



## Взрослая реабилитация

Передовое оборудование для взрослой реабилитации ведущих мировых производителей.

С учетом приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации № 788н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации взрослых»

Бека РУС – лидер в сфере оснащения медицинских учреждений эффективным оборудованием высочайшего качества для реабилитации, физиотерапии, ухода, тепло и грязелечения. Официальный представитель ведущих мировых производителей реабилитационного оборудования на территории России, стран СНГ и Балтии.

20

лет опыта  
поставок оборудования

15

ведущих мировых  
производителей

200

комплексных  
проектов

## Преимущества

- ✓ Качественное оборудование
- ✓ Комплексный подход
- ✓ Сотрудничество с научными центрами
- ✓ Клиническое внедрение
- ✓ Сервисная поддержка

## Ключевые направления

- ✓ Нейрореабилитация
- ✓ Травматология и ортопедия
- ✓ Детская реабилитация
- ✓ Кардиореабилитация
- ✓ Онкорехабилитация

# Комплексное оснащение центров и отделений реабилитации

Компания Бека РУС обладает огромным опытом реализации комплексных проектов в России, странах СНГ и Балтии. Первые проекты были осуществлены в 1999 году совместно с немецкой компанией BEKA Hospites.

В данный момент компания Бека РУС сотрудничает с лучшими мировыми производителями реабилитационного оборудования, такими как Hocoma, BTE Technologies, ASAlaser, RTI, Tyromotion и многими другими.

Предлагаем вашему вниманию **комплексные решения по оснащению** медицинских центров и отделений реабилитационным оборудованием, разработанные Бека РУС:



Приказ МЗ РФ №788н



Приказ МЗ РФ №878н





## Erigo

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

- **Сочетание вертикализации и механотерапии нижних конечностей.**
- **8-канальная функциональная электростимуляция.**
- **Безопасная мобилизация неврологических пациентов в острой фазе.**

## Особенности терапии на Erigo

- ✓ Erigo позволяет проводить процесс вертикализации с мобилизацией прикованных к постели пациентов с неврологическими нарушениями для ускорения процесса восстановления, снижения риска вторичных осложнений и активизации сердечно-сосудистой и дыхательной систем.
- ✓ Эффективность терапии обеспечивается комбинацией вертикализации пациента, движений нижних конечностей и синхронизированной функциональной электростимуляции.
- ✓ Все данные, полученные в процессе тренировки и установки пациента на системе Erigo, документируются в компьютере.

## Преимущества ранней реабилитации

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



Подробнее

### Согласно приказу 788н:

102930 || Тренажер для продолжительной пассивной разработки тазобедренного/коленного сустава



Подробнее



#### Согласно приказу 788н:

158620 || Устройство для тренировок перцептивно-координационных способностей адаптивное

## ТHERA-Trainer Balo

**Балансировочный тренажер для восстановления равновесия.**

- **Безопасная вертикализация и тренировка баланса.**
- **Индивидуальная фиксация нижних конечностей и таза.**

### Особенности THERA-Trainer Balo

- ✓ Позволяет терапевту переложить вес пациента на балансировочный тренажер и сконцентрировать усилия на функциональном лечении пациента.
- ✓ Тренировка «первого шага», а также равновесия, баланса и координации с максимальным уровнем безопасности пациента.
- ✓ Индивидуальная фиксация нижних конечностей и таза.
- ✓ Тренажер может быть укомплектован электрическим подъемником (опционально) с пультом управления, позволяющим проводить терапию для всех категорий пациентов.
- ✓ Рост пациента: 150–200 см.
- ✓ Максимальный вес пациента: 140 кг.





Подробнее

## LokomatPro

Роботизированный комплекс для локомоторной терапии и реабилитации нижних конечностей с разгрузкой веса тела пациента.

- **Функция свободного перемещения таза.**
- **Функция интерактивной аудиальной поддержки.**
- **Физиологически правильное движение и контроль направляющего усилия.**
- **Система динамической разгрузки.**
- **Расширенная обратная связь.**

### Функция свободного перемещения таза

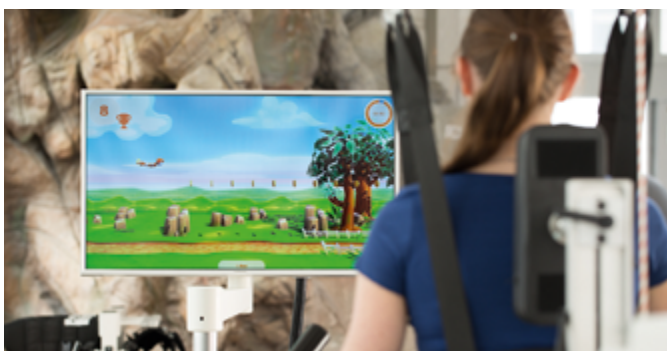
- ✓ Улучшает терапию, позволяя выполнять боковые движения и поперечные вращения таза.
- ✓ Теперь пациенты могут полностью перенести вес на ногу и тем самым активировать поструральные мышцы и улучшить баланс.
- ✓ Свободное отведение и приведение бедра, так же, как и боковое смещение разгрузки веса тела, полностью синхронизированы с движениями таза и ортезов.
- ✓ Благодаря функции свободного перемещения таза Lokomat – единственное в мире роботизированное устройство с ортезами (экзоскелетом), обладающим 4-я степенями свободы движений в каждой ноге: голеностопном, коленном и двух плоскостях тазобедренного сустава.

### Интерактивная аудиальная поддержка

- ✓ Пациенты учатся ходить под задаваемый инструктором тактовый ритм, что особенно полезно пациентам с нарушением зрения, также музыкальное сопровождение способно сигнализировать пациенту о корректности выполнения движений.

Согласно приказу 788н:

147370 || Система реабилитационная с беговым тренажером с автоматическим управлением



## Расширенная обратная связь

- ✓ Расширенная обратная связь представлена широким выбором программ тренировок, включающих мотивирующие упражнения, направленные на увеличение объема активных движений, симметрию и длину шага, контроль произвольных движений, тренировку опорной мускулатуры и выносливость.



## Физиологически правильное движение

- ✓ Lokomat представляет собой приводы для тазобедренных и коленных суставов, обеспечивающие физиологически правильное движение.
- ✓ Благодаря функции FreeD тазобедренный сустав работает в 2 плоскостях (сагиттальной – сгибание и разгибание, фронтальной – отведение и приведение), коленный сустав способен работать только в одной (сагиттальной – сгибание и разгибание) плоскости.



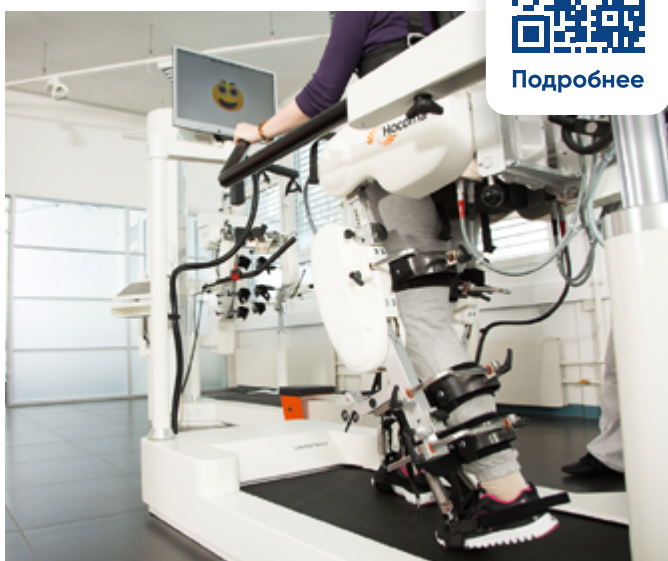
## Контроль направляющего усилия

- ✓ Комплекс LokomatPro оснащен так называемым контролем направляющего усилия. Врач с помощью данной функции может как полностью контролировать движение пациента во время тренировки, так и давать свободу действий пациенту для естественного самообучения, что обеспечивает полноту движений и их вариативность.

## Система динамической разгрузки веса

- ✓ В комплекс LokomatPro встроена новейшая система электромеханической разгрузки веса, которая обеспечивает динамическую разгрузку веса.
- ✓ Она воспроизводит естественный паттерн ходьбы с вертикальным перемещением пациента по высоте (т.н. «амортизацией»).





Подробнее

## Согласно приказу 788н:

147370 || Система реабилитационная с беговым тренажером с автоматическим управлением

## LokomatNanos

**Роботизированный комплекс для восстановления навыков ходьбы.**

- **Компактный размер с сохранением высокой эффективности реабилитации.**
- **Система динамической разгрузки.**
- **Мотивационные приложения с БОС.**
- **Длительные и интенсивные тренировки по восстановлению ходьбы.**

## Особенности LokomatNanos

- ✓ Роботизированные ортезы со встроенными датчиками отслеживания активности походки пациента в режиме реального времени.
- ✓ Управляемая динамическая система разгрузки веса.
- ✓ Мотивация пациента достигается за счет вывода получаемых данных на экран в виде БОС.
- ✓ Настраиваемый уровень направляющей силы для каждой ноги позволяет адаптировать активность терапии в соответствии с двигательными возможностями пациента.
- ✓ Комплекс обладает основными техническими возможностями для проведения роботизированной локомоторной терапии по восстановлению утраченных или для улучшения имеющихся навыков ходьбы у пациентов с неврологическим дефицитом и патологиями.
- ✓ Отсутствие расширенных функций обратной связи и виртуальной реальности компенсируется более компактными размерами и эргономичным дизайном.







Подробнее



## C-Mill VR+

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

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

### Особенности C-Mill VR+

- ✓ C-Mill – многофункциональная система с биологической обратной связью для биомеханической диагностики и коррекции навыков ходьбы у неврологических и ортопедических больных, после инсульта, ЧМТ, при ДЦП, болезни Паркинсона и т.д.
- ✓ Беговая дорожка C-Mill со специализированным программным обеспечением и системой компенсации веса позволяет не только диагностировать особенности нарушений ходьбы пациента, но и подобрать индивидуальный алгоритм восстановления координации движений.
- ✓ После тестирования и анализа походки пациента, C-Mill формирует безопасную и комфортную среду для тренировки ходьбы и координации. Проектор с высоким разрешением проецирует на полотно беговой дорожки прозрачные визуальные объекты. Каждому пациенту, исходя из его возможностей, можно задать десятки увлекательных и нестандартных визуальных ориентиров. Виртуальная среда управляется с помощью интуитивно понятного интерфейса.
- ✓ C-Mill – это уникальный инструмент, позволяющий врачу всецело восстановить навыки ходьбы у пациентов и быть полностью уверенным в их безопасности (включе минимального показателя риска падения) вне стен лечебно-профилактического учреждения.

Согласно приказу 788н:

147360 || Дорожка беговая стандартная, с электропитанием



Подробнее



## Согласно приказу 788н:

122810 || Устройство для тренировки функции ходьбы на беговой дорожке/эллиптическом тренажере, с ручным управлением

## LEXO

Реабилитационный роботизированный тренажер для восстановления навыков ходьбы.

- Интеллектуальная система разгрузки веса.
- Индивидуальная настройка под потребности каждого пациента.
- Биологическая обратная связь с применением нескольких модальностей и тренировка в виртуальной среде.
- Подробные данные о проведенных тренировках.
- Активный, пассивный и ассистивный режим ходьбы.

## Особенности LEXO

- ✓ Система энд-эффектор обеспечивает свободное движение в суставах, стимулирует собственную активность пациента и увеличивает коэффициент использования.
- ✓ Быстрая установка пациента. Экономия времени и усилий инструктора. Увеличенная пропускная способность устройства.
- ✓ 2 способа перемещения пациента: самостоятельная транспортировка и транспортировка с помощью подъемника.
- ✓ 2 вида системы разгрузки веса: седло и доска для перемещения пациента и система разгрузки веса тела пациента с помощью ремней и поясов.
- ✓ Комфортная и физиологичная разгрузка веса для тренировки ходьбы, опоры и равновесия.
- ✓ Система перемещения корпуса и таза.
- ✓ Корректировка параметров во время тренировки и доступ к ногам пациента.
- ✓ Инициация шага путем переноса веса тела.



## Преимущества LEXO

- ✓ Одной из ключевых особенностей LEXO является возможность максимизировать время, затрачиваемое на непосредственное взаимодействие между пациентом и терапевтом.
- ✓ Благодаря быстрой установке пациента на тренажер, минимизируется необходимость во времязатратных процедурах настройки, что позволяет терапевту полностью сосредоточиться на работе с пациентом.
- ✓ Активный, пассивный и ассистивный режим работы тренажера позволяет проводить терапию различных групп пациентов.
- ✓ В активном режиме:  
Необходимость самостоятельной активности  
Тренировка физиологических навыков ходьбы  
Высокая степень вовлеченности пациентов  
Специализированное восстановление навыков ходьбы (первичный контакт, фаза опоры, фаза переноса конечности)
- ✓ Система Pelvis Plus обеспечивает поддержку и стабильность таза во время сеансов реабилитации, что позволяет пациенту ощущать уверенность и безопасность во время движений.
- ✓ Система Pelvis Plus обеспечивает возможность контроля и регулировки наклона и поворота таза, что позволяет терапевту точно настроить тренажер под индивидуальные потребности пациента. Это особенно важно при реабилитации людей с нарушениями походки или с ограниченной подвижностью в области таза.
- ✓ Компактный дизайн и низкая высота делают его идеальным для любого кабинета реабилитации.





Подробнее



Согласно приказу 788н:

330010 || Дорожка беговая с пневматической поддержкой

## AlterG

**Антигравитационная беговая дорожка с возможностью проведения эргометрического тестирования и разгрузки веса с БОС.**

- **Ранняя реабилитация после эндопротезирования суставов.**
- **Технология направленного давления воздуха обеспечивает точную, безопасную и комфортную разгрузку веса при соблюдении правильного паттерна и биомеханики ходьбы и бега.**
- **Уменьшение компрессионной нагрузки, воздействующей на суставы и позвоночник.**

### Особенности AlterG

- ✓ Система видеомониторинга позволяет проводить интуитивно понятную аналитику в режиме реального времени.
- ✓ Отображаемые параметры: симметричность разгрузки веса, симметричность длины шага, симметричность времени опоры, ритм (каданс).
- ✓ Соотношение данных походки и разгрузки веса с болевыми ощущениями пациента помогает настроить оптимальные тренировочные параметры.
- ✓ Диапазон корректировки (разгрузки) веса тела: 0–80% с шагом 1%.
- ✓ Диапазон массы тела пользователей: 39–181 кг.
- ✓ Возможны различные модификации: для реабилитации, спортивной медицины, фитнеса (различия в диапазоне корректировки (разгрузки) веса тела и максимальной массы пациента).

### Применение AlterG

- ✓ AlterG может успешно применяться при реабилитации и тренировке как взрослых, так и детей старше 13 лет, когда особенно важно дозирование опорной нагрузки при тренировках.
- ✓ Использование данной дорожки позволяет увеличить эффективность работы сердечно-сосудистой системы по сравнению с обычными тренировками.
- ✓ AlterG успешно применяется в спортивной медицине (футболе, хоккее и других видах спорта).

# DST 8000 Triple Pro

Реабилитационный тренажер для восстановления навыков ходьбы (сочетание лестницы, наклонного пандуса и горизонтальных брусьев).

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



Подробнее



## Легкая настройка и контроль

- ✓ Степень наклона пандуса и высота ступенек лестницы регулируется простым нажатием кнопки. Пациенты показывают лучшие результаты за более короткий срок, затрачивая меньше усилий.

## Расширение возможностей

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

## Отслеживание прогресса

- ✓ Тренажер отображает данные предыдущего сеанса, что позволяет отслеживать прогресс пациента. В ходе выполнения упражнений формируются графические показатели прогресса пациента, фиксирующиеся на протяжении всей тренировки. Полученные данные можно скачать или отправить на электронную почту.



Согласно приказу 788н:

261950 || Тренажер имитирующий подъем по лестнице, с электропитанием

## Omega Plus

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

- **Различные виды терапии: тренировка подъема по лестнице (степпер), сгибание-разгибание ног, циклические движения в активно-пассивном режиме совместно с постепенной вертикализацией (опция).**
- **Возможность выполнения упражнений лёжа, сидя или стоя.**
- **Интерактивные терапевтические приложения с видео- и аудиосвязью.**

### Особенности Omega

- ✓ Возможность проведения тренировок в эргометричном режиме даже в случае ограниченности подвижности суставов.
- ✓ Во время тренировки в пассивном режиме суставы нижних конечностей двигаются симметрично. Вспомогательный режим позволяет активно тренировать силу мышц согласно индивидуальным возможностям пациента.
- ✓ Во время активной тренировки двигательные характеристики, такие как координация, последовательность движений и физическое напряжение, могут тренироваться в разных режимах (выносливость, сопротивляемость), что позволяет проводить эффективную тренировку равновесия.

### Преимущества Omega

- ✓ Режим поднятия ступней идеально подходит для тренировки движения голеностопного сустава. Пассивный режим двигает ногу в голеностопном суставе и показывает направление движения.
- ✓ Функция вибрационного воздействия для увеличения афферентного притока от мышц пациента.
- ✓ Наличие двух моторов для каждой ноги – для дополнительных возможностей симметричной тренировки.
- ✓ Встроенное ПО tyroS позволяет оценить спастичность и другие состояния.





Подробнее

Согласно приказу 788н:

324120 || Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая

## THERA-Trainer Tigo

Аппарат для активно-пассивной механотерапии.

- **Удобные держатели и рукоятки для пациентов с разным уровнем хватательной функции.**
- **Анализ активности каждой конечности отдельно.**
- ✓ Встроенная система контроля симметрии позволяет наблюдать на дисплее за активностью правой / левой конечности отдельно.
- ✓ Параметры тренировки измеряются и отображаются на экране, а также сопровождаются звуковыми и визуальными сигналами.



Подробнее

Согласно приказу 788н:

156650 || Система электростимуляции для улучшения ходьбы, внешняя

## RT300-SLSA

Велоэргометр роботизированный для сочетанной тренировки и разработки нижних и верхних конечностей с ФЭС.

- **Активизирует мускульную систему посредством моторной функции тренажера и электростимуляции.**
- **Панель управления с цветным ЖК-дисплеем (управление пальцами или стилусом).**
- ✓ Активизирует мускульную систему посредством моторной функции тренажера и электростимуляции. Увеличивает объем движений, снимает спастичность, минимизирует атрофию мышц, улучшает циркуляцию крови.
- ✓ 6 независимых каналов стимуляции, частота импульсов 10–100 Гц, мощность стимуляции 1–140 мА с шагом в 1 мА.



Подробнее

## Согласно приказу 788н:

102930 || Тренажер для продолжительной пассивной разработки тазобедренного/коленного сустава

## Spectra Knee

Тренажер для увеличения объема движений в коленном и тазобедренном суставах с БОС.

- Автоматическое программирование диапазона движений (ROM).
- Оптимальный объем движений в тазобедренном суставе: сгибание / разгибание, приведение / отведение.
- Диапазон движений: от  $-10^{\circ}$  (гиперэкстензия) до  $120^{\circ}$  (сгибание).



Подробнее

## Согласно приказу 788н:

102930 || Тренажер для продолжительной пассивной разработки тазобедренного/коленного сустава

## Performa Knee

Тренажер для увеличения объема движений в коленном и тазобедренном суставах с БОС.

- Для терапии пациентов ростом от 112 до 206 см.
- Широкий диапазон движений в коленном суставе от  $3^{\circ}$  до  $130^{\circ}$ .
- Свободное промежуточное пространство обеспечивает комфорт пациента.



Подробнее

## Согласно приказу 788н:

149460 || Тренажер для продолжительной пассивной разработки голеностопного сустава

## Brevia ankle

Тренажер позволяет анатомически корректировать движения в голеностопном суставе.

- Возможность создания индивидуальных протоколов лечения.
- Работа в двух плоскостях:  
Подшвенное сгибание  $40^{\circ}$  – тыльное сгибание  $30^{\circ}$ .  
Эверсия  $25^{\circ}$  – Инверсия –  $25^{\circ}$ .



## ArmeoSpring

Аппарат для роботизированной механотерапии верхней конечности с БОС.

- Немоторизированный экзоскелетный комплекс, рассчитанный на активную работу самого пациента.
- Предназначен для использования на более поздних этапах реабилитации.
- Эргономичный ортез-экзоскелет располагает интегрированной системой поддержки веса, которая помогает пациенту выполнять тренировочные задачи в режиме 3D-симуляции реальных жизненных ситуаций.

## Особенности ArmeoSpring

- ✓ Программное обеспечение Armeo точно регистрирует движения верхней конечности, позволяя врачу оценить координаторные способности пациента и прогресс терапии. Наличие встроенной пациентспецифичной обратной связи.
- ✓ Компенсирует вес верхней конечности, позволяя пациенту даже с небольшими остаточными функциональными возможностями выполнять тренировочные задачи в режиме 3D симуляции реальных жизненных ситуаций.
- ✓ Широкий выбор эффективных и увлекательных видеоигр с различными уровнями сложности для соответствия возможностям каждого пациента.
- ✓ Чувствительный к давлению джойстик улавливает даже небольшое по силе сжатие кисти, облегчая выполнение упражнений для развития хватательной функции верхней конечности на ранней стадии терапии.
- ✓ Упражнения, объединяющие пронацию и супинацию, помогают пациентам значительно расширить доступный объем движений.
- ✓ Возможность в реальном времени наблюдать успешное выполнение заданий поврежденной конечностью стимулирует пациента тренироваться усерднее и следовать указаниям врача.



Подробнее



## Amadeo

**Роботизированный комплекс для восстановления мышечной силы мелких мышц.**

- **Реализация БОС двух видов: по силе и по ЭМГ сигналу.**
- **Возможность программирования движений каждого пальца по отдельности.**
- **Возможность раннего начала реабилитации благодаря сочетанию активной, пассивной и активно-пассивной реабилитации с БОС.**
- **Мультифункциональные возможности для измерения силы и диапазона движений в дистальных отделах руки.**

### Особенности Amadeo

- ✓ Единственное роботизированное устройство с обратной связью, которое позволяет восстанавливать моторику кисти в пассивном, активно-пассивном и активном режимах.
- ✓ Позволяет оценивать силу каждого пальца, отрегулировать движения для каждого пальца, сделать последовательным или одновременным движение пальцев, остановить или ограничить движение каждого пальца, регулировать скорость движения и прилагаемые усилия.
- ✓ Документирование прогресса терапии.
- ✓ Обладает мультифункциональными возможностями для измерения силы и диапазона движений в дистальных отделах руки и последующего восстановления функции в кисти.
- ✓ Вся полученная информация, сохраненная в базе данных, позволяет создать полную документацию, графический анализ, комплексно отражающий лечебный процесс.
- ✓ Программное обеспечение тренажера Amadeo включает игровые задания, направленные на достижение цели, позволяющие дольше удерживать внимание и повышать мотивацию пациента.

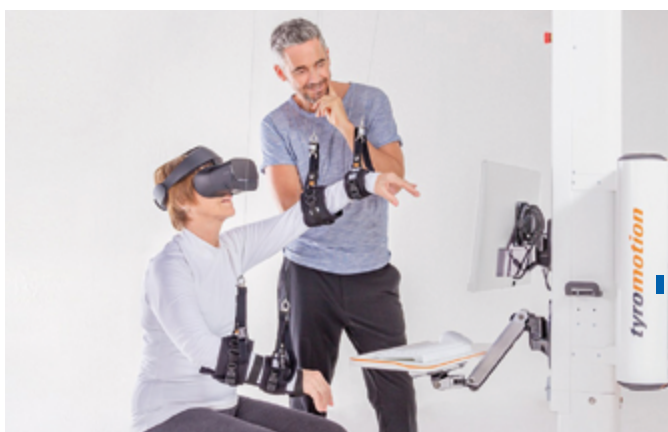


Подробнее





Подробнее



## Diego

**Комплекс для реабилитации функций верхних конечностей с системой виртуальной реальности.**

- **Позволяет производить объективную оценку объема движений, наличия спазмов, настраивается с учетом индивидуальных особенностей, позволяет оценивать прогресс проводимого лечения.**
- **Тренировка и реабилитация одной или двух рук одновременно с функцией сопротивления движениям.**
- **Биологическая обратная связь в реальном времени и мотивационные игры, направленные на достижение цели.**

### Особенности Diego

- ✓ Аппарат позволяет производить объективную оценку объема движений, наличия спазмов, настраивается с учетом индивидуальных особенностей, позволяет оценивать прогресс проводимого лечения.
- ✓ Программное обеспечение с пакетом мотивационных игр и превосходными показателями универсальности и эргономичности.
- ✓ Применяется у пациентов с нарушением координации и функций проксимального и дистального отделов верхней конечности.
- ✓ Вся полученная информация, сохраненная в базе данных, позволяет создать полную документацию, графический анализ, комплексно отражающий лечебный процесс.
- ✓ Если базовые двигательные функции сохранены, различные методики лечения могут быть использованы для улучшения и восстановления чувствительной и двигательной функции.
- ✓ Постоянно возрастающий уровень сложности позволяет проводить занятие с максимальной возможной интенсивностью. Игра сопровождается звуковым и визуальным сигналом, что дополнительно увеличивает мотивацию пациента.



Подробнее



## Согласно приказу 788н:

324120 || Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая



Подробнее



## Согласно приказу 788н:

324120 || Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая

## Pablo

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

- Измерение силы с помощью различных захватов.
- Измерение объема движений в суставах.
- Оценка местоположения кисти в пространстве (по отношению к другим частям тела).
- Оценка функциональных возможностей верхних и нижних конечностей в начале и процессе лечения.
- Тренировки при помощи интерактивных программ.

## Tumo

Стабилоплатформа для функциональной оценки, диагностики равновесия и реабилитации.

- Применение в режиме сидя, стоя и в режиме поддержки (для терапии верхних конечностей).
- БОС с интерактивными играми.
- Синхронизированная база пациентов.
- Позволяет проводить оценку и терапию в статическом или динамическом режимах, может использоваться стационарно или амбулаторно.



Подробнее

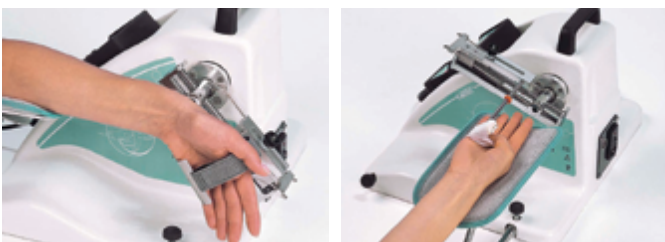


Согласно приказу 788н:

208810 || Тренажер для пассивной разработки плеча



Подробнее



Согласно приказу 788н:

110440 || Тренажер для продолжительной пассивной разработки кистей рук/лучезапястного сустава

## Centura

Тренажер для увеличения объема движений в плечевом и локтевом суставах с БОС.

- Отведение / приведение плеча с фиксированным или синхронизированным вращением локтя: общий диапазон 20°–160°.
- Отведение с 30° внутреннего вращения до 90° наружного вращения.
- Вращение с фиксированным отведением / приведением: 60° – вовнутрь, 90° – наружу.
- Сгибание / разгибание плеча: 20° – 180°.

### Модификации Centura

**Centura B&W shoulder CPM:** Может использоваться как прикроватная модель для лежащих пациентов или для пациентов в инвалидных колясках.

**Centura 5 shoulder CPM:** Модель реабилитационного тренажера с возможностью пассивной разработки как плечевого, так и локтевого суставов.

## Maestra

Тренажер для увеличения объема движений в лучезапястном суставе, суставах кистей и пальцев рук с БОС.

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



Подробнее



## СИСТЕМА БОС «КОЛИБРИ» КОМПЛЕКСНЫЙ

Комплекс БОС «Колибри» (конфигурация для комплексной реабилитации).

- Беспроводной комплекс из четырех универсальных датчиков «Колибри», которые могут регистрировать различные биосигналы (ЭМГ, ЭКГ, ЭЭГ, угол отклонения конечности и дыхание).
- Позволяет проводить тренировки биоуправления (БОС) с отслеживанием динамики эффективности восстановления, развивает навык контроля и регуляции целевых параметров пациента.
- Использует специальные датчики для прослеживания состояния и изменения физиологических процессов, которые в обычных условиях трудно почувствовать и проконтролировать.
- Использует технологию игровой мотивации, позволяя пациенту управлять игрой путем контроля над целевыми физиологическими параметрами, что способствует максимальной эффективности реабилитации.
- Наличие базы предустановленных курсов, разработанных практикующими специалистами, и возможность создавать и сохранять новые шаблоны тренировок под разные реабилитационные задачи.

Согласно приказу 788н:

324120 || Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая



#### Согласно приказу 788н:

324120 || Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая



#### Согласно приказу 788н:

324120 || Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая

## СИСТЕМА БОС «КОЛИБРИ» ПЭК

Комплекс БОС «Колибри» (конфигурация для психоэмоциональной коррекции).

- Регистрирует биопотенциалы мозга, электрокардиограмму (ЭКГ) и дыхание.
- Индивидуальная настройка параметров тренировок.
- Использование технологии игровой мотивации.
- Мультимодальные тренировки.
- Предустановленные курсы.
- Возможность создания и сохранения новых шаблонов тренировок.
- Получение отчетов о проделанной работе.
- Улучшение психического и физического состояния пациентов.

## СИСТЕМА БОС «КОЛИБРИ» ОДА

Комплекс БОС «Колибри» (конфигурация для реабилитации ОДА).

- Беспроводная система регистрации активности мышц и угла отклонения конечности, обеспечивающая гибкость и комфорт в работе специалиста с пациентом.
- Возможность проведения тренировок по необходимому количеству каналов (от одного до четырех одновременно), с поканальной настройкой и управлением датчиков.
- Использование специальных датчиков для отслеживания состояния и изменения физиологических процессов, которые трудно почувствовать и проконтролировать в обычных условиях.



Подробнее



## Согласно приказу 788н:

317670 || Лазер для физиотерапии/опорно-двигательной системы, профессиональный

## HIRO TT

### Терапевтический лазерный аппарат.

- Комбинирует в себе твердотельный источник лазерного излучения Nd:YAG, работающий в импульсном режиме, с системой регуляции температуры кожных покровов SmartCooler.
- Двойное и параллельное воздействие, основанное на принципе теплообмена, что позволяет эффективно лечить не только поверхностные патологии, но также нарушения с глубокой локализацией.

### 1 оптическое волокно – 3 режима

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

### Интенсивность и глубина

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

### Двойное и параллельное действие

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

### Безопасность

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





Подробнее

#### Согласно приказу 788н:

317670 || Лазер для физиотерапии/опорно-двигательной системы, профессиональный

## M6

Аппарат для автоматической многоцелевой MLS-лазерной терапии.

- Роботизированный излучатель с 3 MLS-источниками мощностью до 3,3 Вт, площадь луча – 20 см<sup>2</sup>.
- 5 предустановленных направлений движения роботизированной головки.
- Локальный аппликатор с MLS-излучателем мощностью до 1,1 Вт, площадь луча – более 3 см<sup>2</sup>.

### Особенности M6

- ✓ Диаметр целевой зоны роботизированной головки составляет 5 см и подсвечивается светодиодами красного цвета. Диаметр целевой зоны ручного аппликатора – 2 см.
- ✓ Цветной сенсорный ЖК-дисплей высокого разрешения с русифицированным интерфейсом.
- ✓ Одновременное управление двумя независимыми каналами.
- ✓ Выбор лечения: по патологиям, лечение боли, противоотечное воздействие, биостимуляция.
- ✓ Возможность изменения каждого из параметров терапии.



Подробнее

#### Согласно приказу 788н:

317670 || Лазер для физиотерапии/опорно-двигательной системы, профессиональный

## Mphi

Автономный портативный аппарат для MLS лазерной терапии на болевые и триггерные точки.

- Полная независимость аппарата благодаря литиевой батарее, небольшие габариты и вес, цветной графический сенсорный дисплей с подсветкой.
- Локальный ручной аппликатор со средней мощностью лазерного ИК излучения до 1,2 Вт. Пиковая мощность излучения – 75 Вт.



## PMT Qs

Аппарат для магнитотерапии отдельных участков и всего тела целиком.

- Три независимых канала, которые могут одновременно работать с разными параметрами, что позволяет лечить в одно время различные патологии.
- Можно использовать для лечения пациентов с поддерживающими пластинами, винтами, внутренними протезами, так как аппарат не вызывает никаких термических изменений.
- Ручное (PMT Qs Manual) или автоматическое (PMT Qs Automatic) перемещение соленоида.
- Продолжительность терапии: от 1 до 99 минут или непрерывно (неограниченное время).

Согласно приказу 788н:

285040 || Система глубокой электромагнитной стимуляции тканей, профессиональная

## Easy Qs

Портативный прибор для магнитотерапии.

- Подходит для локальной терапии.
- Гибкие аппликаторы с виброэффектом могут использоваться для микромассажа обрабатываемой поверхности или просто для релаксации пациента.
- Множество предустановленных терапевтических программ, которые можно редактировать и сохранять в памяти аппарата, что позволяет оператору персонализировать параметры излучения в соответствии с индивидуальными особенностями пациента, патологией и клинической фазой.



Согласно приказу 788н:

285040 || Система глубокой электромагнитной стимуляции тканей, профессиональная

## COMBI 200 / 400

Электротерапия с возможностью вакуумной аппликации электродов, УЗТ, ИК лазерной терапии и их сочетанного применения в любых комбинациях.

- **Комбинированная терапия:** 2 независимых канала позволяют подавать на пациента одновременно две различные формы тока, а также комбинировать воздействие: ток + УЗТ, ток + лазер, УЗТ + лазер.
- **253 встроенных программы лечения:** при выборе конкретных параметров терапии, аппарат предлагает научно обоснованные рекомендации по терапии и пояснения параметров на экране.



Согласно приказу 788н:

326010 || Система мультимодальной физиотерапии



Подробнее

## Cryoflow 1000 IR

Аппарат локальной криотерапии с БОС.

- Система биологической обратной связи с дистанционным контролем температуры на поверхности кожи пациента.
- Возможность криотерапии даже при повреждённом кожном покрове.
- Выраженное противовоспалительное, противоотёчное и обезболивающее действие.
- Позволяет сократить лекарственную терапию.
- Снимаются мышечные спазмы, улучшается микроциркуляция, артериальный кровоток, лимфоток, венозный отток.



Согласно приказу 788н:

118180 || Установка для криотерапии локализованная кожная/скелетно-мышечная



Подробнее

## 102930

Тренажер для продолжительной пассивной разработки тазобедренного / коленного сустава



ErigoPro / Basic



Kinetec Spectra Knee



Kinetec Performa Knee



Kinetec Prima Knee

Приложение № 8 || Приложение № 10 || Приложение № 15 || Приложение № 18

## 330010

Дорожка беговая с пневматической поддержкой



AlterG

Приложение № 10

## 158620

Устройство для тренировки перцептивно-координационных способностей адаптационное



THERA-Trainer Balo

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 15 || Приложение № 18

## 324120

Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая



Pablo



THERA-Trainer Tigo



Tumo



Система БОС «КОЛИБРИ»

Приложение № 8 || Приложение № 10 || Приложение № 12 || Приложение № 15 || Приложение № 18

**122810**

Устройство для тренировки функции ходьбы на беговой дорожке/эллиптическом тренажере, с ручным управлением



**LEXO**

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 12 || Приложение № 15  
Приложение № 18

**149460**

Тренажер для продолжительной пассивной разработки голеностопного сустава



**Kinetec Brevia Ankle**

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 15 || Приложение № 18

**147370**

Система реабилитационная с беговым тренажером с автоматическим управлением



**Lokomat**

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 12 || Приложение № 15  
Приложение № 18

**147360**

Дорожка беговая стандартная, с электропитанием



**C-Mill**

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 12 || Приложение № 15  
Приложение № 18

**156650**

Система электростимуляции для улучшения ходьбы, внешняя



**RT300**

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 15 || Приложение № 18

**261950**

Тренажер имитирующий подъем по лестнице, с электропитанием



**DST 8000 Triple**



**DST 8000 Triple Pro**

Приложение № 8 || Приложение № 10 || Приложение № 12 || Приложение № 15 || Приложение № 18

**208810**

Тренажер для пассивной разработки плеча



**Kinetec Centura**



**Kinetec 6080 elbow**

Приложение № 8 || Приложение № 10 || Приложение № 15 || Приложение № 18

**110440**

Тренажер для продолжительной пассивной разработки кистей рук/лучезапястного сустава



**Kinetec Maestra**

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 15 || Приложение № 18

**181070**

Система физиотерапевтическая для электростимуляции, с питанием от сети



**DUO 200/400**

Приложение № 8 || Приложение № 15  
Приложение № 18

# 285040

Система глубокой электромагнитной стимуляции тканей,  
профессиональная



Easy Qs



PMT Qs

Приложение № 8 || Приложение № 10 || Приложение № 12 || Приложение № 15 || Приложение № 18

# 317670

Лазер для физиотерапии/опорно-двигательной системы,  
профессиональный



HIRO TT



HIRO 3.0



SH1



M6



Mphi

Приложение № 8 || Приложение № 10 || Приложение № 12 || Приложение № 15 || Приложение № 18

# 326010

Система мультимодальной  
физиотерапии



COMBI 200/400

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 12 || Приложение № 15  
Приложение № 18

# 182600

Система ультразвуковая  
для физиотерапии



PULSON 200 / 400

Приложение № 8 || Приложение № 10  
Приложение № 12 || Приложение № 15  
Приложение № 18



### Комплексность

Полное сопровождение проектов от первоначальной идеи до воплощения в жизнь.



### Качество

Более 20 всемирно известных производителей высококачественного оборудования.



### Профессионализм

В штате компании более 40 специалистов, 5 кандидатов и докторов наук.



### Клиническое внедрение

Клиническое обучение специалистов работе на оборудовании с последующей сертификацией.



### Оперативность

Собственная служба логистики обеспечивает поставку оборудования в кратчайшие сроки.



### Сервисная поддержка

Сертифицированные инженеры проводят гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание оборудования.

