

# ЭКЗОБОТ

ЭкзоБот – это реабилитационный тренажер, который даст Вашему ребенку возможность ходить, даже если он не может самостоятельно стоять.

[www.exo-technology.ru](http://www.exo-technology.ru)



ЭКЗО-ТЕХНОЛОГИИ  
СВЕРХСПОСОБНОСТИ ДЛЯ ОСОБЕННЫХ

2019/2020



# О НАС

Мы делаем ходьбу  
доступной!

Наша задача: Убрать  
все барьеры между  
«особенным» ребен-  
ком и здоровым

Наша миссия: Изме-  
нить к лучшему по-  
вседневную жизнь  
«не простых»  
детишек.





## Компания «Экзо-Технологии»

Занимается разработкой и производством инновационных реабилитационных тренажеров и аксессуаров для детей с ограниченными возможностями.

В команде компании находятся люди, для которых реабилитация уже стала образом жизни. Мы уверены, что разрабатываемые нами продукты помогут улучшить жизнь людей с ограниченными возможностями, усовершенствовать реабилитацию, качество жизни, увеличить социальные возможности и просто принести в жизнь «особенных» детей частичку человеческого счастья.

**СВЕРХСПОСОБНОСТИ  
ДЛЯ ОСОБЕННЫХ!**

# Что такое ЭКЗОБОТ?

Экзобот – это реабилитационный тренажер для детей, которые не могут полностью удерживать свой вес и правильно контролировать свое движение при ходьбе.

Экзобот дарит фантастические возможности при реабилитации, позволяет удерживать вертикальное положение тела и адаптировать ходьбу, наиболее соответствующую ходьбе здорового человека.

Тренажер состоит из двух частей: динамической опоры на колесах и экзо-протеза, который надежно закреплен с туловищем пациента в четырех местах.

Верхняя часть тела ребенка удобно фиксируется на уровне груди, второе крепление фиксирует в области таза, третье и четвертое под коленом и в области голеностопа, к специальным ортопедическим ботинкам соответственно.

Направляющими эластичными шнурами задается ровное движение нижних конечностей, а с помощью четырех колёс на динамической опоре, Экзобот движется точно в том направлении, что задает ему ребенок.

**Тренажер растет вместе с Вашим ребенком.** Он спроектирован таким образом, чтобы его можно было регулировать во всех положениях. Как по высоте, изменяя нагрузку на стопу, так и по ширине, изменяя ширину крепления к туловищу. Экзобот позволяет нагружать до 90% массы тела на ноги.

Тренажер рассчитан на детей весом до 80 кг, а рост ребенка не должен превышать 180 см.





### Существует три модели ЭКЗОБОТ:

- ЭКЗОБОТ 1: предназначен для детей ростом 70 – 110 см и весом до 30 кг.
- ЭКЗОБОТ 2: предназначен для детей ростом 100 – 140 см и весом до 40 кг.
- ЭКЗОБОТ 3: предназначен для детей ростом до 130 – 180 см и весом до 80 кг.

Каждая модель настраивается индивидуально по антропометрическим параметрам ребенка. Установка ребенка в Экзобот происходит в два этапа. Вначале ребенок закрепляется надежно в экзо-протезе отдельно от мобильной опоры. Далее происходит закрепление протеза к мобильной опоре.

Регулируемые натяжные шнуры позволяют тянуть идущую ногу вперед, а другую автоматически назад. Так иницируется, поддерживается и направляется нормальная ходьба ребенка.

Мобильная опора движется на специальных колесах, передние из которых являются поворотными. Это позволяет Экзоботу перемещаться во всех направлениях без особых усилий.

В тренажере предусмотрена амортизационная система, которая подвергается регулировки, что облегчает ходьбу. Со временем, можно регулировать настройки тренажера, что позволит ускорить процесс реабилитации.



Исследования доказали, что ежедневное пассивное стояние в течении 3 часов останавливает распространение негативных последствий долгого лежания и сидения.

Экзобот же дает возможность не просто пассивного стояния, но и преобразует его в движение, наиболее соответствующее движению здорового человека.

# ЭКЗО БОТ

## Кому я могу помочь?

Инновационный реабилитационный тренажер Экзобот подходит для реабилитации людей, у которых выявлены проблемы с церебральной недостаточностью. Он подходит для реабилитации детей с различными формами ДЦП, от атаксической формы до спастической тетраплегии.

### Целевая аудитория

реабилитация детей с диагнозом ДЦП

поражения спинного мозга

инсульт

мышечная дистрофия

Различные нарушения опорного -  
двигательного аппарата

### Степень сложности заболевания ДЦП

Спастическая тетраплегия

Спастическая диплегия


Гемиплегическая форма


Дискинетическая форма

Атаксическая форма

# Я открываю НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ


СВЕРХСПОСОБНОСТИ  
ДЛЯ ОСОБЕННЫХ!

 корректировать и совершенствовать двигательные навыки


 профилактика вывиха сустава и исключение операции на тазобедренный сустав


 формировать мышечный стереотип

 избежать дистрофии и дегенерации костей


 нормализуется работа сердечно-сосудистой и пищеварительной систем

 улучшает когнитивное развитие


 положительное психологическое состояние


 исчезают мышечные и суставные контрактуры, спастичность

 улучшает ориентацию в пространстве

 прекращается повышенное вымывание кальция из костей

 происходит социализация ребенка

 улучшается осанка

 увеличивается плотность кости.



# ЭКЗО БОТ

## Как я устроен?

Реабилитационный тренажер представляет собой механическую конструкцию, основанием которой является рама с амортизационной системой. К раме крепится вертикальный протез, который дублирует суставы нижних конечностей человека, использующего изделия. Использование тренажера проводится в специальной обуви, которая приобретается вместе с протезом.



Экзобот позволит Вам почувствовать себя счастливым и устойчивым! С ним Вы сможете покорять новые вершины!





### **ТАЗОБЕДРЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ**

С помощью специальных ремней ребенок фиксируется в экзо-протезе в тазобедренной и грудной части тела.

Регулировка фиксаторов позволяет подстраивать изделие под каждого пользователя индивидуально, в зависимости от его антропометрических размеров.



### **АМОРТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

Амортизационная система настраивается индивидуально под каждого пользователя. Настройка системы позволяет регулировать амортизацию изделия, что позволит облегчить ходьбу и использовать изделие как в помещении, так и на улице.



### **ЭЛАСТИЧНЫЕ ШНУРЫ**

С помощью специальных эластичных шнуров создается необходимое (регулируемое под каждого пациента индивидуально с помощью натяжения между карабинами и крепежами на протезе) усилие для приведения нижних конечностей в нормальное движение.



# Мы предлагаем идеи интересной деятельности для детей, которые используют систему ЭкзоБот

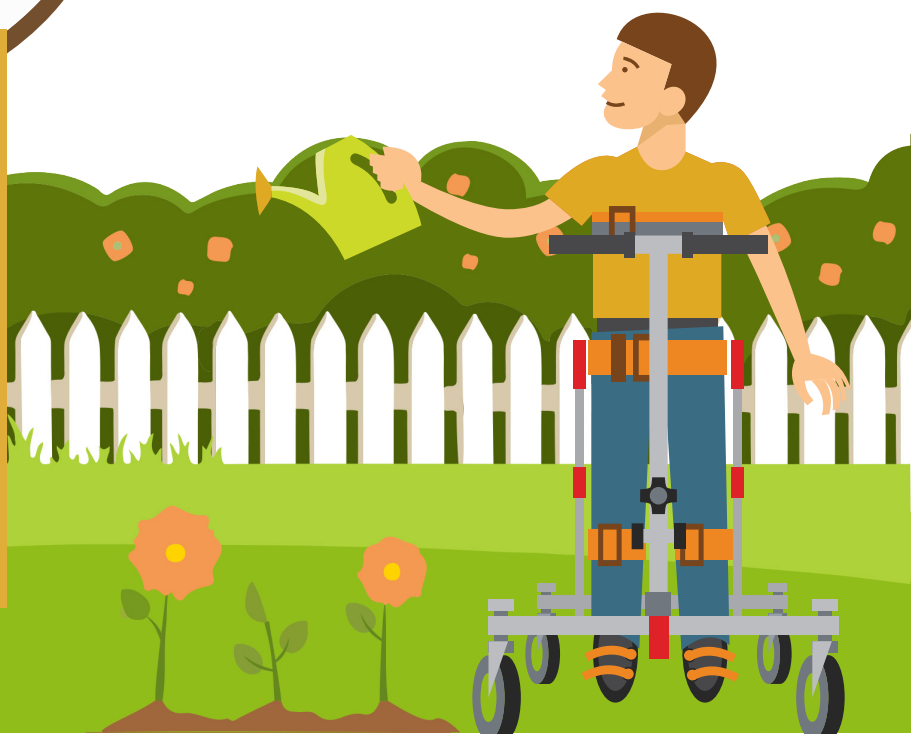
Для детей с ограниченными физическими возможностями, достижение умеренного уровня активности может стать проблемой.

Физическая активность низкой интенсивности намного полезнее, чем постоянное сидячее положение. Таким образом, дети с ограниченными возможностями, могут избежать сидячего образа жизни и стать более активными!

Помните, что каждый ребенок индивидуален, поэтому адаптация занятий к уровню ребенка - это хорошая идея. Вы пройдете долгий путь, используя свой собственный опыт и здравый смысл.

## НЕ ЗАБЫВАЙ УХАЖИВАТЬ ЗА САДОМ!

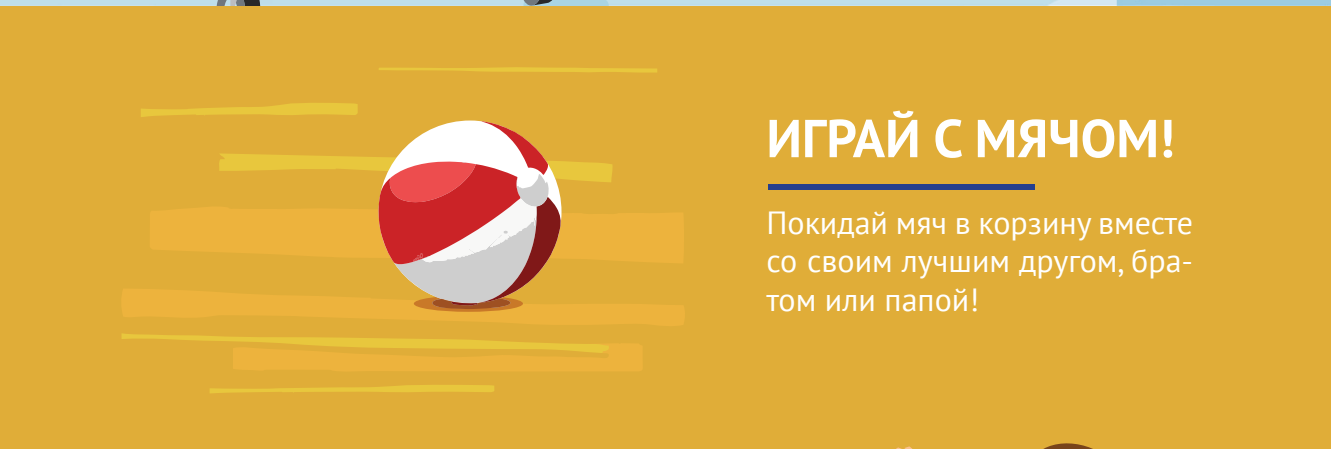
Весной помогите высадить рассаду. Летом можно пособирать малину или смородину. Лукошко для ягод удобно повесить на ручку Экзобота. А осенью соберите всей семьей опавшие листья.





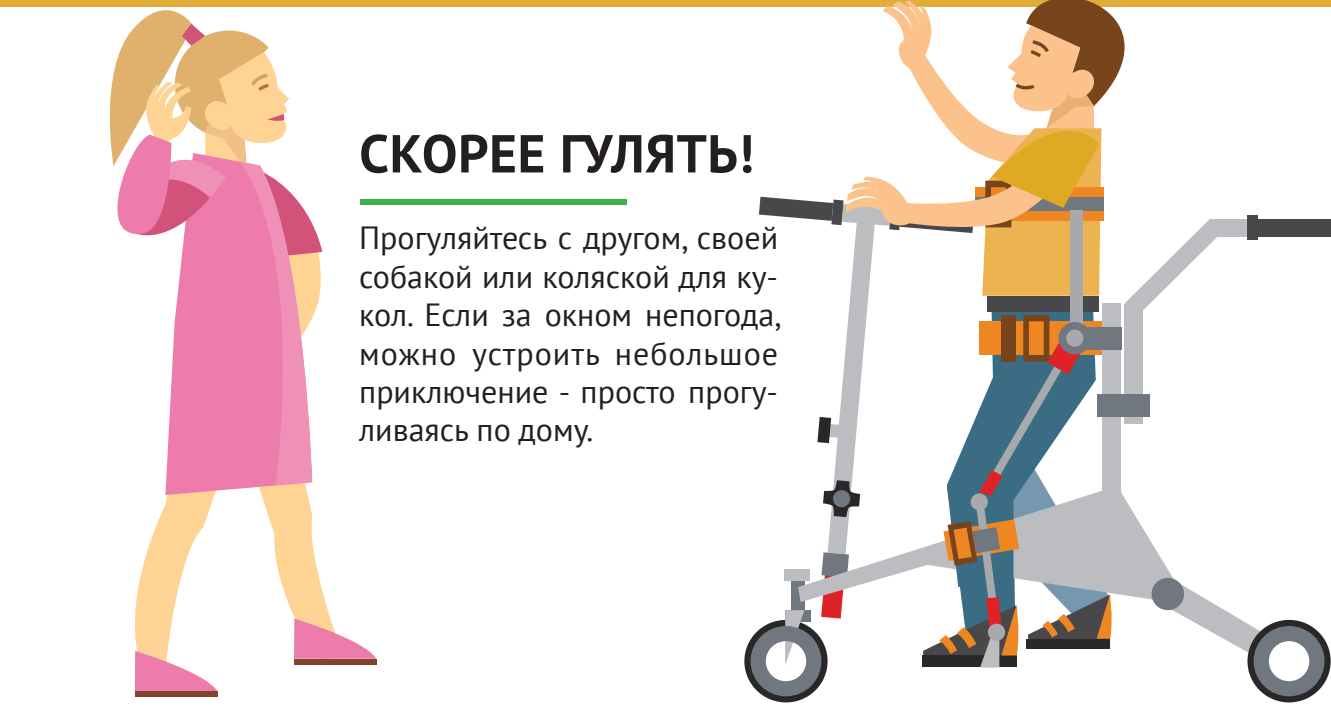
## **ЗИМНИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ!**

Ничто так не доставит ребёнку радости, как игра в снежки в морозный день!



## **ИГРАЙ С МЯЧОМ!**

Покидай мяч в корзину вместе со своим лучшим другом, братом или папой!



## **СКОРЕЕ ГУЛЯТЬ!**

Прогуляйтесь с другом, своей собакой или коляской для кукол. Если за окном непогода, можно устроить небольшое приключение - просто прогуливаясь по дому.

# ЭКЗО БОТ

## Как мной пользоваться?

Реабилитационный тренажер ЭкзоБот максимально понятен и удобен не только для Вашего ребенка, но и для Вас. Закрепить в тренажере легко и быстро. Специально для Вас мы написали инструкцию и положили в коробку с изделием весь необходимый инструмент. **С ЭкзоБотом Вы сможете заниматься любимыми делами вместе!**

- 1 Вы сможете плавно направлять и помогать совершать все новые и новые самостоятельные движения Вашему малышу за удобную ручку сзади Экзобота.



**2** Не забывайте  
давать возможность  
Вашему ребенку  
быть совершенно  
самостоятельным  
при движении.



**3** Перейдите  
на новый уровень  
отношений между Вами  
и Вашим особенным ребен-  
ком. Придумывайте новые  
игры, развлекайтесь, гуляйте,  
и одновременно реабили-  
руйтесь вместе!

# ЭКЗО БОТ

## Возможные модификации

Мы предлагаем модификацию Экзобота со столом. Реабилитационный тренажер Экзобот максимально понятен и удобен не только для Вашего ребенка, но и для Вас.



Прикрутите стол  
к передней ручке  
Экзобота



Почему бы не стоять во время рисования?

# Я открываю НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Отлично подходит для игрушек и деятельности



Стимулирует социальную активность с другими детьми



Обеспечивает поддержку рук для лучшей стабильности



Увеличивает чувство безопасности.

**Ваш ребенок  
сможет рисовать  
и в то же время он  
будет тренировать  
свои мышцы!**





2019/2020

+7 909 999 55 52  
[info@exo-technology.ru](mailto:info@exo-technology.ru)

[www.exo-technology.ru](http://www.exo-technology.ru)

Изготовитель:  
ООО «ЭКЗО ТЕХНОЛОГИИ»  
Адрес изготовителя:  
Российская Федерация, 125130, город Москва,  
улица Нарвская, д. 2, стр. 1, этаж 1, комн. 17