



Детская реабилитация

Передовое оборудование для детской реабилитации ведущих мировых производителей.

С учетом приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации № 878н «Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации детей»

Бека РУС – многолетний лидер в сфере оснащения медицинских учреждений эффективным оборудованием для реабилитации высочайшего качества, внедрения новых медицинских технологий.

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

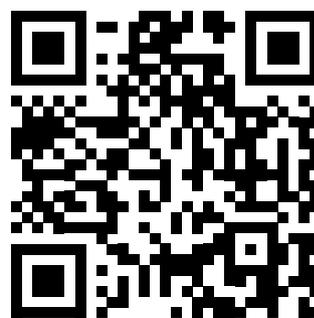
Компания Бека РУС обладает огромным опытом реализации комплексных проектов в России, странах СНГ и Балтии. Первые проекты были осуществлены в 1999 году совместно с немецкой компанией ВЕКА Hospites.

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



LokomatPro Pediatric



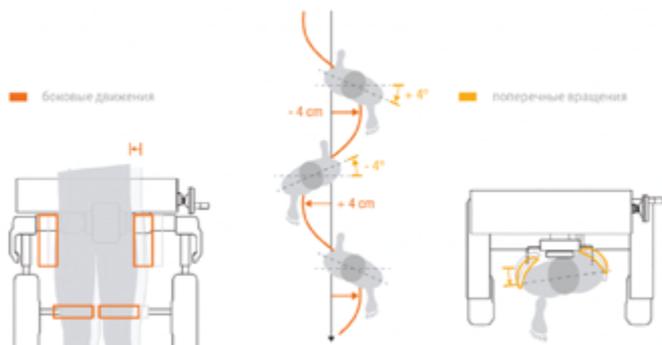
>20 Установлено в РФ

Роботизированный экзоскелетный комплекс с детскими ортезами для механотерапии нижних конечностей, позволяющий восстанавливать и формировать заново навыки ходьбы у детей, начиная с 3-х лет



Новый функционал

- **Функция Интерактивной аудиальной поддержки.** 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.
- Новая версия с **дополнительной модальностью** биологической обратной связи.
- Функция контролируемого перемещения таза пациента **FreeD**, имитирующая боковые смещения, повороты таза и фазы переноса веса тела пациента с одной ноги на другую для воспроизведения естественной походки и тренировки динамического равновесия.

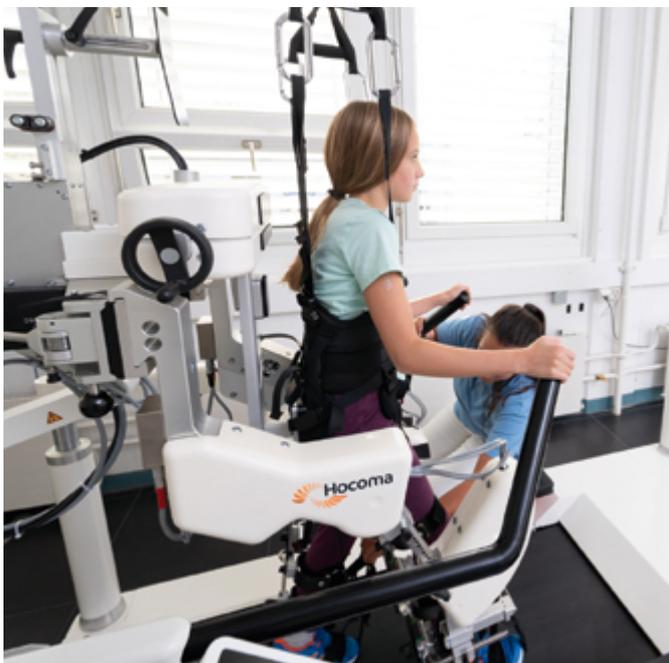


Функция FreeD

- Самостоятельное поддержание равновесия является одним из первых этапов ранней реабилитации. **Функция FreeD** позволила впервые совместить такие разные компоненты реабилитации как тренировка динамического равновесия, роботизированную ходьбу и систему разгрузки веса.
- LokomatPro, благодаря наличию функции FreeD, является единственным роботизированным экзоскелетным устройством в мире, обладающим 4-я степенями свободы движений в каждой ноге: голеностопном, коленном и двух плоскостях тазобедренного сустава.

Согласно приказу 878н:

Система реабилитационная с беговым тренажером с автоматическим управлением



Игровые мотивационные приложения



Игровые программы LokomatPro предлагают захватывающие упражнения, которые повышают мотивацию и активность пациента, обеспечивая элементы соревнования с интуитивно понятной системой оценки. Функциональная расширенная обратная связь мотивирует пациента к улучшению конкретных аспектов ходьбы, таких как подъем стопы, длина и симметрия шага.

Интегрированная система обратной связи мониторирует походку пациента и визуально отображает в реальном времени до 8-ми биомеханических характеристик ходьбы, повышая мотивацию пациента и стимулирует процесс двигательного переобучения.

LEXO

2 Установлено в РФ



Реабилитационный роботизированный тренажер для восстановления навыков ходьбы (подходит для реабилитации детей ростом от 100 см)



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.



Andago 2.0

Реабилитационная система с динамической системой поддержки массы тела для восстановления навыков ходьбы

- Динамическая система разгрузки веса плавно регулируется в диапазоне: от 0 до 55 кг и позволяет тренировать пациентов массой до 135 килограмм и ростом до 200 см.
- Мобильный каркас, снабженный электроприводами, позволяющий пациенту перемещаться с разгрузкой веса по коридорам клиники и прочим ровным поверхностям, перешагивать и обходить препятствия, ходить по прямой и сложной траектории, выполнять развороты и ходить как вперед, так и назад.
- Во время тренировки обеспечивается физиологическое вертикальное положение тела пациента, динамическая разгрузка веса.

DST 8000 Triple Pro

Реабилитационный тренажер для восстановления двигательной активности и навыков ходьбы



- Параллельные брусья и ступеньки для обучения детей ходьбе с динамическим изменением высоты ступеней, оснащенные наклонным пандусом.
- Степень наклона пандуса и высота ступенек лестницы регулируются простым нажатием кнопки.
- DST 8000 Triple Pro включает в себя специальные сенсоры и программное обеспечение, которое записывает и отображает на дисплее ход выполнения упражнений пациентом.
- В ходе выполнения упражнений формируются графические показатели прогресса пациента, фиксирующиеся на протяжении всей тренировки. Тренажер отображает данные предыдущего сеанса, что позволяет отслеживать прогресс реабилитации.

Согласно приказу 878н:

Тренажер для подъема по лестнице, с электропитанием
Тренажер с параллельными брусьями, с электропитанием



Согласно приказу 878н:

Тренажер для подъема по лестнице, с электропитанием

DST 8000

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

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



AlterG

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

- Технология предсказуемо направленного давления воздуха обеспечивает точную, безопасную и комфортную разгрузочную терапию при соблюдении правильного паттерна и биомеханики ходьбы и бега.
- Биологическая обратная видеосвязь.
- Анализ походки.
- Запись субъективных болевых ощущений пациента.
- Отображение на экране видеоряда с камеры, направленной на ноги пациента.



>15 Установлено в РФ

C-Mill

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

- C-Mill формирует безопасную и комфортную среду для тренировки ходьбы и равновесия. Проектор с высоким разрешением проецирует на полотно беговой дорожки прозрачные визуальные объекты.
- Каждому пациенту можно задать десятки увлекательных и нестандартных визуальных ориентиров. Виртуальная среда управляется с помощью интуитивно понятного интерфейса.



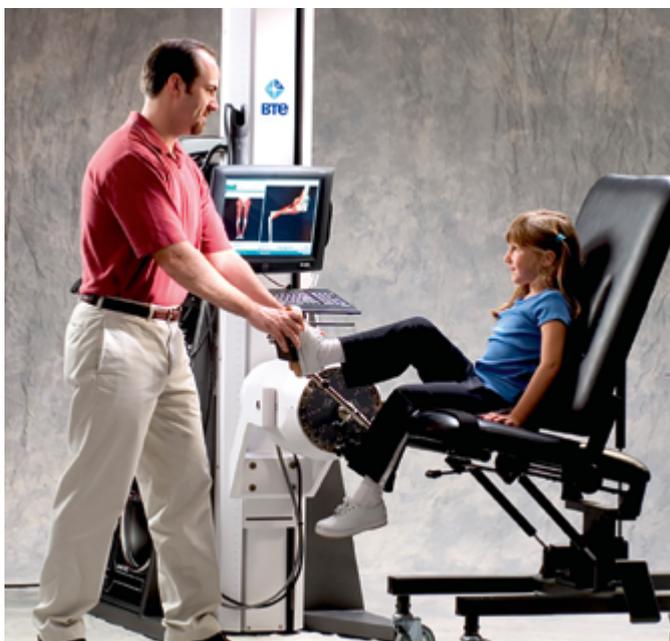
Omega

Роботизированный велоэргометр для активно-пассивной механотерапии

- 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.

Согласно приказу 878н:

Система реабилитации нижних конечностей интерактивная



PrimusRS

Универсальный комплекс для функциональной оценки, диагностики и реабилитации опорно-двигательного аппарата

Особенности и характеристики

- Комплексная функциональная оценка, диагностика и реабилитация пациентов различных профилей.
- Возможность осуществления изолированных и комплексных (функциональных) движений.
- Позволяет проводить диагностику движений пациента во всех возможных двигательных режимах (изометрическом, изотоническом, изокинетическом).
- Запись результатов и объективная функциональная оценка движений в конечностях позволяет получить точные данные в цифровом значении и сравнить их с нормативами, исключая субъективность и неточность ручного тестирования.
- Режимы сопротивления: пассивный (СРМ), изотонический, изометрический, изокинетический.
- Расширенные возможности для тренировок: плиометрия, ритмическая стабилизация, нейромускульное восстановление, эксцентрики.
- Включает 29 специальных адаптеров, вращающихся на 360° для имитации упражнений под любым углом.
- Программное обеспечение имеет заложенные программы с упражнениями.

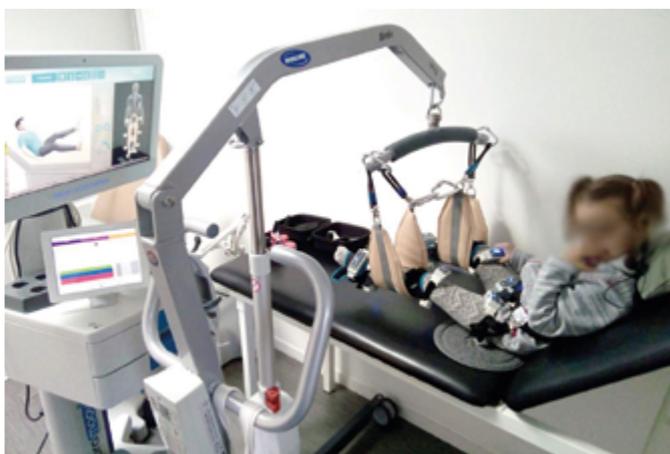


Vibramoov

Система нейрореабилитации с БОС для восстановления двигательной активности и координации движений верхних и нижних конечностей посредством проприоцептивной вибростимуляции

Особенности и характеристики

- Помогает восстановить или сохранить способность к выполнению координированных и ритмических движений с вовлечением в них нескольких суставов и мышц.
- Его раннее и усиленное воздействие на нейропластичность препятствует развитию осложнений, вызываемых сенсорной и двигательной депривацией, возникающей при отсутствии подвижности.
- Вибрационные последовательности Vibramoov стимулируют нервную систему сенсорной информацией, идентичной той, которая обычно поступает при естественной походке. Такая стимуляция сохраняет сенсомоторные взаимодействия у людей, утративших способность ходить, и стимулирует их нейропластичность.
- Воздействие на центральную нервную систему посредством периферической стимуляции.
- Большое разнообразие вариантов нейрореабилитации и, как следствие, ее непрерывность.
- Применение при многих заболеваниях опорно-двигательного аппарата.
- Усиление и улучшение ежедневной реабилитации.
- Необходимость только в одном враче, а также возможность заниматься самостоятельно.



9 Установлено в РФ

Согласно приказу 878н:

Система реабилитации для вибрационной стимуляции проприоцепторов

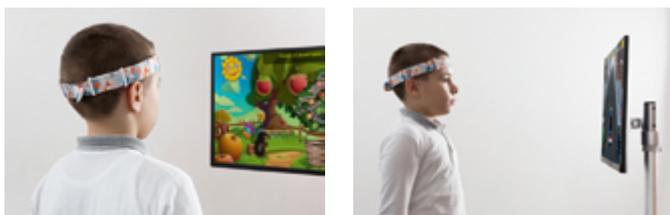
Показания

- Врожденные или приобретенные неврологические заболевания (черепно-мозговая травма, детский церебральный паралич, неврологические заболевания и др.).
- Ортопедия.
- Повреждения спинного мозга.

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 878н:

Система реабилитации виртуальная,
без поддержки, клиническая



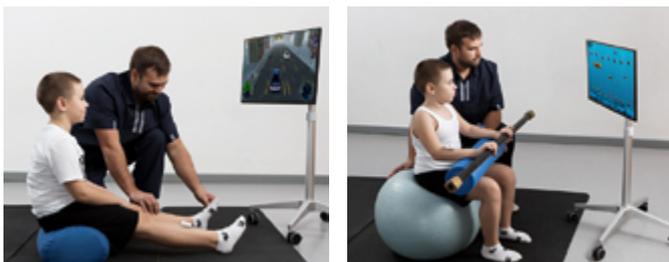
Согласно приказу 878н:

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 тренингов.
- Использование технологии игровой мотивации.
- Мультимодальные тренинги.
- Предустановленные курсы.
- Возможность создания и сохранения новых шаблонов тренировок.
- Получение отчетов о проделанной работе.
- Улучшение психического и физического состояния пациентов.



Согласно приказу 878н:

Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая

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 тренингов по необходимому количеству каналов (от одного до четырех одновременно), с поканальной настройкой и управлением датчиков.
- Использование специальных датчиков для прослеживания состояния и изменения физиологических процессов, которые трудно почувствовать и проконтролировать в обычных условиях.



Согласно приказу 878н:

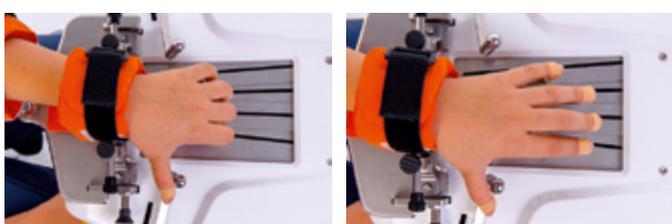
Система реабилитации виртуальная, с пассивной поддержкой

ArmeoSpring Pediatric

Аппарат для роботизированной механотерапии верхних конечностей

- Повышенная интенсивность тренировок благодаря мотивирующим упражнениям и увлекательной системе тренировок верхних конечностей, специально разработанной для детей.
- Терапия на Armeo позволяет восстанавливать двигательные функции верхних конечностей у детей с неврологическим дефицитом.
- Оптимальный комплекс упражнений объединяет отдельные звенья верхних конечностей в единую двигательную цепь.

>15 Установлено в РФ



Amadeo

Реабилитационный комплекс для восстановления мышечной силы мелких мышц (механизированный комплекс для восстановления активных движений в пальцах)

- В зависимости от возможностей пациента и показаний — возможен пассивный, активно-пассивный и активный режимы работы.
- Amadeo производит объективную оценку изометрической силы, объема движений, настраивается с учетом индивидуальных особенностей, позволяет оценивать прогресс проводимого лечения.
- Вся полученная информация, сохраненная в базе данных, позволяет создать полноценный отчет с графической аналитикой, комплексно отражающий динамику тренировочного процесса.

Diego



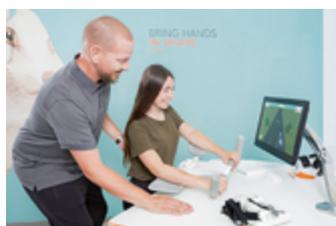
Комплекс с разгрузкой веса и виртуальной реальностью для восстановления двигательной активности, координации движений конечностей, бытовой деятельности и самообслуживания у детей с оценкой функциональных возможностей при помощи интерактивных программ



Преимущества

- Тренировка и реабилитация одной или двух рук одновременно с функцией сопротивления движениям.
- Лечение и диагностика на одном аппарате.
- Широкие возможности персонализации для каждого пациента.
- Программное обеспечение Diego осуществляет объективное документирование реабилитационного процесса и ведение базы данных.
- Биологическая обратная связь в реальном времени и мотивационные игры, направленные на достижение цели.
- Система виртуальной реальности Diego VR предлагает большие возможности лечения детей с различными неврологическими заболеваниями.
- Встроенные сенсоры распознают положение рук в трёхмерном пространстве и обеспечивают тренировку с полным погружением в виртуальное пространство для максимальной эффективности.

Pablo



Аппарат для восстановления координации у детей с оценкой функциональных возможностей при помощи биологической обратной связи

Особенности

- Односторонние и двухсторонние тренировки.
- Симметричные и асимметричные упражнения.
- Аудиовизуальная БОС.
- Позволяет инструктору корректировать движения при тренировке.
- Возможность применения в реабилитации детей и подростков.
- Объективный анализ движений верхних конечностей.
- Контроль силы сжатия и разжатия кисти, оценка силы межпальцевых и щипковых захватов.
- Изометрические тренировки (с помощью рукоятки).
- Объективная оценка объема движений.
- Тренировка в различных эргономичных условиях.
- Активная терапия.
- Функциональная тренировка.
- Изолированная тренировка/тренировка всего тела.
- Большая база научных клинических исследований.

Согласно приказу 878н:

Система реабилитации виртуальная, без поддержки, клиническая



Согласно приказу 878н:

Система реабилитации виртуальная,
без поддержки, клиническая

Тумо

**Многофункциональная
стабилоплатформа с БОС для
компьютерной стабилотрии у детей**

- Позволяет достигать максимальной вовлеченности и мотивации ребенка благодаря специальному ПО с системой обратной связи.
- Проводит оценку и терапию в статическом или динамическом режимах.
- Документирование результатов и мониторинг прогресса терапии в режиме реального времени.



Согласно приказу 878н:

Система реабилитации виртуальная,
без поддержки, клиническая

Tyrostation

**Реабилитационный комплекс
для активной тренировки и анализа
диапазона движений с изменяемой
высотой и отсеками для хранения
тренажеров Тумо, Пабло**

- Специально разработанные модули терапии и интерактивные игры мотивируют пациентов на выполнение задач, а также повышают внимание пациента и прогресс терапии благодаря аудио-визуальной и тактильной обратной связи.



Согласно приказу 878н:

Система глубокой электромагнитной стимуляции тканей, профессиональная

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).

Easy Qs

Портативный прибор для магнитотерапии



Согласно приказу 878н:

Система глубокой электромагнитной стимуляции тканей, профессиональная

- 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.
- Частота магнитного поля: от 0,5 до 100 Гц



Согласно приказу 878н:

Система мультимодальной физиотерапии

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.



Согласно приказу 878н:

Система ультразвуковая для физиотерапии

PULSON 200/400

Аппарат для ультразвуковой терапии

- Аппарат работает в режимах диагностики и фонофореза и обладает двумя двухчастотными (1 и 3,2 МГц) водонепроницаемыми излучателями с площадями 4 и 1 см².
- Излучатели присоединяются к аппарату одновременно и используются независимо друг от друга.



Согласно приказу 878н:

Система мультимодальной физиотерапии

Myo 200

Электротерапия дополнена БОС по двум независимым каналам поверхностной электромиографии (ЭМГ) и по одному каналу давления

- В режиме БОС-тренинга пациент по изображениям на экране управляет работой своих мышц, добиваясь их сокращения или расслабления.



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.

