

СТЭДИС

система для оценки функции ходьбы и реабилитации
с биологической обратной связью

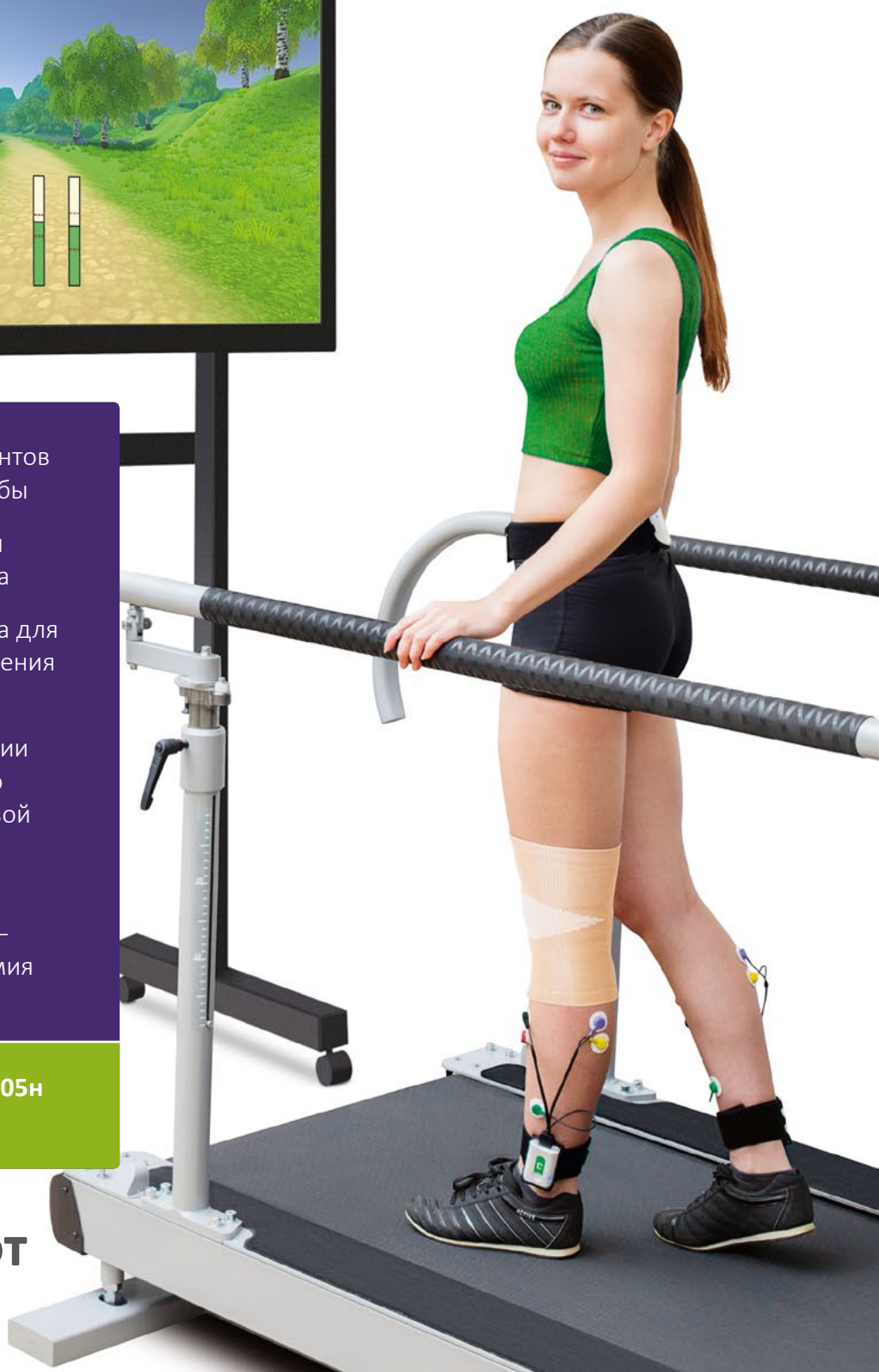


- ✓ Реабилитация пациентов с нарушениями ходьбы
- ✓ Возможность оценки ходьбы без тредмила
- ✓ Два в одном: система для оценки и восстановления навыка ходьбы
- ✓ Повышение мотивации пациента с помощью увлекательной игровой среды БОС
- ✓ Автоматический режим тренировки — значительная экономия вашего времени

Приказ МЗ РФ № 1705н
от 29.12.12



Нейрософт



НАУЧНОЕ ХОДИТЕ СН



№1705н

Приказ Министерства здравоохранения РФ
от 29 декабря 2012 г. №1705н «О Порядке организации
медицинской реабилитации»

№279н

Приказ Министерства здравоохранения РФ
от 5 мая 2016 г. №279н «Об утверждении Порядка
организации санаторно-курортного лечения»

М
Б

Значительное число пациентов с ортопедической, суставной, неврологической и нейромышечной патологией, дорсопатией и другими заболеваниями опорно-двигательной, центральной и периферической нервной системы имеет высокий реабилитационный потенциал и нуждается в проведении активных лечебных и реабилитационных мероприятий.

Данные группы заболеваний объединяет наличие патологии движений, и специфика реабилитационных мероприятий в этих группах состоит в необходимости восстановления, коррекции, компенсации измененной или утраченной функции ходьбы.

Специализированная система с биологической обратной связью (БОС) «Стэдис» позволяет выполнить оценку параметров ходьбы и провести реабилитацию, исходя из результатов обследования.

«Стэдис» помогает заново научить ходить пациентов с двигательными нарушениями.

Д
В
А!

Показания к применению

Неврология

последствия церебрального инсульта, травм головного и спинного мозга, рассеянный склероз, детский церебральный паралич, болезнь Паркинсона и др.

Травматология и ортопедия

последствия травм и заболевания опорно-двигательной системы, после эндопротезирования суставов нижних конечностей, оперативного лечения сколиоза и др.

Ангиология

облитерирующие сосудистые заболевания нижних конечностей

Гериатрия

для снижения риска падений

«СТЭДИС»: РАЗУМНО И ПРОСТО!

1. Биометрические сенсоры

Биометрические сенсоры «Нейросенс» — это миниатюрные электронные устройства размером с наручные часы, которые устанавливаются на тело пациента. Они одновременно регистрируют пространственные, кинематические, временные параметры шага и электромиограмму (ЭМГ).

В комплект поставки входят три сенсора: два устанавливаются на голени пациента, один — на спину, для регистрации движения корпуса пациента во время ходьбы.

2. Беговая дорожка (тредмил)

Позволяет проводить оценку функции ходьбы и тренировку в контролируемых и воспроизводимых условиях. Вы можете использовать систему с любыми беговыми дорожками, в том числе с уже имеющимися в учреждении.

3. Монитор с БОС

Предоставляет пациенту биологическую обратную связь по аудио- и видеоканалам.

4. Система разгрузки веса тела пациента

Снижает нагрузку на нижние конечности и предохраняет пациента от падений во время ходьбы по беговой дорожке.



СЕНСОРЫ «НЕЙРОСЕНС» — СЕРДЦЕ СИСТЕМЫ «СТЭДИС»

20

параметров ходьбы
доступны для регистрации

Биометрические сенсоры «Нейросенс» позволяют регистрировать три типа данных: ускорения по трем осям, скорости вращений по трем осям (благодаря встроенным 3D-гироскопу и 3D-акселерометру), а также электромиограмму по двум дифференциальным каналам.



Всё в одном. Регистрация параметров ходьбы и ЭМГ выполняется одним сенсором.



На качество регистрации сигнала не влияют находящиеся вокруг металлические конструкции.



Передача данных в компьютерную программу осуществляется по протоколу Wi-Fi.

БЫСТРАЯ

ТОЧНАЯ ОЦЕНКА



«Стэдис» позволяет исследовать параметры ходьбы для оценки функционального состояния опорно-двигательной системы пациента и анализа эффективности проводимой реабилитации.

В рамках обследования пациент выполняет несколько шагов, а программа в это время регистрирует полный набор параметров ходьбы и автоматически выявляет отклонения.

Использовать «Стэдис» легко и удобно:

1. Для оценки параметров ходьбы вам не потребуется тредмил. Пациент может ходить по любой ровной поверхности.
2. Все обследование длится не более двух минут.
3. Вы можете наблюдать за процессом оценки параметров ходьбы в режиме реального времени и в случае необходимости завершить или перезапустить его.

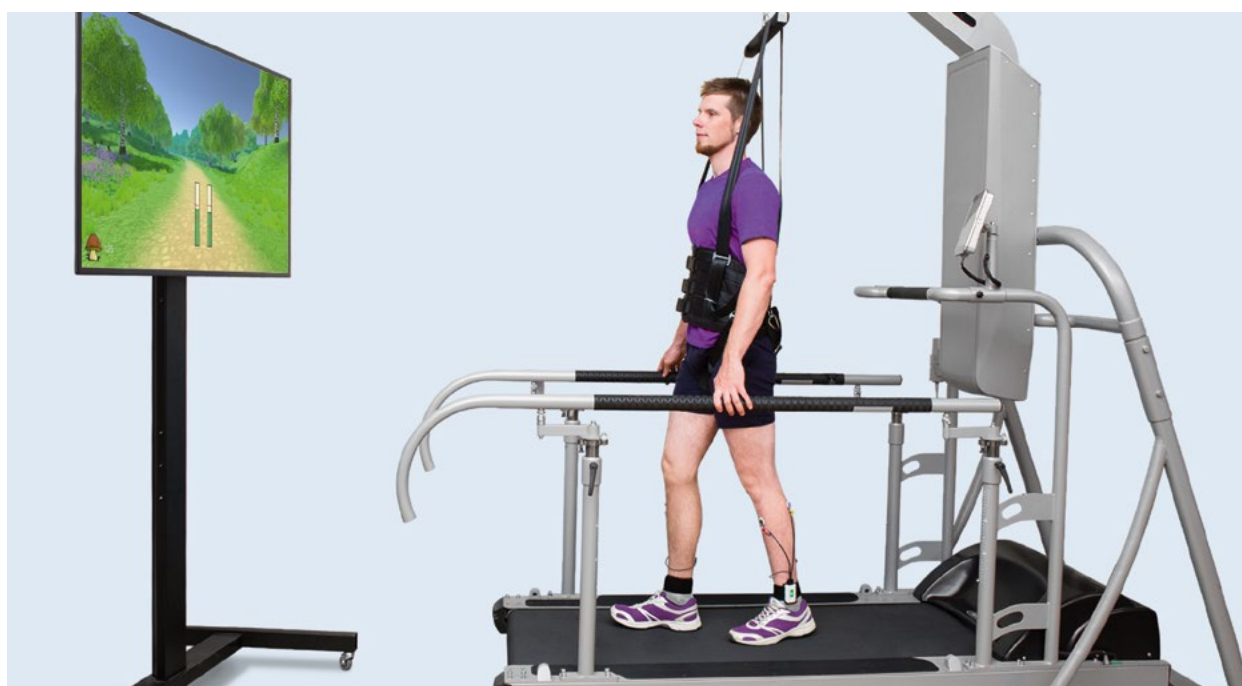
ЭФФЕКТИВНАЯ

РЕАБИЛИТАЦИЯ

«Стэдис» в комплектации «Реабилитация» позволяет проводить исследование параметров ходьбы и реабилитацию методом тренировки с биологической обратной связью.

Продуманное программное обеспечение дает возможность проводить тренировку ходьбы максимально эффективно:

1. Биологическая обратная связь, предоставляемая пациенту, содержит информацию только о том параметре ходьбы, который требует корректировки. Никаких лишних, отвлекающих данных.
2. Проводить тренировку можно в ручном и автоматическом режимах. Так, вы можете самостоятельно контролировать успешность выполнения задач тренировки и менять ее сложность, а можете доверить это программе. Она автоматически понизит сложность тренировки, если пациент не справляется с поставленной задачей, и повысит ее, если тренировка проходит успешно.

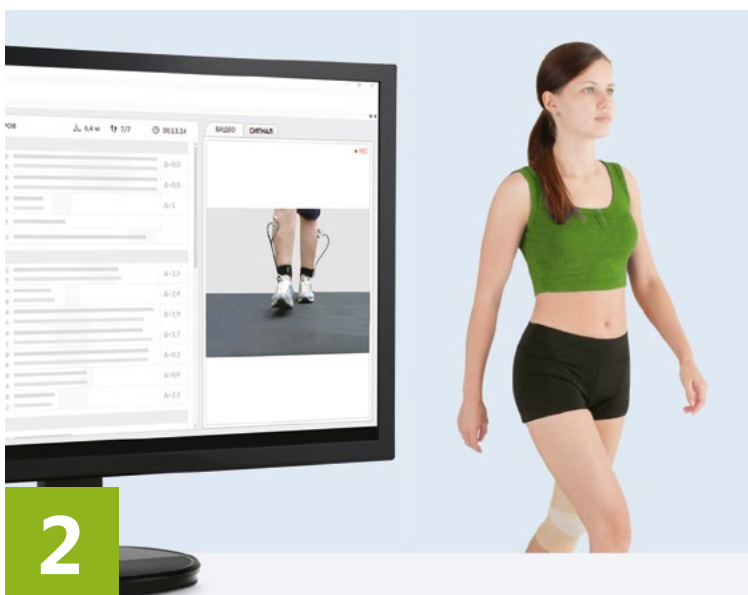




1

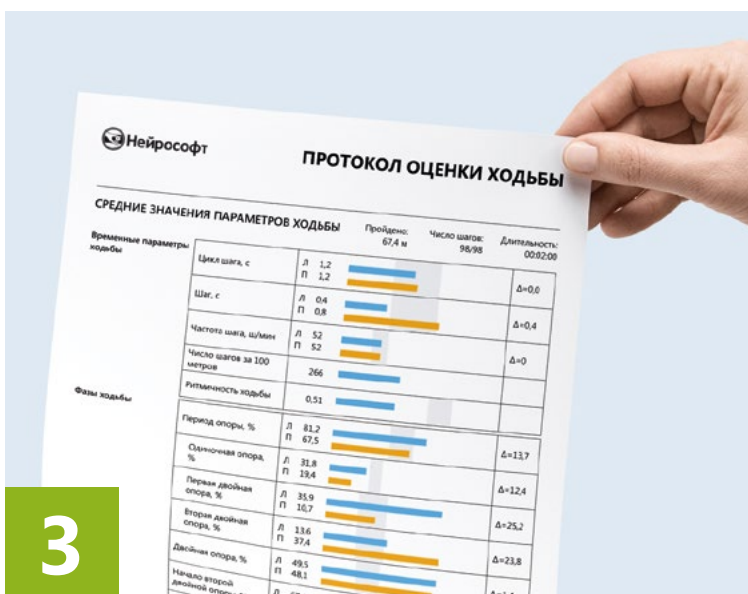
3 ЭТАПА ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ХОДЬБЫ

Зафиксируйте сенсоры на теле пациента, установите ЭМГ-электроды. Запустите компьютерную программу, введите данные пациента.



2

Проведите оценку параметров ходьбы. Пациент делает несколько шагов, а программа регистрирует параметры ходьбы, сравнивает полученные значения с нормой, выявляет отклонения.



3

По окончании программа формирует протокол со всеми данными проведенной оценки параметров ходьбы в сравнении с нормой.

1

Проведите оценку параметров ходьбы.

2



4 ЭТАПА ЭФФЕКТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ

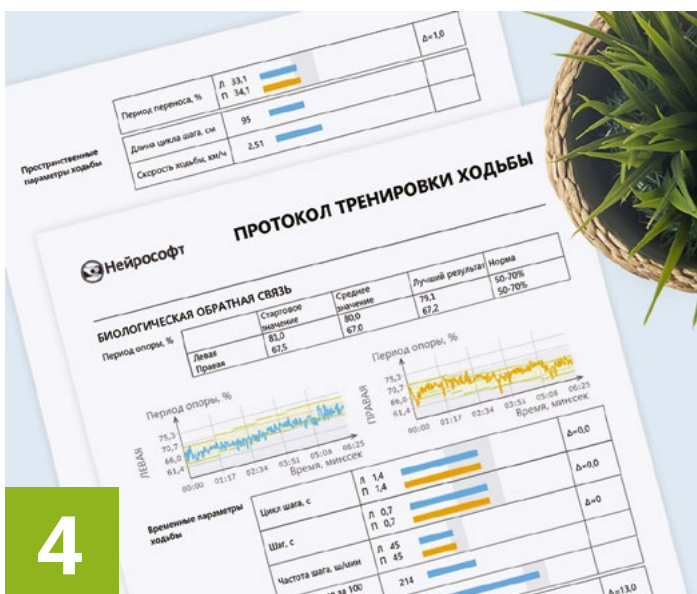
Выберите параметр ходьбы, который нуждается в корректировке, и начните тренировку.

3



Мониторите успешность выполнения пациентом задач тренировки, изменяя ее сложность в случае необходимости.

4



По окончании программа формирует протокол со всеми данными проведенной тренировки ходьбы.

ТРЕДМИЛЫ И СИСТЕМЫ РАЗГРУЗКИ ВЕСА ТЕЛА ПАЦИЕНТА

Мы можем поставить «Стэдис» с любой медицинской беговой дорожкой и системой разгрузки веса тела пациента. Если они у вас уже есть, мы доукомплектуем систему датчиками, электродами и компьютерной программой, если нет — можете выбрать их из вариантов, представленных ниже, или найти любой свой вариант.

Тредмил с системой разгрузки Lode

Беговая поверхность
150 × 50 см

Диапазон скоростей
от 0,1 до 12 км/ч

Шаг регулировки скорости
0,1 км/ч



Тредмил с системой разгрузки ReaTerra

Беговая поверхность
150 × 59 см

Диапазон скоростей
от 0,1 до 10 км/ч

Шаг регулировки скорости
0,1 км/ч



АКСЕССУАРЫ

Станция зарядки сенсоров

Позволяет одновременно зарядить до шести сенсоров.



Ленты с системами крепления сенсоров

В комплект поставки входит набор лент с пластиковыми креплениями длиной от 20 сантиметров до 1 метра, позволяющих надежно зафиксировать сенсоры как на детях, так и на взрослых различной комплекции.



Электроды и кабели для регистрации ЭМГ

Для регистрации ЭМГ мы поставляем высококачественные клеящиеся одноразовые электроды.

Для минимизации помех вы можете выбрать кабель необходимой длины в зависимости от комплекции пациента, и во время тренировки висящие провода не повлияют на качество сигнала.

ОСНАЩЕНИЕ ВАШЕГО ОТДЕЛЕНИЯ

Приобретая систему «Стэдис», вы получаете оборудование, соответствующее стандарту оснащения в больницах, в том числе специализированных, госпиталях, диспансерах, поликлиниках, центрах, в том числе специализированных, санаторно-курортных организациях, медицинских организациях особого типа, в том числе центрах медицины катастроф, военно-врачебной экспертизы, бюро медико-социальной экспертизы.

№1705н

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 декабря 2012 г. №1705н «О Порядке организации медицинской реабилитации»

- тредмил медицинский с разгрузкой веса
- система разгрузки веса тела пациента
- тренажер с биологической обратной связью для тренировки ходьбы
- оборудование для восстановления ходьбы

№279н

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 мая 2016 г. №279н «Об утверждении Порядка организации санаторно-курортного лечения»

- тренажеры и механо-аппараты для мышц и суставов нижних конечностей
- тредмил



Нейрософт

www.neurosoft.com, info@neurosoft.com

Телефоны: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99

Факс: +7 4932 24-04-35

Россия, 153032, г. Иваново, ул. Воронина, д. 5

август
2018