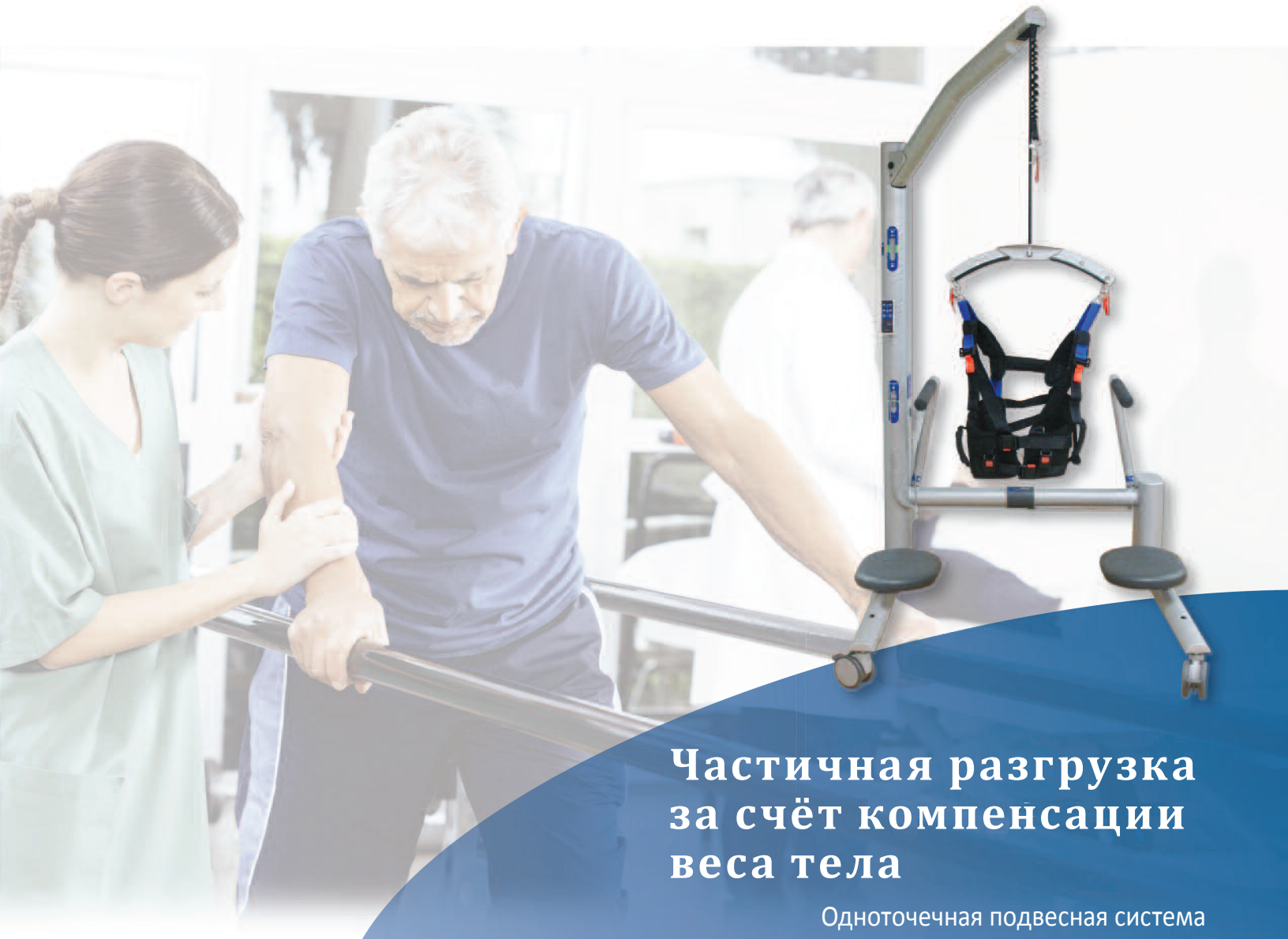
"The Clinical Advantage"™

NEW

NxStep™ Unweighing System

Ранняя реабилитация



Частичная разгрузка за счёт компенсации веса тела

Одноточечная подвесная система
снижает вес пациента,
помогает восстановить правильную походку

www.biodex.com/nxstep

Поддерживающая система NxStep™
предоставляет пациенту и врачу
безопасные условия реабилитации

BIODEX
www.biodex.com
1-800-224-6339
Int'l 631-924-9000

NxStep™ Unweighing System

ВОЗМОЖНОСТИ:

- **Свободный доступ к пациенту** – открытая конструкция системы облегчает контакт с пациентом, а также позволяет ему беспрепятственно двигаться.
- **Управление одной рукой** – чтобы поднять или опустить пациента, а также установить подъёмное усилие, нужно нажимать одну кнопку.
- **Система не критична к сползанию поддерживающего пояса** – автоматическое управление разгрузкой поддерживает заданное значение подъёмного усилия при изменении положения поддерживающего пояса вследствие его сползания или изменения позы пациента.
- **Удобные средства управления** – пульт ручного дистанционного управления можно прикрепить к раме в любом месте посредством магнитов.
- **Безопасные условия** – динамическая одноточечная подвеска безопасна для пациентов, она сводит на нет необходимость поддержки со стороны врача и риск травмы.
- **Стабилизация положения таза** – возможны одноточечная или двухточечная стабилизация, обеспечиваемая посредством удерживающих тросов.
- **От мала до велика** – от детей до взрослых ростом до 200 см на стандартной беговой дорожке и до 219 см без неё при высоте потолка 244 см и более.
- **Располагайтесь с комфортом** – сиденье врача можно легко перемещать вдоль основания каркаса или из стороны в сторону. Второе сиденье заказывается дополнительно.
- **Поручни, устанавливаемые по мере необходимости** – для специальных тренировочных упражнений баланса, легко снимаются.
- **Из комнаты в комнату** – небольшая ширина системы, всего лишь 81 см, выбрана с учетом ширины обычных дверных проёмов.

Восстановление функциональной подвижности

Поддерживающая система NxStep™ позволяет проводить лечебные упражнения с частичной компенсацией веса, обеспечивая свободный доступ к пациенту. Достигаемый эффект уменьшения веса тела делает возможной раннюю реабилитацию, создавая безопасные условия, как пациенту, так и врачу. Теперь врач может сосредоточиться на лечении пациента, например, помогать руками его нижним конечностям.

Динамическая одноточечная подвеска NxStep не препятствует вращению таза и вертикальному перемещению тела. Возможность применения накопленных навыков движения позволяет тренировать функционально оправданные модели походки. Использование поддерживающей системы NxStep™ в сочетании с тренажером Gait Trainer компании Biodex позволяет создать универсальный комплекс с применением аудио и визуальной биологической обратной связи, что особенно важно для тренировки ходьбы.

Кинематика ходьбы

Поддерживающая система NxStep™ обеспечивает полную или частичную компенсацию весовой нагрузки, не препятствуя правильной кинематике ходьбы. В зависимости от скорости ходьбы, для поддержания заданного значения компенсирующего усилия допустимо вертикальное перемещение порядка четырех дюймов. Если необходима стабилизация положения таза, то можно воспользоваться регулируемыми удерживающими тросами.

Возможность беспрепятственного поворота таза даёт свои преимущества. В отличие от поддерживающих систем с двухточечной подвеской, ограничивающих вращение в горизонтальной плоскости, одноточечный метод допускает функциональное тазовое вращение и обеспечивает манёвренность: движение вперед, назад, в сторону, поворот. Пациенты могут тренироваться, управляя положением тела с использованием данных обратной связи, или изменять направление движения без переустановки всей поддерживающей системы.

Уникальная конструкция системы NxStep, стимулирующая движение вперед, обладает многими преимуществами: врач может обозревать пациента со всех сторон; пациент полностью видит дисплей беговой дорожки, а открытый дизайн не препятствует естественному маховому движению руками, важной составляющей нейрофизиологической пластичности.

Поддерживающая система NxStep позволяет восстанавливать навыки реактивного управления положением тела.

BIODEX

НОВЫЙ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ПОЯС (СТАНДАРТНЫЙ)

Вопрос состоит не в том, нужно ли разгрузить пациента, а как это сделать, и какие факторы, учитывающие биомеханику ходьбы и не препятствующие движению, должны быть учтены.

Поддерживающий пояс Biodex позволяет приложить подъёмное усилие одновременно к трём областям: бёдрам, ягодичной складке и пояснично-грудной области. При его точной подгонке, наряду с максимальной поддержкой, обеспечивается комфорт, без какого-либо ограничения диапазона движения нижних конечностей. Если сеансы тренировки продолжительны, следует убедиться в том, что пациенту удобно выполнять упражнение.

Благодаря особенностям своей конструкции, поддерживающая система NxStep позволяет путём выполнения необходимых движений воспроизводить естественный способ передвижения.

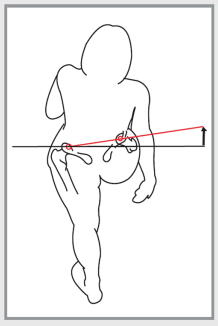
Новая характерная особенность – автоматическое управление разгрузкой – позволяет компенсировать сползание поддерживающего пояса, обеспечивая требуемую величину подъёмного усилия и правильное положение тела пациента на протяжении всего сеанса тренировки.

Сделаем еще один шаг и объединим поддерживающую систему NxStep с тренажером ходьбы, также выпускаемым компанией Biodex. Это сочетание обеспечивает безопасность при лечении пациентов с двигательными расстройствами, и позволяет применить технологию биологической обратной связи, позволяющую получить объективную оценку состояния пациента: его проблемы, протекание лечения и результаты.

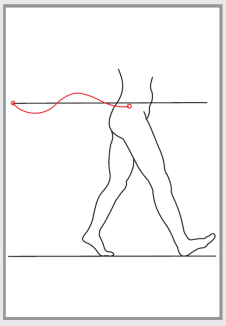
Поддерживающая система NxStep компании Biodex со стандартным поддерживающим поясом и двумя сиденьями врача.

Поддерживающая система NxStep компании Biodex с тренажером ходьбы.

Система NxStep позволяет тренировать функциональные типы походки



Тазовое вращение является критическим компонентом функциональной механики ходьбы. По мере выздоровления пациента, одноточечная подвесная система Biodex позволяет выполнять функциональное тазовое вращение.



Вертикальное перемещение также является критическим компонентом функциональной механики ходьбы. Динамическая подвесная система Biodex допускает до четырех дюймов вертикального перемещения, что позволяет пациенту свободно двигаться со скомпенсированным собственным весом.

ПРИМЕНЕНИЯ:

- Инсульт
- Проблемы с позвоночником
- Черепно-мозговая травма
- Ампутация
- Ортопедические нарушения
- Неврологические расстройства
- Нарушения баланса
- Преклонный возраст

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Габариты в рабочем состоянии:
  внутренние габариты: 99 см (Ш) × 122 см (Д) × 239 см (В);
  внешние габариты: 121 см (Ш) × 122 см (Д) × 239 см (В).
  Габариты в сложенном виде (в нерабочем состоянии):
  внешние габариты: 81 см (Ш) × 122 см (Д) × 201 см (В),
  проходит в стандартные двери шириной 91 см и высотой 203 см.
  Батарея увеличивает длину на 10,2 см.
- Поддерживающая система пригодна для подавляющего большинства пациентов – от детей до взрослых ростом до 200 см на стандартной беговой дорожке и до 219 см без неё при высоте потолка 244 см и более.
- Включает одно место врача.
- Совместима с беговой дорожкой с полотном шириной до 97 см и высотой до 34 см.
- Вертикальная регулировка: 127 см.
- Компенсация веса: до 73 кг
- Максимальный вес пользователя: 181 кг
- Переменное напряжение питания: 220 вольт
- Батарея: перезаряжающаяся батарея на 24 вольта, автоматически заряжается при включении системы.
- Вес: 125 кг
- Соответствие стандартам IEC 60601-1 и ISO 1 0535 по безопасности; электромагнитная совместимость соответствует международному стандарту 60601-1-2.
- Соответствие стандарту CE IEC 60601-1
- Гарантия: два года на части; один год на изготовление

CE

950-485 Поддерживающая система NxStep, переменное напряжение питания 220 вольт
Включает: стандартный поддерживающий пояс, одно сиденье врача и набор удерживающих тросов для стабилизации положения таза

Доступны модели экспортного исполнения.

По дополнительному заказу:
950-486 – сиденье врача

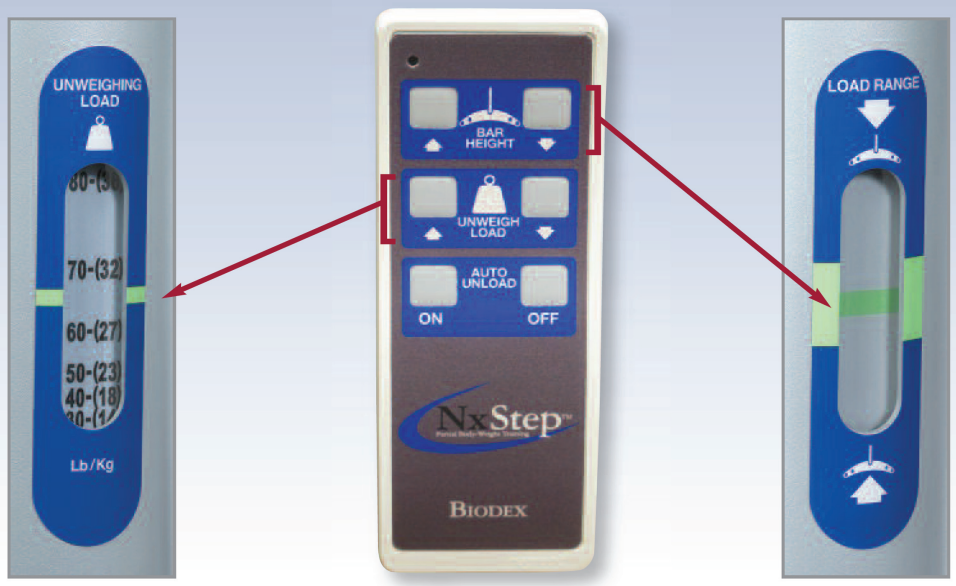
Заменяемые части:
945-462 – набор удерживающих тросов для стабилизации положения таза

Доступны дополнительные опции поддерживающего пояса.

См. www.biodex.com/harness

BIODEX

ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ



Чтобы разгрузить пациента, выберите значение компенсируемого веса.

Ручной пульт управления

Поднимайте подвеску до тех пор, пока индикатор не окажется в зелёной зоне.

NxStep™

Новая поддерживающая система с автоматизированной частичной разгрузкой веса в открытой доступной среде.

www.biodex.com/nxstep

BIODEX
Biodex Medical Systems, Inc.
20 Ramsey Road, Shirley, New York, 11967-4704, Tel: 800-224-6339 (*Int'l 631-924-9000*), Fax: 631-924-9338, Email: info@biodex.com, www.biodex.com