работы на двух уровнях (75/145 л): 1-нижние конечности, 2- нижние конечности +позвоночник,
- регуляция интенсивности массажа путем навоздушивания форсунок независимо от зон,
- электронная панель управления,
- отсчет времени процедуры (1-9 часов:59 минут),
- предохранение перед работой насоса „всухую“,
- электронная система удаления накипи,
- датчик температуры воды,
- датчик уровня воды,
- быстрое наполнение и опорожнение ванны,
- полуавтоматическая система опорожнения ванны,
- регулируемые ножки, позволяющие на выравнивание ванны,
- душ для ополаскивания ванны,
- ступенька, позволяющая на удобный вход в ванну.

## Технические данные:

Процедурный объем [л]:	75-210
Объем до перелива [л]:	210
Количество форсунок [шт.]:	12
Наполнение/слив [мин]:	2/3,5
Потребляемая мощность [кВт]:	1,5
Питание [В~/Гц]:	230/50
Размеры (дл. x шир. x выс.) [см]:	116,5 x 68 x 95,2
Вес [кг]:	75



# Aquameden

Ванна для подводного массажа



Размер упаковки: 255 x 135 x 129 см Вес: +50 кг



Длина: 235 см



Высота: 96 см



Ширина: 100 см



Вес: 195 см



Объем: 550 л

## Характерные черты:

- чаша ванны доступна в двух цветах: белый или калипсо,
- чаша изготовлена из акрила высокого качества, упрочненного стекловолокном,
- подводный шланг для мануального подводного массажа с регуляцией давления,
- возможность изменения наконечника шланга, обеспечивающая разнородность массажа,
- показатель давления воды в шланге для подводного массажа (до 4,5 бар),
- 8 боковых гидромассажных форсунок и 3 форсунки на спину (опция),
- регуляция интенсивности массажа путем навоздушивания форсунок,
- отсчет времени процедуры (1-9 часов:59 минут),
- предохранение перед работой насоса „всухую”,
- 2 датчики температуры воды (измерение при наполнении ванны и во время процедуры),
- датчик уровня воды,
- автоматическая система дезинфекции водной инсталляции ванны,
- водная инсталляция выполнена из меди и PVC,
- ручки для рук и опоры под ступни, помогающие сохранить соответственную позицию тела во время процедуры,
- регулируемые ножки, позволяющие на выравнивание ванны,
- душ для ополаскивания ванны, ступенька.

## Технические данные:

процедурный объем [л]:	250
Объем до перелива [л]:	550
Наполнение/слив[мин]:	6,0/4,5
Давление воды в шланге[бар]:	0-4,5
Потребляемая мощность [КВт]:	2,4
Питание [В~/Гц]:	230/50
Размеры (дл. x шир. x выс) [см]:	235 x 100 x 96
Вес [кг]:	195

**Aquameden** - это надежная, солидная ванна для подводного массажа с помощью шланга, которая благодаря своей функциональности и хорошему соотношению цены и качества, является основным оснащением санаториев и курортов.

## Процедурные возможности:

- мануальный подводный массаж с использованием шланга с плавной регуляцией давления воды,
- гидромассаж посредством форсунок (опция JETS 11),
- хромотерапия лечение светом и цветом.



## Дополнительные опции:

**AIR 56:** 56 aeration nozzles to air bubble massage, independent air pump

**JETS 11:** направляющих форсунок для автоматического гидромассажа ( 2x4 боковые+ 3 на спину)

**CHROMO 2R:** хромотерапия :2 рефлекторы

**CHROMO 4R:** хромотерапия :4 рефлекторы

**CHROMO 12:** хромотерапия:12 отдельных источников света

**CHROMO 24:** хромотерапия: 24 отдельные источники света

**CHROMO 36:** хромотерапия: 36 отдельных источников света

**AUDIO:** интегральная система аудио с колонками и вилкой для внешних устройств типа mp3, Hi-Fi,

**AROMA:** резервуар на 1 аромат, дозирование во время процедуры с помощью кнопки.



# Balmed

Ванна медицинская для бальнеотерапии



Размер упаковки: **220 x 95 x 100 см** Вес: **+40 кг**



Длина **195 см**



Высота: **76 см**



Ширина: **75 см**



Вес: **75 кг**



Объем: **240/300 л**



## Характерные черты:

- чаша ванны доступна в двух цветах: белый или калипсо,
  - чаша изготовлена из акрила высокого качества, отпорного на воздействие температуры и химических веществ,
  - чаша упрочненная стекловолокном,
  - водная проводка выполнена из искусственных материалов,
  - элементы арматуры и отделки выполнены из искусственных материалов или нержавеющей стали,
  - эргономический профиль ванны,
  - быстрое наполнение благодаря 2 наполняющим форсункам,
  - подвод холодной и теплой воды,
  - душ для ополаскивания ванны,
  - 3 вида рабочей среды: вода, насыщенная CO<sub>2</sub>, холодная и теплая минеральная вода,
  - опции, позволяющие настраивать грязевые и сероводородные ванны,
  - ступенька, облегчающая вход в ванну,
  - емкость в зависимости от выбранной версии:
- STANDARD:** 150-300 л  
**ECO:** расход воды 140-240 л экономный вариант

## Технические данные:

**ECO**      **STANDARD**

Процедурный объем [л]:	140	150
Объем до перелива [л]:	240	300
Наполнение/слив [с]:	142/140	165/162
Количество наполняющих форсунок :	2	2
Питание [В~/Гц]:	230/50	230/50

\* 2x Ø 3/4" DN20, 5 Бар

\*\* дренажная труба диаметром не менее 100 мм, обеспечивающая минимальную скорость потока 3,5 л/сек

**Balmed** - это современная медицинская ванна, специально запроектированная для учреждений, предлагающих бальнеологические ванны: углекислые, минеральные, сероводородные и грязевые. Balmed это самая популярная бальнеологическая ванна, которая является основным оснащением наибольших курортов, санаториев, а также кабинетов Medical SPA & Wellness в Польше.

## Процедурные возможности:

- бальнеотерапия: ванны с применением хлористо-натриевой воды, воды с бикарбонатом натрия (щелочные воды), сероводородные ванны, радоновые ванны, термальные ванны, грязелечебные ванны ,
- углекислые ванны с использованием сатуратора,
- пивные ванны,
- жемчужные ванны (опция AIR 64),
- хромотерапия (опция CHROMO),
- музыкотерапия (опция AUDIO).

## Дополнительные опции:

**AIR 64:** 64 воздушные форсунки для жемчужного массажа, система подогрева воздуха, независимый воздушный компрессор (опция исключает грязевые ванны),

**CHROMO 12:** хромотерапия:12 отдельных источников света,

**CHROMO 24:** хромотерапия: 24 отдельные источники света,

**ОПОРА:** опора для пациентов с низким ростом.

## Доступные модели:

Модель:	количество клапанов	теплая вода	холодная вода	душ	1 рабочая среда	2 рабочие среды	3 рабочие среды
<b>Balmed ECO / STANDARD</b>	<b>3</b>	●	●	●			
<b>Balmed ECO / STANDARD</b>	<b>4</b>	●	●	●	●		
<b>Balmed ECO / STANDARD</b>	<b>5</b>	●	●	●	●	●	
<b>Balmed ECO / STANDARD</b>	<b>6</b>	●	●	●	●	●	●

Для заказа необходимо выбрать модель и версию исполнения, например:

**BALMED 6 STANDARD** - это ванна , позволяющая подключить 3 вида рабочей среды.



# Aquai | Ванна для зонального сухого массажа



Размер упаковки: 255 x 135 x 130 см Вес: +50 кг



**AQUAI** имеет широкий спектр применений. Устройство используется как в салонах биологического обновления и фитнес-центрах, так и в кабинетах Medical SPA&Wellness. Идеально подходит для реабилитационных центров. Также отличный вариант для использования в комнатах для релаксации в фирмах. Во время процедуры струя воды, обращаясь в замкнутом цикле, ударяет в эластичную мембрану, благодаря чему пациент может почувствовать благодатную силу сухого гидромассажа.



Длина: 237 см



Высота: 70 см



Ширина: 114 см



Вес: 190/410 кг



Объем: 220 л

## Преимущества процедуры:

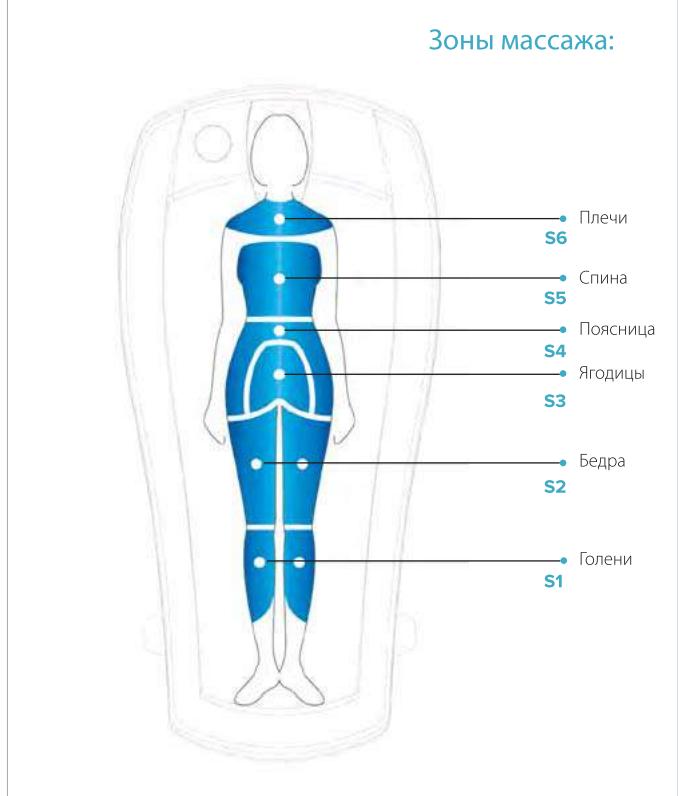
- улучшение кровообращения и обмена веществ,
- увеличение транспорта кислорода к мышцам,
- увеличение диапазона подвижности конечностей,
- снижение напряжения,
- снятие стресса, релаксация.

## Характерные черты:

- форсунки для сухого гидромассажа с увеличенной отпорностью,
- возможность работы всех форсунок одновременно или по зонах,
- регулируемая очередность зон и частоты массажа,
- 6 программируемых независимых зон,
- легко доступная цветная сенсорная панель управления,
- одновременная работа всех форсунок,
- 6 заводских программ,
- возможность образования и записи программы пользователя,
- установка температуры поверхности мембранны (от 30° до 40°C),
- отсчет времени процедуры (1-30 мин),
- интегральная система обогрева,
- возможность непрерывной работы благодаря интегральной системе охлаждения (складывающейся из ребристых радиаторов-труб и эффективных вентиляторов)
- не требует подключения к водопроводной и канализационной сети
- подсветка LED у основания.

## Технические данные:

Dimensions (L x W x H) [cm]:	237 x 114 x 70
Capacity [l]:	220
Weight (empty/filled with water) [kg]:	190/410
Max. load [kg]:	135
Power supply [V/Hz]:	230/50 or 400/50



## Дополнительные опции:

**AUDIO:** интегральная система аудио с колонками и вилкой для внешних устройств типа mp3, Hi-Fi,

**CARD MANAGER:** система, облегчающая продажу процедур путем использования кредитных карт в составе с программой, позволяющей на дозарядку.



# Аксессуары и средства для консервации

## Подголовники:



Orionmed, Balmed



Aquai



Aquanea

## Ступеньки и стулья:

Ступеньки для ванны прямоугольные, без перил (WKR, Orionmed, Aquameden, Balmed) ([WKR](#), [Orionmed](#), [Aquameden](#), [Balmed](#))

Ступеньки для ванны овальные, без перил (Aquanea)



Ступеньки для ванны, прямоугольные, с перилами

Вращающийся стул ([WKS](#), [WKG](#))

## Доступные цвета чаши:



Белый



Зеленый калипсо

## Средства консервации:

**Septer** - средство для дезинфекции ванн, упаковка 1 л.**Kamix** - средство для удаления накипи в системе водной инсталляции ванны, упаковка 25 кг.

# Water Cycle Pro

Водный велосипед



Размер упаковки: 120 x 80 x 150 см Вес: +7 кг

**Water Cycle Pro** имеет возможность плавного изменения тормозящей силы с помощью воротка для регуляции. Регулировка высоты ротора осуществляется с помощью пунктов регуляции, расположенных на передней и задней ножке несущей рамы, на системе сиденья и рулевой системе. Для горизонтального передвижения служат пункты регуляции, расположенные на системе сиденья и рулевой системе. Для установки ротора в чахе бассейна предназначены транспортные колеса, расположенные на передней части несущей рамы, что позволяет легко перемещать ротор по стене бассейна.

Ротор можно сохранять и снаружи, и в воде (каркас выполнен из кислотостойкой электрополированной стали 316L с наивысшей стойкостью против воздействия среды бассейна). Седло ротора с гелевым наполнителем для максимального увеличения выгоды пользователя приспособлено к работе в воде, сохраняя свои свойства и эстетику.

Ротор характеризуется стабильностью, надежностью и легкостью в эксплуатации благодаря продуманной конструкции, использованной технологии производства и системе обеспечения качества изделия. Ротор выполнен в соответствии с основными требованиями для медицинских изделий (класс I, правило 1) и имеет маркировку знаком CE, в соответствии с декларацией производителя.

## Технические данные:

Длина [см]:	105-121,5
Ширина [см]:	112-153
Высота [см]:	65
Регуляция уровня высоты седла [см]:	95-136,5
Регуляция уровня высоты седла [см]:	102-143/112-153
Регуляция уровня высоты оси кривошипного механизма [см]:	34-52,5
Регуляция передвижения седла [см]:	0-8
Регуляция передвижения руля [см]:	0-12
Нагрузка ротора [кг]:	≤ 150
Вес ротора [кг]:	32
Материал главной конструкции ротора:	кислотостойкая электрополированная сталь 316L

**Water Cycle Pro** это профессиональный велосипед для упражнений в воде в бассейнах глубиной 110-160 см. Возможность плавной регуляции сопротивления позволяет выполнять реабилитационную тренировку и фитнес-упражнения. Ротор оснащен системой горизонтального выравнивания, что позволяет работать в бассейнах с наклонным дном. Система регуляции, позволяющая занять выгодную позицию, обеспечивает комфорт пациента.

## Применение:

Устройство служит для реабилитации людей с проблемами позвоночника, воспаления суставов, сердечно-сосудистой и дыхательной систем, а также с остеопорозом. Конструкция ротора позволяет выполнять в воде движения без нагрузки суставов. Это способствует реабилитации после полученных травм, перенесенных операций, а также для нивелирования отеков.



# Aquamotion

Реабилитационные водные беговые дорожки



## Почему водная беговая дорожка?

Гидротерапия - лучший способ который можно выбрать в реабилитации а также для борьбы с избыточным весом. Гидротерапию можно использовать перед операцией и вскоре после операции. Это позволяет на раннюю интервенцию и более быстрое время восстановления. Сопротивление воды улучшает все органы движения, уменьшает жесткость суставов. Это дает преимущества для упражнений в воде, удлиняет шаг. Одновременно минимизирует боль и увеличивает кровоснабжение. Плавучесть воды уменьшает относительный вес тела, что снижает нагрузку на суставы. Благодаря этому водные беговые дорожки **Aquamotion** могут использоваться в случае противопоказания тренировок на беговой дорожке. Предлагаемые нами устройства характеризуются уникальным сочетанием функциональности и компактной конструкции. Они могут быть установлены в местах, где использование традиционного бассейна ограничено из-за пространства или средств.

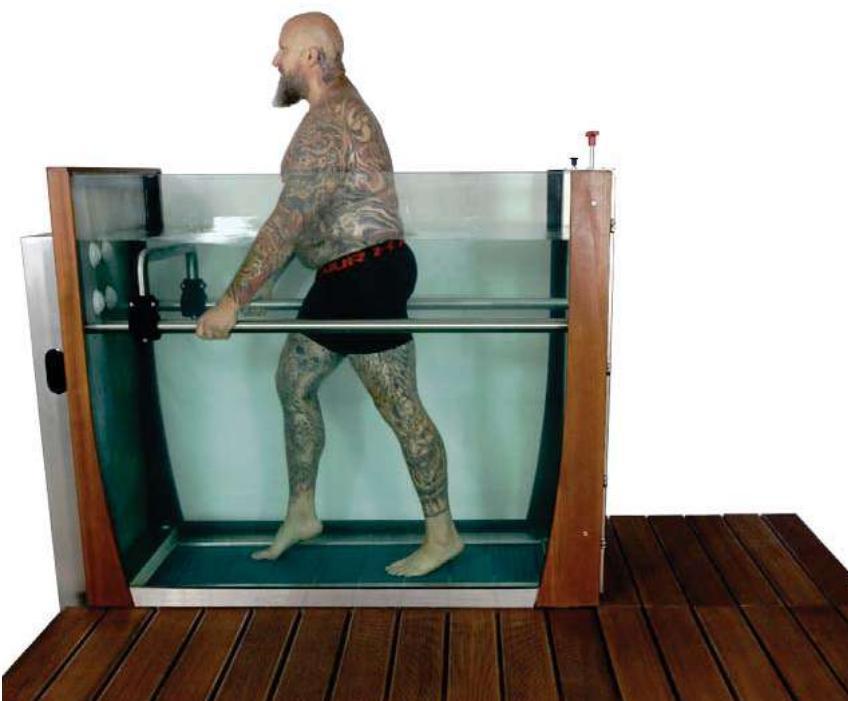
Водные беговые дорожки серии **Aquamotion** - это уникальный и полностью профессиональный инновационный медицинский продукт для реабилитации в воде. **Aquamotion** был разработан и создан в Польше.

## Применение:

- улучшение баланса и координация движения, в том числе улучшение осанки и двигательной стабильности
- увеличение длины шага и диапазона угловых движений
- сколиоз и дефекты осанки
- дегенерация и артрит
- церебральный паралич
- аутизм
- СДВГ (Синдром дефицита внимания и гиперактивности)
- хореоатетоз
- сердечно-сосудистые заболевания (улучшение сердечно-сосудистой деятельности)
- гипертония
- спортивная реабилитация (развитие мышечной массы)

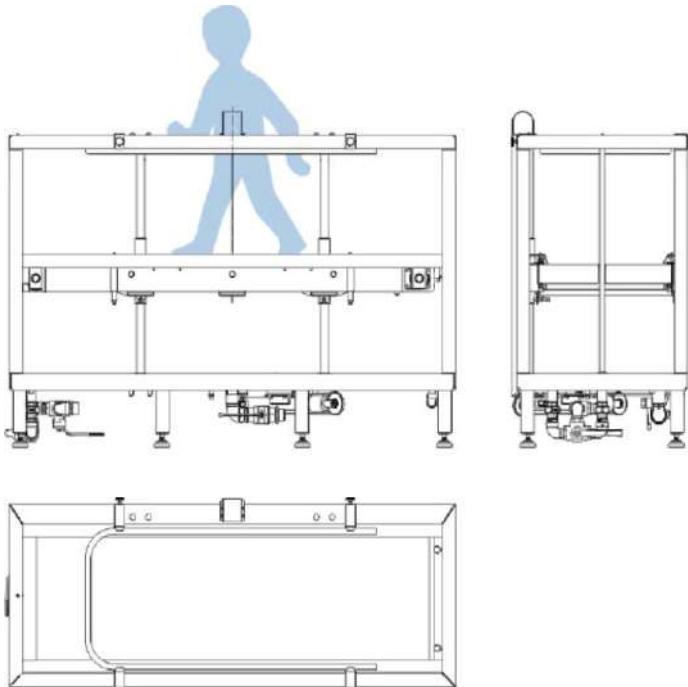
## Безопасность пациента:

Для обеспечения максимальной безопасности пациентов водные беговые дорожки **Aquamotion** отвечают всем требованиям к медицинским устройствам, подтвержденным сертификатами TÜV NORD.



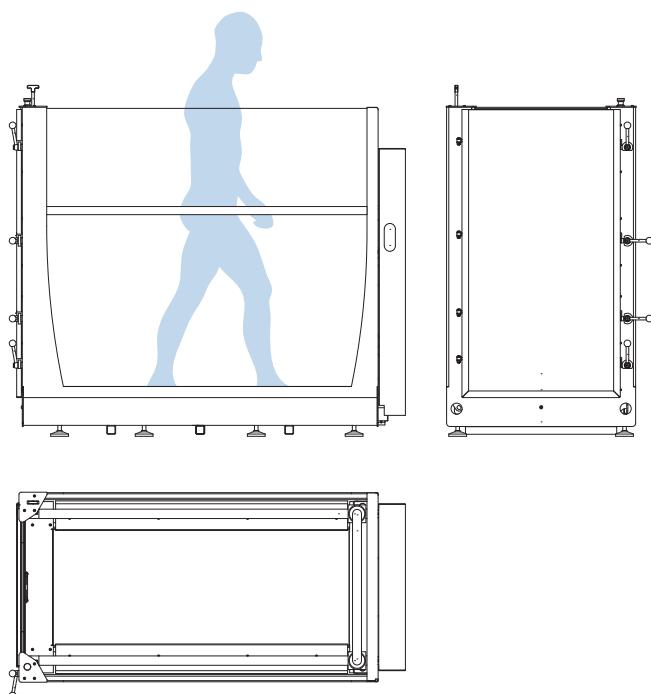
# Aquamotion

Реабилитационные водные беговые дорожки



## AQUAMOTION JUNIOR AQUAMOTION JUNIOR PLUS

Две модели предназначены для реабилитации детей. Они характеризуются чрезвычайно компактной конструкцией. Могут быть установлены в комнатах от 9 м<sup>2</sup>. Важнейшим преимуществом для терапевта является отсутствие необходимости входить в воду а также работа с ребенком в выпрямленном положении. При постоянном уровне воды в резервуаре глубина погружения пациента регулируется путем снижения подвижной беговой дорожки в бассейн.



## AQUAMOTION AQUAMOTION SPORT AQUAMOTION COMFORT

Модели для взрослых. Широкие стеклянные двери обеспечивают доступ инвалидной коляски к беговой дорожке. Скорость ленты адаптирована к реабилитации или к обучению спортсменов. Стеклянные стены позволяют следить за ходом терапии. В стандартном исполнении устанавливается противоток воды, создающий дополнительное сопротивление при ходьбе. Благодаря гидравлическому приводу нет опасности поражения электрическим током в воде.



# Aquamotion

Реабилитационные водные беговые дорожки

	AQUAMOTION JUNIOR	AQUAMOTION JUNIOR PLUS	AQUAMOTION	AQUAMOTION COMFORT	AQUAMOTION SPORT
Назначение:	dzieci modsze	dzieci starsze	dzieci i dorośli	dzieci i dorośli	sportowcy
Максимальная высота пациента [см]:	140	160	b.o.	b.o.	b.o.
Максимальный вес пациента [кг]:	50	50	135	135	135
Максимальная скорость [км/ч]:	2	2	9	9	12
Глубина погружения пациента в воду [см]:	10-65	30-85	0-120	0-120	0-120
Полезный объем воды [л]:	800	1000	1600	1600	1600
Работа терапевта с пациентом, не входя в воду:	S	S	-	-	-
Вход сверху, подвижный пол:	S	S	-	-	-
Вход наружными открываемыми дверьми:	-	-	S	S	S
Масса без воды и шкафы управления [кг]:	400	450	550	550	550
Длина [мм]:	1700	1700	1780	1780	1780
Ширина [мм]:	670	670	930	930	930
Высота [мм]:	1170	1370	1580	1580	1580
Мощность нагрева [кВт]:	6	6	12	12	12
Резервуар перекачки воды:	-	-	S	S	S
Противоток:	S	S	S	S	S
Теплообменник для центрального отопления или солнечных установок:	O	O	O	O	O
Подключение к установке бассейна:	O	O	O	O	O
Песочный фильтр:	S	S	S	S	S
Автоматическое дозирование гипохлорита натрия и регулирование pH:	O	O	O	O	O
УФ-лампа для дезинфекции воды:	O	O	O	O	O
Потолочная страховка:	O	O	O	O	O
Гидравлический привод (исключение подачи эл. тока на привод беговой дорожки):	S	S	S	S	S
Безопасные, склеенные панели, позволяющие просмотреть курс терапии:	S	S	S	S	S
Водонепроницаемый руль с панелью LCD:	S	S	S	-	S
Водонепроницаемый руль с цветной сенсорной панелью LCD:	O	O	-	S	-
Управление системой отопления через приложение (www, iPhone, Android):	O	O	O	O	O
Минимизация потерь энергии за счет использования чехла:	O	O	O	O	O
Источник питания 400 В:	S	S	S	S	S
Источник питания 230 В:	O	O	-	-	-

**S - стандарт, O - опция**



# Thermo-Mix

Смесители для массы фанго, парафина, грязевой массы



**F-40** - устройство для подогрева фанго-парафиновой массы,

**F-40/B, B-130L, B-200L** - устройство для подогрева и смещивания грязевой массы,

**F-40/P** - устройство для подогрева и смещивания парафиновой массы,

**C-14** термошкаф для подогрева и поддерживания заданной температуры.

## Электронное управление позволяет на программирование функций:

- нагрев (F-40, F-40/P, F-40/B, B-130/L, B-200L): нормальная работа в определенном диапазоне температур,
- смешивание (F-40, F-40/P, F-40/B, B-130/L, B-200L): насилие смещивания массы (ускоренный процесс разогрева прибавляемой холодной массы),
- стерилизация (F-40, F-40/P): стерилизация массы в принятом диапазоне температур,
- старт через (F-40, F-40/P, F-40/B, F-130/B): опоздание запуска устройства на заданное количество часов,
- постоянная работа (C-14): поддерживание выбранной температуры в камере нагрева
- суточный цикл (C-14): время включения и выключения термошкафа.

## Характерные черты F-40, F40/P, F-40/B, B-130/L, B-200/L:

- Используемые материалы устойчивы к коррозии (нержавеющая сталь)
- Специальная конструкция резервуара обеспечивает минимальные потери тепла
- Микропроцессорная электроника гарантирует минимальное потребление энергии
- Состоит из резервуара с крышкой
- Смеситель оснащен автоматическим смесительным рычагом
- Смесительный рычаг запускается каждые несколько минут для поддержания температуры и подходящей консистенции массы в резервуаре
- Сливной клапан смесителя нагревается, что предотвращает застывание массы (F-40, F-40 / P)
- При поднимании крышки привод смесительного рычага автоматически останавливается
- Регулировка температуры
- Электронный контроллер
- Масляная рубашка (B-130L и B-200L) - очень низкое потребление энергии

## Технические данные:

	<b>F-40</b>	<b>F-40/P</b>	<b>F-40/B</b>	<b>B-130L</b>	<b>B-200L</b>	<b>C-14</b>
Температурный диапазон [°C]:	55-80	55-80	30-60	30-60	30-60	25-80
Рабочий объем резервуара [л]:	40	40	40	130	200	14 trays (40 x 60cm)
Температура стерилизации [°C]:	130	110	-	-	-	-
Питание [В~/Гц]:	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	230/50
Размеры [дл. x шир. x выс., см]:	66 x 64 x 75	66 x 64 x 75	66 x 64 x 75	99 x 86 x 132	101 x 97 x 132	76 x 68 x 78
Макс. потребляемая мощность [КВт]:	2,3	2,3	2,3	3,3	3,6	2,3
Вес [кг]:	90	90	95	260	280	99

## F-40, F-40/B, F-40/P

Размер упаковки: 80 x 80 x 96 см Вес: +15 кг

## B-130L

Размер упаковки: 120 x 110 x 150 см Вес: +40 кг

## C-14

Размер упаковки: 80 x 80 x 98 см Вес: +15 кг



## Характерные черты C-14:

- 14 подносов для сохранения масс в определенной температуре,
- конструкция из нержавеющей стали,
- может служить подставкой для всех типов f-40 семейства thermo-mix,
- регулируемая температура 25-80 °C,
- грелка с вентилятором конвекции позволяет на равномерное поддерживание заданной температуры.





Ванны модельного ряда AQUADELICIA предназначены для применения на курортах, в реабилитационных кабинетах, санаториях, социальных учреждениях, а также в целях wellness или спортивной реабилитации. По своей конструкции и оснащению они удовлетворяют жестким требованиям к проведению водолечебной терапии для всего тела в форме природных, термальных, минеральных, с добавками и комбинированных процедур, при которых пациент находится в состоянии покоя, а также при применении лечения с помощью гидромассажных систем (с возможностью аэрации), арома-массажа (жемчужный массаж) или подводного ручного массажа (с аэрацией).

Управление процедурами обеспечивается с помощью простого надежного пневматического или электронного управления. Ванны можно оснастить озонатором, УФ лампой, лампой для цветовой терапии, ароматерапией, устройством для поддерживания температуры воды, электронного наполнения, дополнительным клапаном для подачи воды с примесями, промывкой гидромассажной системы, стоком воды в целях регенерации. Предлагается широкий выбор расцветки покрытия декоративных защитных панелей ванны. Кроме предлагаемых стандартных моделей AQUADELICIA I - VIII, при изготовлении ванн можно учесть и специфические требования заказчика.





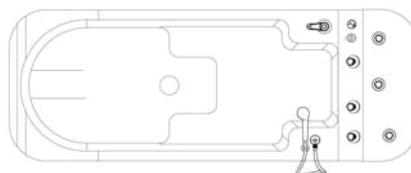
# Aquadelicia



## Aquadelicia mini

Наружные размеры ванны (мм) д x ш x в 2185 x 800 x 880  
Полезный объем 200 л

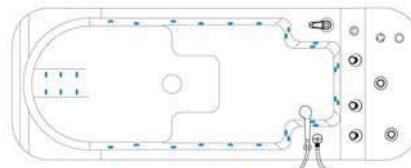
## Aquadelicia mini



Мощность кВт	нет
Потребляемый ток /А/	нет
Напряжение /В/ Hz	нет
Микромассажные форсунки	нет
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	нет
Гиромассаж ручной форсункой	нет

## Aquadelicia mini I

пневматическое управление

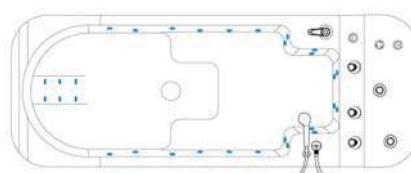


Мощность кВт	1,4
Потребляемый ток /А/	5,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	нет
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

## Aquadelicia mini I L

электронное управление

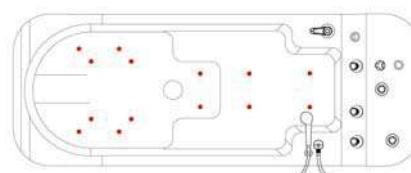


Мощность кВт	1,1
Потребляемый ток /А/	5,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	нет
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

## Aquadelicia mini II

пневматическое управление

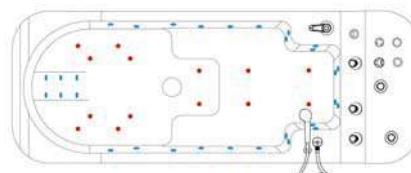


Мощность кВт	0,4
Потребляемый ток /А/	3,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	нет
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	14
Гиромассаж ручной форсункой	нет

98 отверстий

## Aquadelicia mini III

пневматическое управление

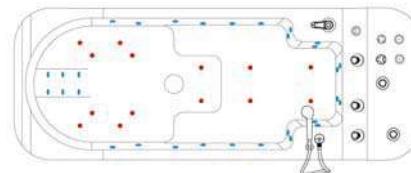


Мощность кВт	1,5
Потребляемый ток /А/	8,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	14
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

## Aquadelicia mini III L

электронное управление

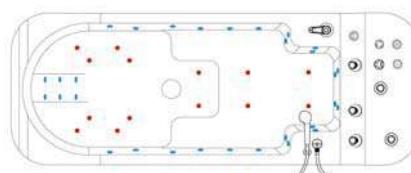


Мощность кВт	1,5
Потребляемый ток /А/	8,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	14
Гиромассаж ручной форсункой	нет

98 отверстий

## Aquadelicia mini III LB

электронное управление



Мощность кВт	1,22
Потребляемый ток /А/	6
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	14
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

98 отверстий

● Аэромассажные форсунки ● Гидромассажные форсунки





# Aquadelicia mini





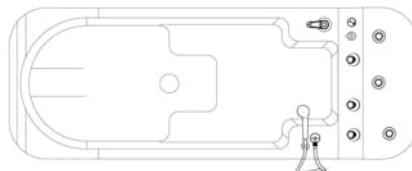
Ванны AQUADELICIA mini также разработаны для применения на курортах, в санаториях, оздоровительных учреждениях, в реабилитационных кабинетах (главным образом, детских), социальных учреждениях, а также в целях wellness или спортивной реабилитации и отдыха. В них можно проводить бальнеологические процедуры для всего тела в состоянии покоя, а также лечебную и восстанавливающую терапию с использованием систем гидромассажа (с возможностью аэрации) или аэромассажа.

В ваннах AQUADELICIA mini можно использовать минеральные воды (углекислые, сероводородные, хлорированные, радоновые, серные, азотистые и т.п.), йодисто-бромистую воду или морскую воду, а также воду, обогащенную лекарственными или ароматическими препаратами. Управление массажными системами можно выбрать простое пневматическое или электронное, которое предоставляет большое разнообразие массажных функций. Из дополнительного оснащения можно выбрать для ванны озонатор, УФ лампу, лампу для цветовой терапии, ароматерапию, подогрев воды, электронное наполнение, дополнительный клапан для воды с добавками, промывку гидромассажной системы, отток воды в целях ее регенерации. Панели ванны можно изготовить по широкой цветовой гамме. Кроме стандартных моделей AQUADELICIA mini - AQUADELICIA mini III LB, при производстве ванн можно учесть и специфические требования заказчиков.



Наружные размеры ванны (мм) д x ш x в 2185 x 800 x 880  
Полезный объем 200 л

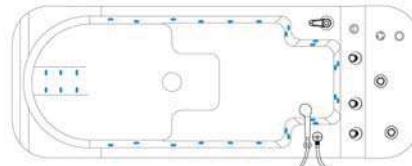
## Aquadelicia mini



Мощность кВт	нет
Потребляемый ток /А/	нет
Напряжение /В/ Hz	нет
Микромассажные форсунки	нет
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	нет
Гиромассаж ручной форсункой	нет

## Aquadelicia mini I

пневматическое управление

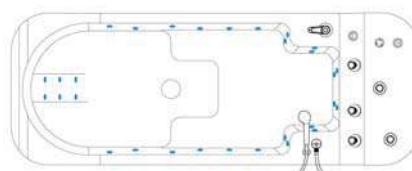


Мощность кВт	1,4
Потребляемый ток /А/	5,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	нет
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

## Aquadelicia mini I L

электронное управление

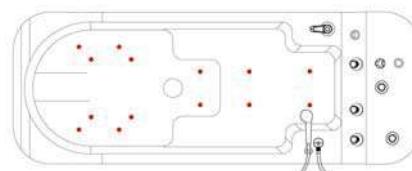


Мощность кВт	1,1
Потребляемый ток /А/	5,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	нет
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

## Aquadelicia mini II

пневматическое управление

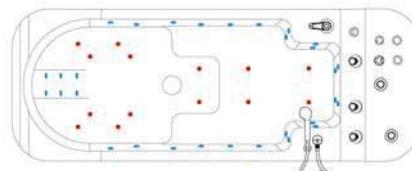


Мощность кВт	0,4
Потребляемый ток /А/	3,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	нет
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	14
Гиромассаж ручной форсункой	нет

98 отверстий

## Aquadelicia mini III

пневматическое управление

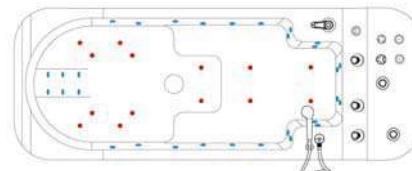


Мощность кВт	1,5
Потребляемый ток /А/	8,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	14
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

## Aquadelicia mini III L

электронное управление

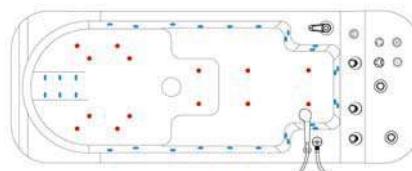


Мощность кВт	1,5
Потребляемый ток /А/	8,1
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	14
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

## Aquadelicia mini III LB

электронное управление



Мощность кВт	1,22
Потребляемый ток /А/	6
Напряжение /В/ Hz	240/50
Микромассажные форсунки	30
Гидромассажные форсунки	нет
Аэромассажные форсунки	14
Гиромассаж ручной форсункой	нет

настройка направления струи воды

98 отверстий

● Аэромассажные форсунки ● Гидромассажные форсунки

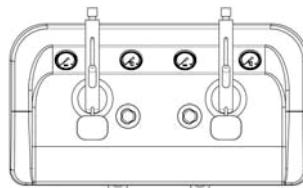




### Aquabela - ДУШ ШАРКО гидромассажная медицинская кафедра

#### Aquabela Mod. 1

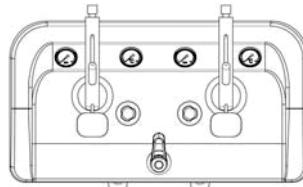
Наружные размеры ванны ( mm)  
д x ш x в 510 x 890 x 1180 + 40



точечная струя воды  
пульт разбрзгивания  
веерообразная струя воды  
возможность повернутия струи воды с 0 по 90°

#### Aquabela Mod. 2

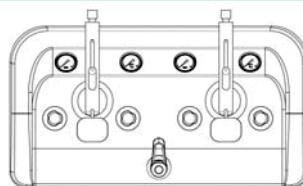
Наружные размеры ванны ( mm)  
д x ш x в 510 x 890 x 1180 + 40



точечная струя воды  
пульт разбрзгивания  
веерообразная струя воды  
возможность повернутия струи воды с 0 по 90°  
система по Кнайпу (мгновенный пуск холодной воды  
в левую массажную форсунку)

#### Aquabela Mod. 3

Наружные размеры ванны ( mm)  
д x ш x в 510 x 890 x 1180 + 40



точечная струя воды  
пульт разбрзгивания  
веерообразная струя воды  
возможность повернутия струи воды с 0 по 90°  
система по Кнайпу (мгновенный пуск холодной воды в левую массажную форсунку)  
возможность присоединения дополнительных принадлежностей ( циркулярный душ,  
восходящий душ)

#### Основные технические данные

	Aquabela Mod. 1	Aquabela Mod. 2	Aquabela Mod. 3
Терmostатический смеситель 3/4''	2шт	2шт	2шт
Клапан регуляционный 3/4''	2шт	2шт	2шт
Массажная форсунка	2шт	2шт	2шт
Электронический индикатор температуры	2шт	2шт	2шт
Аналоговый индикатор температуры	2шт	2шт	2шт
Позиционируемые по высоте ножки	●	●	●
Цвет панелей в соответствии с ASHLAND 720 color card	●	●	●
Цвет пульта управления в соответствии с ASHLAND 720 color card	●	●	●
Наклон веерообразной струи воды (0-90°)	●	●	●
Система по Кнайпу (возможность мгновенного пуска холодной воды в левую массажную форсунку)		●	●
Аретация массажных форсунок в открытом состоянии	●	●	●
Возможность присоединения дополнительных принадлежностей (циркулярный душ, восходящий душ)	+	+	●
Размеры (д x ш x в) mm	890 x 510 x 1180	890 x 510 x 1180	890 x 510 x 1180
Подача холодной и горячей воды	4 x 3/4''	4 x 3/4''	4 x 3/4''
Расход воды в л (одна форсунка )	0-40l / min	0-40l / min	0-40l / min

● Стандартное оснащение +Дополнительное оснащение





# Aquabela



Этим коммерческим наименованием обозначается душ Шарко, который применяется для стимуляции организма регулируемыми потоками горячей и холодной воды. Эргономические ручные массажные форсунки (пистолеты) предназначены для создания потока воды в точечном или веерном виде, который можно поворачивать на 90°. Регулировку и стабильное значение выбранных температур обеспечивают автоматические термосмесители - термоклапаны.

Душ можно оснастить клапаном, который позволяет на левой форсунке мгновенно переключаться с горячей воды на холодную и применять, таким образом, метод Кнайппа (AQUABELA 2). В модели AQUABELA 3, кроме этого, находятся клапаны для управления дополнительным оборудованием таким, как восходящий или циркулярный души. Все модели оснащены манометрами и термометрами для контроля давления воды и температуры воды в массажных форсунках. Душ Шарко можно изготовить в широкой цветовой гамме по желанию заказчика.





Эти ванны предназначены для лечебного вихревого массажа верхних и нижних конечностей с помощью гидромассажных форсунок, находящихся на боковых стенках ванны в эргономически активных местах. Гидромассажное воздействие потока воды можно сделать более эффективным благодаря аэрации. Вихревые ванны применяются для снятия общего напряжения и нагрузки на суставы, блокады мышц, сужения сосудов и рассасывания воспаленных мест, а также для восстановительной реабилитации конечностей после чрезмерной физической нагрузки.

Модели ванн AQUAPEDIS I и AQUAPEDIS II предназначены для проведения сидячих вихревых процедур для нижних конечностей с возможностью массажа в области голени, колена, бедра, седалищной и бедренной зоны. Кроме стандартной двухконтурной гидромассажной системы (с возможностью аэрации), ванны оснащены и форсункой для лечения геморроя. Ванна в исполнении AQUAPEDIS II, кроме всего прочего, имеет и систему аэромассажа для жемчужных процедур.





# Aquamanus Aquapedis, Aquapedis I, II

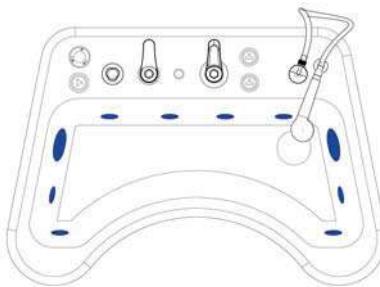


## Aquamanus, Aquapedis, Aquapedis I, II

**Aquamanus**

электронное управление

Наружные размеры ванны ( mm)  
д х ш х в 990 x 650 x 950 Полезный  
объем 25 l



Мощность кВт  
Потребляемый ток /A/  
Напряжение /V/ Hz  
Микромассажные форсунки  
Гидромассажные форсунки  
Аэромассажные форсунки

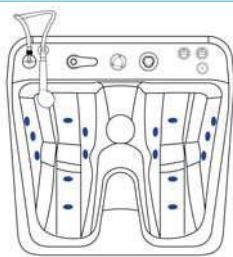
0,55  
2,5  
240/50  
8  
2  
нет

настройка направления струи воды  
настройка направления струи воды

**Aquapedis**

электронное управление

Наружные размеры ванны ( mm)  
д х ш х в 920 x 920 x 600  
Полезный объем 90 l



Мощность кВт  
Потребляемый ток /A/  
Напряжение /V/ Hz  
Микромассажные форсунки  
Гидромассажные форсунки  
Аэромассажные форсунки

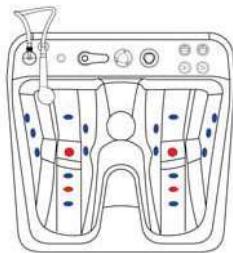
0,55  
2,5  
240/50  
16  
нет  
нет

настройка направления струи воды

**Aquapedis L**

электронное управление

Наружные размеры ванны ( mm)  
д х ш х в 920 x 920 x 600  
Полезный объем 90 l



Мощность кВт  
Потребляемый ток /A/  
Напряжение /V/ Hz  
Микромассажные форсунки  
Гидромассажные форсунки  
Аэромассажные форсунки

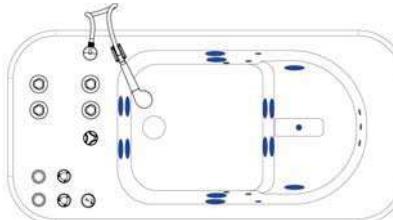
0,55  
2,5  
240/50  
16  
нет  
4

настройка направления струи воды

**Aquapedis I**

пневматическое управление

Наружные размеры ванны ( mm)  
д х ш х в 1500 x 700 x 980 Полез-  
ный объем 120 l



Мощность кВт  
Потребляемый ток /A/  
Напряжение /V/ Hz  
Микромассажные форсунки  
Гидромассажные форсунки  
Аэромассажные форсунки

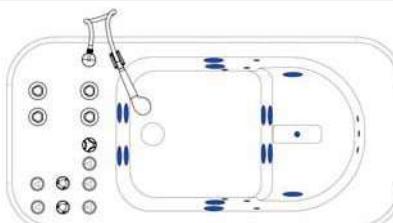
1,40  
6,4  
240/50  
9  
14  
нет

настройка направления струи воды  
настройка направления струи воды

**Aquapedis I L**

электронное управление

Наружные размеры ванны ( mm)  
д х ш х в 1500 x 700 x 980 Полез-  
ный объем 120 l



Мощность кВт  
Потребляемый ток /A/  
Напряжение /V/ Hz  
Микромассажные форсунки  
Гидромассажные форсунки  
Аэромассажные форсунки

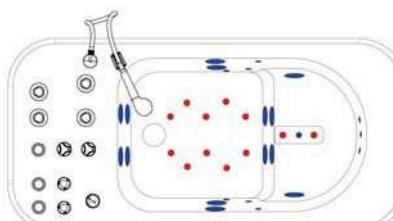
1,40  
6,4  
240/50  
9  
14  
нет

настройка направления струи воды  
настройка направления струи воды

**Aquapedis II**

пневматическое управление

Наружные размеры ванны ( mm)  
д х ш х в 1500 x 700 x 980 Полез-  
ный объем 120 l



Мощность кВт  
Потребляемый ток /A/  
Напряжение /V/ Hz  
Микромассажные форсунки  
Гидромассажные форсунки  
Аэромассажные форсунки

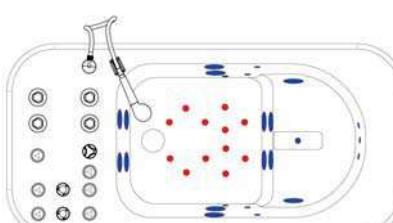
1,8  
9,5  
240/50  
9  
14  
12

настройка направления струи воды  
настройка направления струи воды  
60 отверстий

**Aquapedis II L**

электронное управление

Наружные размеры ванны ( mm)  
д х ш х в 1500 x 700 x 980 Полез-  
ный объем 120 l



Мощность кВт  
Потребляемый ток /A/  
Напряжение /V/ Hz  
Микромассажные форсунки  
Гидромассажные форсунки  
Аэромассажные форсунки

1,8  
9,5  
240/50  
9  
14  
12

настройка направления струи воды  
настройка направления струи воды  
60 отверстий

● Аэромассажные форсунки ● Гидромассажные форсунки





# Кушетка бесконтактного гидромассажа АКВАСПА

Габаритные размеры (кушетки)

не более 2450x1100x590 мм

Масса

не более 150 кг

Потребляемая мощность

3,5 кВт



## КУШЕТКА БЕСКОНТАКТНОГО ГИДРОМАССАЖА

«АКВАСПА» - ЭТО НОВЕЙШЕЕ РОССИЙСКОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ КЛАССИЧЕСКОГО ГИДРОМАССАЖА БЕЗ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО КОНТАКТА ПАЦИЕНТА С ВОДОЙ.

## Преимущества НОВОЙ модели 2019 года:

- ▶ Оптимальная длина и высота кушетки позволяют комфортно разместиться на ней пациенту практически любого роста и телосложения
- ▶ Два типа кронштейна с ЖК монитором предназначены для комфортного управления процедурой персоналом или самим пациентом
- ▶ Кушетка производится с тремя типами мембранны: светопрозрачной с системой хромотерапии, каучуковой синего или черного цвета. Мембранны позволяют выдерживать распределенную нагрузку до 150 кг
- ▶ Улучшенная система гидрофорсунок обладает более мощным массажным воздействием как по площади, так и по силе.
- ▶ Обновленное ПО с удобным интерфейсом оптимально для управления процедурой.
- ▶ Эффективная система охлаждения позволяет проводить процедуры не опасаясь перегрева.
- ▶ Кушетка может быть выполнена в любом цветовом исполнении по палитре RAL, а также при индивидуальном заказе может быть нанесен аэrogрафический рисунок
- ▶ Возможны различные комплектации кушетки «Акваспа»

Кушетка бесконтактного гидромассажа «АКВАСПА» снабжена системой подогрева воды в диапазоне 28–36°C, что способствует полному расслаблению и релаксации пациента, а в случае использования кушетки для проведения различных типов обертываний, мягкий эффект тепла способствует пролонгации и усилиению терапевтического эффекта процедуры.

По эффективной площади воздействия на тело человека среди подобных изделий кушетка «Акваспа» не имеет аналогов на российском рынке!





# Ванна ОККЕРВИЛЬ универсальная

Габаритные размеры	2000×850×880 мм
Полезный объем	320 л
Масса	100 кг



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ВОДОЛЕЧЕБНАЯ ВАННА «ОККЕРВИЛЬ» УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДВОДНОГО ДУШ-МАССАЖА (ПДМ), А ТАКЖЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ ШИРОКИЙ СПЕКТР ДРУГИХ ГИДРОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР ЗА СЧЕТ ВОЗМОЖНЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ.

## Особенности:

- ▶ Ванна «Оккервиль универсальная» имеет небольшие внешние размеры, что позволяет размещать ее в помещениях с малой площадью.
- ▶ Прямоугольная форма ложа, упоры, мягкий подголовник и удобные боковые поручни, позволяют комфортно располагаться пациенту во время процедуры.
- ▶ Надежный центробежный насос обеспечивает заданное давление воды в подающем шланге подводного душа-массажа до 5 атм.

## Базовая комплектация:

- ▶ Ванна с прямоугольной формой ложа
- ▶ Мягкий подголовник
- ▶ Ступень

## Дополнительно:

- ▶ система гидромассажа
- ▶ система аромассажа
- ▶ система хромотерапии (1 лампа)
- ▶ система подсветки WaterLight (32 светодиода)
- ▶ подвод сжатого воздуха
- ▶ выбор нестандартного цвета по палитре RAL



Ванна водолечебная  
«Неман»





# Ванна водолечебная **НЕМАН**

Габаритные размеры

1720×1060×1270 мм

Полезный объем

250 л

Масса

90 кг



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВОДОЛЕЧЕБНАЯ ВАННА «НЕМАН» С ФУНКЦИЕЙ НАКЛОНА ДЛЯ УДОБНОГО ВХОДА И ВЫХОДА ПАЦИЕНТА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СТАНДАРТНЫХ БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕСНОЙ ИЛИ СЛАБО МИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ВОДЫ.

ЗА СЧЕТ ОРИГИНАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ УГЛА НАКЛОНА ЛОЖА ВАННА МОЖЕТ БЫТЬ ЭФФЕКТИВНО ИСПОЛЬЗОВАНА ПРИ ОТПУСКЕ ПРОЦЕДУР ПАЦИЕНТАМ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА, ИНВАЛИДАМИ, БОЛЬНЫМИ ДЦП.

## Особенности:

Ванна «Неман» подходит для проведения широкого спектра гидротерапевтических процедур за счет возможных дополнительных опций (аэромассаж, хромотерапия) и оригинальной конструкции ложа с изменяемым углом наклона.

Форма ложа в виде шезлонга позволяет достичь максимального комфорта для пациента, делает процедуру безопасной.

Наличие встроенного аккумулятора обеспечивает безопасность завершения процедуры в случае исчезновения электропитания в учреждении.

Корпус ванны выполнен из высокопрочного стеклопластика, устойчивого к агрессивным средам, в том числе высокоминерализованным водам.

Удобная и понятная панель управления позволяет медицинскому персоналу легко контролировать режимы работы ванны и обеспечивает безопасность в процессе эксплуатации.

Рама ванны полностью выполнена из нержавеющей стали.

## Базовая комплектация:

- ▶ Ванна с функцией наклона ложа
- ▶ Душ ручной для обмыва ванны (лейка+шланг)

## Дополнительно:

- ▶ система аэромассажа (12 аэрофорсунок)
- ▶ система WaterLight, (14 светодиодов)
- ▶ кран для минеральной воды
- ▶ выбор нестандартного цвета по палитре RAL





# Фанго-парафиновая кухня

Габаритные размеры (котел)	800x700x750 мм
Полезный объем (котел)	60 л
Мощность	4,5 кВт

КОТЕЛ ДЛЯ ФАНГОПАРАФИНА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СО СЛИВНЫМ ВЕНТИЛЕМ И КРЫШКОЙ ДЛЯ ВЕРХНЕЙ ЗАГРУЗКИ ФАНГОПАРАФИНА. МОД. ГФ-2-60

## Оснащение котла:

- Вся конструкция выполнена полностью из нержавеющей стали и оснащена опорами с отверстиями и крепёжными элементами для установки на рабочий стол.
- Тихо работающий, прочный редукторный мотор с предохранительным выключателем.
- Двойная крыльчатка для равномерного перемешивания и разогрева фангопарафиновой массы.
- Крышка котла выполнена из хромоникелевой стали, оснащена системой Lift-o-mat, с поддержкой газовой рессорой.
- Равномерный подогрев осуществляется за счет рубашки , заполненной масляным теплоносителем
- Надежная сливная задвижка DN 50 для забора подогретой аппликационной массы.
- Выбор температурных режимов разогрева аппликационной массы от 40 до 80 с шагом 5 градусов.
- Постоянный режим перемешивания с таймерным управлением от 0 до 60 мин.
- Система стерилизации парафина 120°C.

## ТЕРМОШКАФ

Термошкаф предназначен для поддержания необходимой температуры фангопарафиновых смесей. Термошкаф изготовлен из нержавеющей стали. Выполняет функцию поддержания заданной температуры внутри камеры хранения лотков с готовыми фангопарафиновыми смесями от +40°C до +55°C.

## СТОЛ РАБОЧИЙ

Предназначен для проведения необходимых операций при подготовке фангопарафина для лечебного применения.

## МОЙКА СО СМЕСИТЕЛЕМ И СЛИВНЫМ ПАТРУБКОМ ДЛЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

Столы рабочие могут оснащаться дополнительным оборудованием: мойка, смеситель холодной и горячей воды.

## ЛОТОК

Лоток предназначен для распределения фангопарафиновыми смесей по порциям при проведении процедур или для обеспечения хранения смесей. Лоток изготовлен из нержавеющей стали. Лотки поставляются вместе с термошкафами в количестве 12 штук.

## ТЕЛЕЖКА

Тележка для лотков предназначена для перевозки лотков с подготовленными фангопарафиновыми смесями при проведении процедур или для обеспечения хранения смесей. Тележка изготовлена из нержавеющей стали. Оснащена поворотными колесиками со стопорными механизмами.





# Кухня для подготовки лечебной грязи

Габаритные размеры (котел 60 л)

820×700×1100 мм

Габаритные размеры (котел 80 л)

890×770×1100 мм

Мощность

4,5 кВт

КОТЕЛ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ НА 60 Л,  
МОД. ГК-1-60

КОТЕЛ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗИ НА 80 Л,  
МОД. ГК-1-80

## Оснащение котла:

- Вся конструкция выполнена полностью из нержавеющей стали и оснащена регулируемыми по высоте ножками.
- Тихо работающий, прочный редукторный мотор с предохранительным выключателем.
- Двойная перемешивающая крыльчатка для равномерного перемешивания и разогрева грязевой массы.
- Крышка котла выполнена из хромоникелевой стали, оснащена системой Lift-o-mat, с поддержкой газовой рессорой.
- Равномерный подогрев осуществляется за счет рубашки, заполненной масляным теплоносителем.
- Надежная сливная задвижка DN 100 для забора подогретой аппликационной массы.
- Выбор температурных режимов разогрева аппликационной массы от 40 до 80 с шагом 5 градусов.
- Постоянный режим перемешивания с таймерным управлением от 0 до 60 мин.
- Система стерилизации грязи 80°C.
- Таймер времени. Позволяет производить прогрев до начала рабочего дня и заканчивать работу согласно внесенным данным.

## ТЕЛЕЖКА ДЛЯ ВЕДЕР С ЛЕЧЕБНОЙ ГРЯЗЬЮ

Тележка предназначена для перевозки ведра с подготовленной лечебной грязью при подготовке и проведении процедур или для обеспечения хранения лечебной грязи. Тележка изготовлена из нержавеющей стали. Оснащена поворотными колёсиками и удобной ручкой.

## СТОЛ РАБОЧИЙ

Стол рабочий предназначен для проведения необходимых операций при процессе подготовки лечебной грязи или фангопарафина. Изготавливается на заказ.

## МОЙКА СО СМЕСИТЕЛЕМ И СЛИВНЫМ ПАТРУБКОМ ДЛЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

Столы рабочие могут оснащаться дополнительным оборудованием: мойка, смеситель холодной и горячей воды.





# Нагреватель термокомпрессов НТМ -16

Габаритные размеры	940×540×1060 мм
Объем заливаемой воды	45–80 л
Масса	75 кг
Мощность	2 кВт
Напряжение	220 В

НАГРЕВАТЕЛЬ ТЕРМОКОМПРЕССОВ НТМ -16 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ НАГРЕВА В ВОДЯНОЙ БАНЕ ТЕРМОКОМПРЕССОВ, КОТОРЫЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ ДЛЯ СОГРЕВАЮЩИХ ПРОЦЕДУР И МЕДИЦИНСКИХ АППЛИКАЦИЙ.

НАГРЕВАТЕЛЬ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ КАБИНЕТАХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, В САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ, СПОРТИВНЫХ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ.

## Особенности:

- ▶ Вся конструкция, вместе с кассетами полностью изготовлена из нержавеющей стали, и оснащена регулируемыми по высоте ножками
- ▶ Внутри нагревателя размещены 16 стоек, на которые подвешиваются термокомпрессы
- ▶ Удобная крышка снабжена газлифтом, что позволяет удерживать ее в открытом состоянии
- ▶ Индикация выставления и регулирования температуры на панели управления нагревателя
- ▶ Регулятор температуры воды имеет возможность установки величины температуры воды в диапазоне от +30 до +55°C



## Комплектация:

- ▶ Нагреватель термокомпрессов медицинский НТМ-16,
- ▶ 1 кассета со стойками.





# Термошкаф для хранения фангопарафиновых смесей

Габаритные размеры	680x730x880 мм
Количество лотков	12 шт.
Масса	80 кг
Мощность	0,7 кВт
Напряжение	220 В

ТЕРМОШКАФ ПРЕДНАЗНАЧЕН  
ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ НЕОБХОДИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ФАНГОПАРАФИНОВЫХ СМЕСЕЙ. ОН МОЖЕТ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В АМБУЛАТОРНЫХ, СТАЦИОНАРНЫХ  
И САНАТОРНО-КУРОРТНЫХ МЕДИЦИНСКИХ  
ОРГАНИЗАЦИЯХ, А ТАКЖЕ В ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ  
КОМПЛЕКСАХ, ЦЕНТРАХ ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ,  
КОСМЕТОЛОГИИ И SPA-САЛОНАХ.

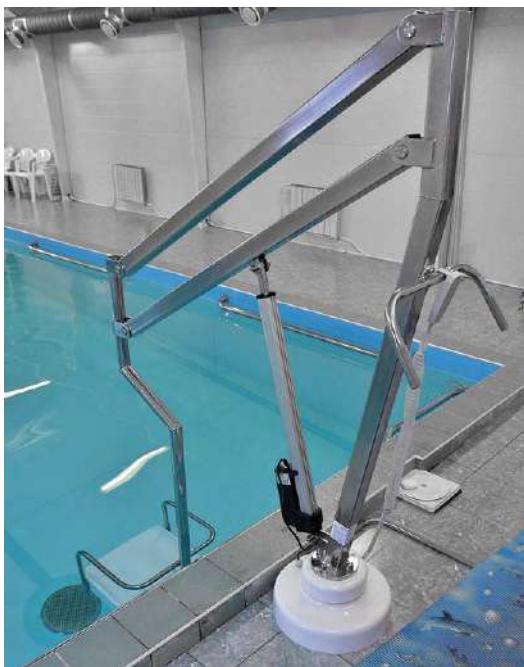
## Особенности:

- ▶ Вся конструкция полностью изготовлена из нержавеющей стали,
- ▶ Функция поддержания заданной температуры внутри камеры хранения лотков с готовыми фангопарафиновыми смесями от +20 до +55°C.
- ▶ Система циркуляции теплого воздуха
- ▶ Термошкаф может быть интегрирован в 2х и 3х секционный рабочий стол с возможностью установки мойки со смесителем.

## Комплектация:

- ▶ Термошкаф
- ▶ 12 лотков
- ▶ Подготовка для монтажа под общую столешницу





# ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

КОМПАНИЯ ФИЗИОТЕХНИКА ВЫПУСКАЕТ РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ ПОДЪЕМНЫХ УСТРОЙСТВ, АДАПТИРОВАННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ КАК В ПРЕСНОЙ, ТАК И В МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЕ. ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА ЗАКАЗ.

## Основные модификации подъемных устройств:

- ▶ Подъемник для ванны «Атланта» выполнен из нержавеющей стали или черной стали с порошковым покрытием. Ложе односекционное (для вытяжения), или универсальное трехсекционное.
- ▶ Подъемник – для эксплуатации с камерными ваннами или для людей с ограниченными возможностями.
- ▶ Подъемник для бассейнов. Выполняется в двух модификациях: со «складной» стрелой и вертикальной подачей кресла.
- ▶ Все модификации подъемников могут работать, как от аккумуляторных батарей, так и от сети 220 Вольт через влагостойкий блок питания 220\24 Вольт.







# ASPASIA

диагностика • физиотерапия • реабилитация

ТОО «ASPASIA LTD»

Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Тимирязева, 53  
тел./факс +7 (727) 394-72-12, +7 (727) 317-00-58  
e-mail: [info@aspasia.kz](mailto:info@aspasia.kz)  
сайт: [www.aspasia.kz](http://www.aspasia.kz)

ФД64600172ФАСМТИ от 29.06.2009г.