

## Руководство по эксплуатации.

Ред. 2, декабрь 2021 г.

Опоры для профилактики и коррекции патологических поз у детей с ограниченной жизнедеятельностью по ТУ 9396-001-16384557-2006:

# Опора для ходьбы "Топ-топ"

Руководство по эксплуатации предназначено для правильного использования опор в процессе эксплуатации.

## 1. Общие указания

- 1.1. Перед эксплуатацией внимательно изучите настоящее руководство.
- 1.2. Настоящее руководство служит для ознакомления с правилами эксплуатации, обслуживанием и хранением опоры.
- 1.3. Для производства опоры использованы материалы, безопасность которых гарантируется сертификатами качества.
- 1.4. Опора изготовлена в соответствии с ТУ 9396-001-16384557-2006, ГОСТ Р 51632-2014, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ ISO 10993-1-2011.

## 2. Краткое описание опоры и назначение

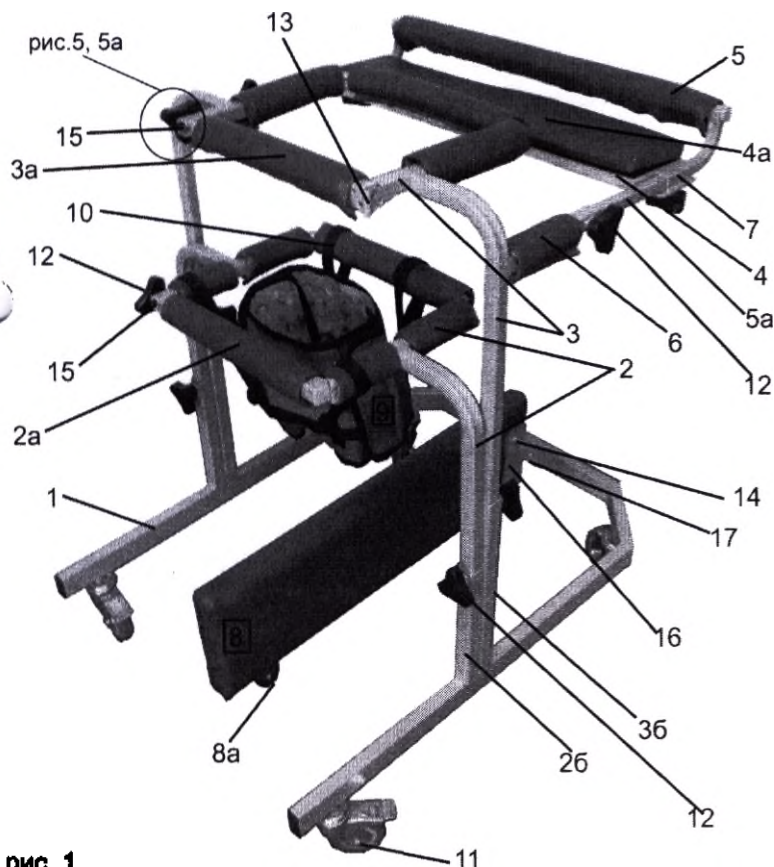
Назначение: обучение ходьбе и положению стоя детей с двигательными дисфункциями.

Опора для ходьбы «Топ-топ», используется как для обучения положению стоя, так и для обучения ходьбе.

Дает возможность применять опору на этапах реабилитации, начиная с момента, когда ребёнок не удерживает торс самостоятельно и имеет перекрест ног до того момента, когда ребёнок может самостоятельно передвигаться в разные стороны, соблюдая правильный откорректированный стереотип походки.

Нижняя (2) на грудном уровне и верхняя (3) на уровне тазобедренного сустава рамы и не дают возможность ребёнку «заваливаться» или испытывать чувство страха. Вспомогательными элементами являются «штанишки» (9), которые дают дополнительную безопасность и предупреждают перекрест ног. Высота нижней и верхней рамы регулируется в зависимости от роста ребёнка.

Опора может использоваться в коррекционных учебных, социально-реабилитационных, лечебно-профилактических учреждениях и на дому.



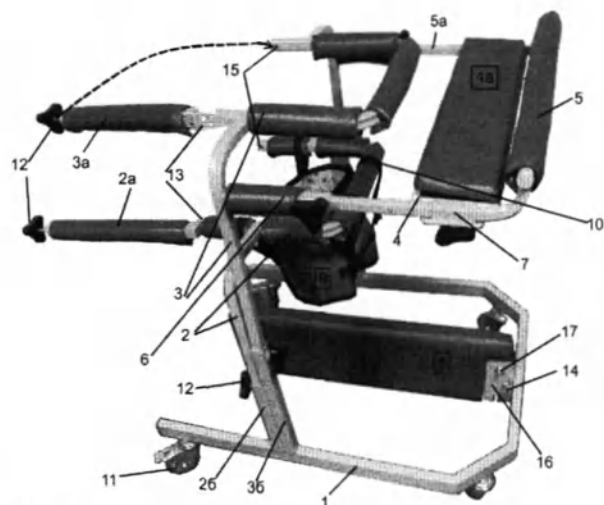


рис. 3

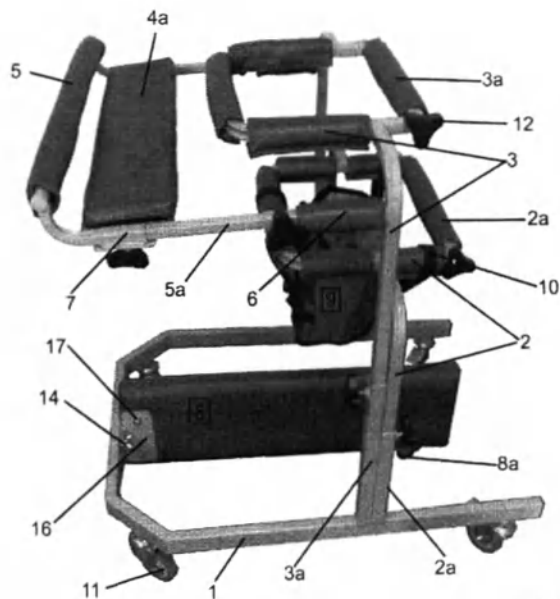


рис. 2

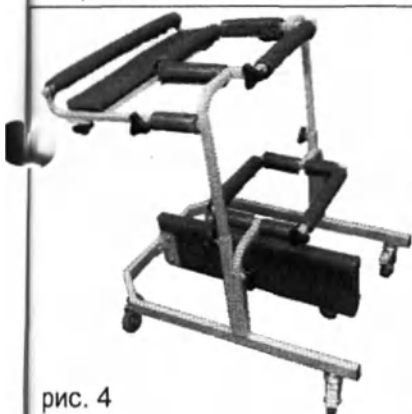


рис. 4



стержень крепежного барашка

Рис. 5

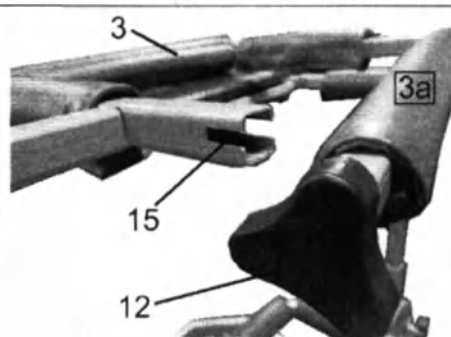


рис. 5a

Опора состоит из рамы основания (1) к которой приварены внешние стойки нижней и верхней рам (26, 36). Во внешние стойки (26, 36) вставлены внутренние стойки верхней и нижней рам (2, 3). Внешние и внутренние стойки рам крепятся друг с другом с помощью крепежного барашка М8 (12). Для регулировки высоты подъема нижней (2) и верхней (3) рамы нужно слегка открутить крепежный барашек М8 (12), поднять нижнюю (2) или верхнюю (3) раму на необходимую высоту, закрутить крепежный барашек М8 (12).

К раме основания (1) прикреплен разделитель для ног (8), который предупреждает перекрест ног пациента. Разделитель ног (8) крепится к раме основания (1) с помощью Т-образной пластины (16), длинная сторона которой крепится к разделителю для ног (8) винтом М6 (17) с колпачковой гайкой. Короткая сторона Т-образной пластины крепится к самой раме основания (1) винтом М6 с барашковой гайкой (14). К другой стороне снизу прикручено колесо (8a) (Колесо поворотное на площадке, диаметр 50мм, металлическое с резиновым покрытием).

К стойке верхней рамы (3) приварен держатель штанги поручня (6), внутрь которой входит выдвижная штанга поручня (5a). К выдвижной штанге поручня (5a) приварен поручень (5). К выдвижной штанге поручня (5a) с помощью прямоугольной втулки скольжения прикреплен упор для рук (4) с мягкой накладкой (4a). Благодаря выдвижной штанги (5a) расстояние поручня и упора для рук от рамы может изменяться. Для этого нужно слегка ослабить крепежный барашек М8 (12), выдвинуть поручень на нужное расстояние и закрепить крепежный барашек М8 (12). Для передвижения упора для рук (4), раскрутить крепежный барашек (12) втулки (7), передвинуть втулку на нужное расстояние, закрепить крепежный барашек (12). Для удобного помещения пациента в опору в нижней (2) и верхней (3) раме установлены «дверцы» (2a, 3a), которые крепятся к раме накладной петлей (13), с помощью которой «дверцы» (2a, 3a) вращаются. (рис. 3). Другой стороной «дверцы» (2a, 3a) крепятся в прорези (15) рамы крепежным барашком (рис. 5, 5a).

К нижней стойке (2) с помощью ремня (10) подвешены «штанишки» (9), которые имеют застежку сбоку из контактной ленты «Велкро». «Штанишки» (9) обеспечивают дополнительную фиксацию тазобедренного пояса, безопасность пациента. Возможно регулирование их по высоте за счет изменения длины ремня (10) и по обхвату на тазобедренном уровне за счет застежки – контактной ленты «Велкро», расположенной на боку.

Рама основания (1) установлена на колеса (11) (колесо поворотное на болте М10, диаметр 75мм, металлическое с резиновым покрытием), задняя пара имеет тормоза.

Для более комфортного нахождения пациента в опоре элементы, которые соприкасаются с телом снабжены мягкой обтяжкой.

## Спецификация элементов опоры:

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Рама основания – 1шт. с колесами – 4шт. (11 - колесо поворотное на болте М10, диаметр 75мм, металлическое с резиновым покрытием), с внешней стойкой нижней рамы – 2шт. (2б), и внешней стойкой верхней рамы – 2шт. (3б)      | 4. Упор для рук – 1шт.<br>4а. Мягкий элемент упора – 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. Нижняя рама – 1шт. с мягкой обтяжкой и «дверцами» - 1шт. (2а) и вертикальной стойкой – 2шт. и прорезью в раме – 1шт. для крепления «дверцы» (15) и накладной петель – 1шт. (13)                                              | 5. Поручень с мягкой обтяжкой – 1шт.<br>5а. Выдвижная штанга поручня – 2шт.<br>Прямоугольная втулка скольжения – 2шт.                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3. Верхняя рама – 1шт. с мягкой обтяжкой и «дверцами» - 1шт. (3а) и вертикальной стойкой – 2шт. и прорезью в раме - 1шт. для крепления «дверцы» (15) и держателем - 2шт. (6) штанги поручня (5а) и накладной петель – 1шт. (13) | 8. Разделитель для ног – 1шт. с колесом - 1шт. (8а) - (колесо поворотное на площадке, диаметр 50мм, металлическое с резиновым покрытием)<br>9. «Штанишки» - 1шт.<br>10. Ремень – 4шт.<br>12. Крепежный барашек М8 – 12шт.<br>14. Винт М6 с барашковой гайкой – 1шт.<br>16. Металлическая Т-образная пластина – 1шт.<br>17. Винт М6 с колпачковой гайкой – 2шт. |

### 3. Показания и противопоказания

3.1 Показания - предназначена для детей с двигательными дисфункциями. Для детей возрастом от 2 лет до 18 лет с ростом ребенка от 75 см до 160 см.

3.2 Противопоказания - Требуется дополнительная консультация специалиста о возможности использования опоры при вывихах бедра, укорочении ног и наличии контрактур.

3.3. Побочные эффекты- не выявлены.

### 4. Технические данные и описание

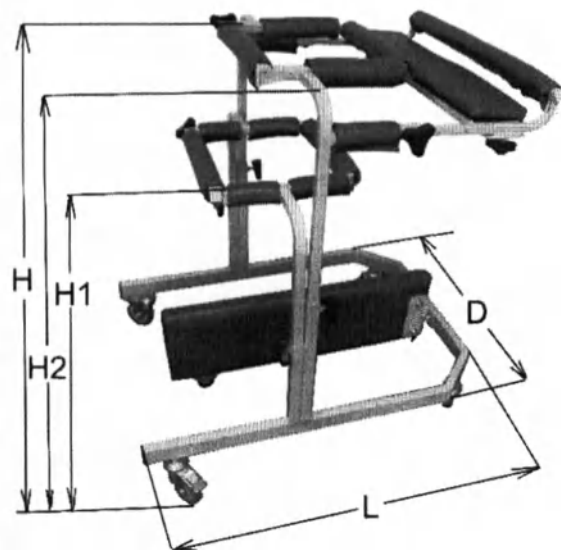
4.1 Опора предназначена для детей в возрасте от 2 лет до 18 лет с массой не превышающей, допустимой нагрузки опоры, указанной в таблице с техническими характеристиками опоры данного руководства.

Опора изготовлена из профильной стальной трубы по ГОСТ 13663-86, марки 08пс, производство ПАО «Новосибирский металлургический завод им. Кузмина, покрытой краской порошковой полиэфирной «PrimaTek» серии 49 по ТУ 2329-002-73039694-2016, производства ООО «Научно-производственная компания «Приматек», г. Гатчина, Ленинградск. обл.; из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-91, марки стали 10, производства АО «Первоуральский новотрубный завод», покрытой краской порошковой полиэфирной «PrimaTek» серии 49 по ТУ 2329-002-73039694-2016, производства ООО «Научно-производственная компания «Приматек», г. Гатчина, Ленинградск. обл.; из фанеры березовой конструкционной марки ФСФ, класс эмиссии Е1 по ТУ 5512-001-44769167-11, покрытой лаком марки OW2G – производство «SIRKA», Италия; из пенополиуретана эластичного марки EL 2240, производство ТОО «ЭГОФОРМ», Казахстан, г. Караганда, обтянуты искусственной кожей «CANEWOOD», производство Roto Screentech Limited, Индия; из профильной стальной трубы по ГОСТ 13663-86, марки 08кп, производство ПАО «Новосибирский металлургический завод им. Кузмина, покрытой краской порошковой полиэфирной «PrimaTek» серии 49 по ТУ 2329-002-73039694-2016, производства ООО «Научно-производственная компания «Приматек», г. Гатчина, Ленинградск. обл.; из стали марки СтЗсп-5 ОК370В 3.000\*1250мм по ГОСТ 16523-97, производство ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск, покрытой краской порошковой полиэфирной «PrimaTek» серии 49 по ТУ 2329-002-73039694-2016, производства ООО «Научно-производственная компания «Приматек», г. Гатчина, Ленинградск. обл.; из стропы марки «Gamma», производство НИНГБО ХВЗ РИББОН МАНУФАКТОРИ, Китай; из ткани из синтетических нитей марки Оксфорд 210D, производство Shaoxing Jihong Textile Co, Ltd, Китай;

Срок службы опоры не менее 3 лет.

#### 4.3. Технические характеристики

| Наименование опоры | Регулировка высоты верхней рамы от пола (Н2), мм | Регулировка высоты нижней рамы от пола (Н1), мм | Габаритные размеры (ширина (D) x длина (L) x высота (H), мм | Допустимая нагрузка (не более), кг | Масса изделия (не более), кг |
|--------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Топ-топ -1         | 550-810                                          | 450-650                                         | 600x800x550                                                 | 60                                 | 15                           |
| Топ-топ -2         | 800-1290                                         | 660-1080                                        | 600x960x800                                                 | 60                                 | 17                           |



Размеры должны находиться в пределах допускаемых отклонений по 14-тому качеству по ГОСТ 25347-2013.

## 5. Комплектность

1. Опора в сборе
  2. Съемные «штанишки»
  3. Руководство по эксплуатации
- Опора поставляется в собранном виде.

## 6. Требования безопасности.

6.1. Не допускается эксплуатация опор в помещениях с непрочным полом и на поверхности, имеющей значительные

неровности.

6.2. При помещении ребёнка на опору колёсики опоры необходимо зафиксировать тормозами.

6.3. Закрепление ребёнка на ней производят не менее двух взрослых людей.

6.4. Необходимо соблюдать очередность закрепления ребёнка на опоре.

6.5. Перед эксплуатацией проверить наличие всех креплений.



6.6. Опору нельзя использовать вблизи источников тепла или вблизи источников открытого пламени печей, плит и других кухонных нагревательных приборов; зажигательных приборов с открытым пламенем; электростатических заряжающих устройств.

## 7. Подготовка к эксплуатации

7.1 Колёсики опоры (11) необходимо зафиксировать тормозами.

## 8. Порядок эксплуатации

8.1. Открыть «дверцы» (2а, 3а). Для этого с крепежный барашек (12) слегка раскрутить, «открыть» «дверцы» (2а, 3а). Для закрывания - вставить стержень крепежного барашка в прорезь (15), закрутить крепежный барашек (12). Рис. (5, 5а).

8.2. Зафиксировать «штанишки» (9) на необходимой высоте (пациент должен стоять на полу) и расстегнуть боковую застежку.

8.3. Высота опоры устанавливается таким образом, чтобы верхняя рама (3) находилась на грудном уровне, а нижняя (2) на уровне тазобедренного сустава.

8.4. Пациент опирается предплечьем на верхнюю раму (3). Поручень (5) служит для фиксации кистей и захвата, особенно у детей с гиперкинезом, т.к им требуется фиксация рук спереди (5) и при этом, для более комфортного положения, может опираться на упор для рук (4). К упору с помощью контактной ленты «Велкро» прикреплен мягкий элемент упора (4а). Если мягкий элемент (4а) убрать, то упор (4) может использоваться как столик, на который можно положить различные предметы.

8.5. При использовании опоры без «штанишек» (рис.4) нужно опустить нижнюю раму (2) на уровень колен, что служит для предупреждения ходьбы с согнутыми коленями.

Пациента не рекомендуется помещать на опору при беспокойстве и плаче. Обязательна предварительная подготовка: массаж, растяжки. При наличии контрактур сустава зафиксировать ортезами; на ноги обязательно надеть ортопедическую обувь. При выставлении пациента на опору участвуют два человека. Пациенту придаётся правильное симметричное положение. Ноги ребёнка ставятся на ширину плеч, фиксируются «штанишками» (9) в области тазового пояса.

На первых занятиях пациент просто стоит, зафиксированный в опоре начиная от нескольких минут (5-10 мин.). По мере улучшения контроля пациентом своего положения стоя, колёсики снимают с положения тормозов, и пациент начинает делать первые шаги.

## 9. Правила хранения и транспортировки.

9.1. До эксплуатации опору необходимо хранить в упаковке в закрытых помещениях. Температура хранения возможна от + 40°C до -40°C при влажности от 10% до 80%. Не допускается хранение в одном помещении с химически активными и пылящими веществами.

9.2. Опоры при транспортировании упаковывают в полиэтиленовую техническую пленку и в евротару. Опора транспортируется закрытыми транспортными средствами всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.3 В каждую единицу транспортной тары вкладывают упаковочный лист с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака;
- наименования или обозначения модели опоры;
- количества изделий в упаковке;
- условного номера упаковщика и контролера;

- даты упаковки

ООО ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

на которой прописаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- адрес и телефон предприятия-изготовителя;
- запись обозначения опоры по настоящим техническим условиям;
- номер технических условий на изделие;
- месяц, год изготовления;
- гарантийный срок службы изделия;
- фамилия упаковщика.

На тару наносятся манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое осторожно». Транспортная маркировка наносится по трафарету или штемпелеванием черной водостойкой краской.

## 10. Техническое обслуживание и уход

10.1. Периодически следует очищать опору от возможных загрязнений. Наружные поверхности обрабатываются 1%-ым раствором монохлорамина ХБ и нейтральными растворами моющих средств, применяемых при чистке и дезинфекции.

10.2. Не рекомендуется погружать в воду.

10.3. Лакокрасочное покрытие является достаточно стойким, однако во избежание его повреждений следует избегать воздействие твердыми и острыми предметами по окрашенным частям.

10.4 Опора при эксплуатации устойчива к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ4.2. Опора работоспособна при воздействии температуры от +10°C до +35° C при влажности воздуха до 80%.

10.5. Запрещается подвергать нагрузкам выше указанных в технических данных.

## 11. Гарантийные обязательства изготовителя.

11.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие опоры требованиям технических условий при соблюдении требований к эксплуатации, транспортировке и хранению, установленных в настоящем Руководстве.

11.2. Гарантийный срок установлен равным 2 года со дня получения опоры потребителем.

11.3. В течение гарантийного срока в случае неисправности предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет опору либо её составные части при соблюдении владельцем опоры требований к её эксплуатации, транспортировке и хранению.

11.4. Предприятие-изготовитель не несёт вышеуказанных гарантийных обязательств в случае ненадлежащей эксплуатации опоры (нарушении инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию и уходу).

11.5. Предприятие-изготовитель не несёт вышеуказанных гарантийных обязательств при появлении на опоре трещин и изломов, если они вызваны недопустимыми ударными нагрузками, о чем свидетельствует наличие вмятин и трещин.

## 12. Утилизация.

По окончании срока службы опора утилизируется как бытовые отходы.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться по адресу: 654079, г. Новокузнецк, пр. Курако, 17а. ООО "Кузбасский Центр лечения и реабилитации "Протэкс-Гарант".

E-mail: [rehab@protexgarant.ru](mailto:rehab@protexgarant.ru) Тел. 8(3843) 72-55-10, факс 72-56-46, 8-951-578-6385;

Viber, WhatsApp, Telegram +7-991-372-34-03.

Данное руководство является гарантийным талоном.

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью  
5 (пять) листов.

Генеральный директор ООО «Кузбасский Центр лечения и  
реабилитации «Протэкс-Гарант»



Г.Б. Мишин

М.П. М.?



## Руководство по эксплуатации.

Ред. 2, декабрь 2021 г.

Опоры для профилактики и коррекции патологических поз у детей с ограниченной жизнедеятельностью по ТУ 9396-001-16384557-2006:

### Опора для стояния "Оленёнок"

Руководство по эксплуатации предназначено для правильного использования опор в процессе эксплуатации.

#### 1. Общие указания

- 1.1. Перед эксплуатацией внимательно изучите настоящее руководство.
- 1.2. Настоящее руководство служит для ознакомления с правилами эксплуатации, обслуживанием и хранением опоры.
- 1.3. Для производства опоры использованы материалы, безопасность которых гарантируется сертификатами качества.
- 1.4. Опора изготовлена в соответствии с ТУ 9396-001-16384557-2006, ГОСТ Р 51632-2014, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ ISO 10993-1-2011.

#### 2. Краткое описание опоры и назначение

Назначение: Для поэтапного перевода пользователя из положения лежа на спине в положение стоя, фиксация в вертикальном положении, тренировка устойчивости осанки в вертикальном положении детей с органическим поражением головного мозга и другими тяжёлыми неврологическими патологиями, при следующем локальном статусе: пациент не контролирует положение головы, туловища и конечностей, навыки стояния отсутствуют полностью.

Опора для стояния «Оленёнок» относится к средствам для позиционирования детей с тяжелой патологией ДЦП, для придания и поддержания нужного правильного положения ребенка, для проведения позиционной терапии и для перевода ребенка из лежачего положения в вертикальное. для постепенной адаптации пациентов, находящихся в положении лежа на спине, в положение стоя.

Задача опоры обеспечить лучшие условия для позиционной терапии детей с тяжелой патологией ДЦП при постепенном выведении ребенка из лежачего положения в вертикальное правильное положение с обеспечением надежного закрепления тела ребенка к опоре и создание обладающей хорошей устойчивостью конструкции надежной при эксплуатации и простой при обслуживании.

Опора для стояния «Оленёнок» назначается детям с органическим поражением головного мозга и другими тяжёлыми неврологическими патологиями, при следующем локальном статусе: пациент не контролирует положение головы, туловища и конечностей, навыки стояния отсутствуют полностью.

Опора может использоваться в коррекционных учебных, социально-реабилитационных, лечебно-профилактических учреждениях и на дому.

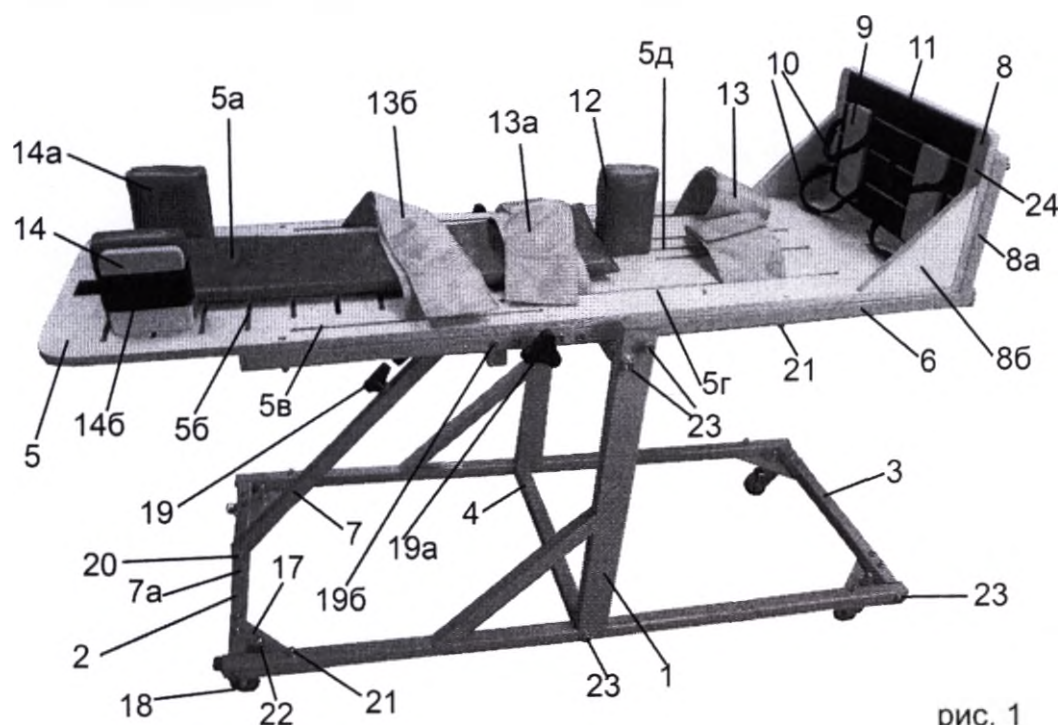


рис. 1

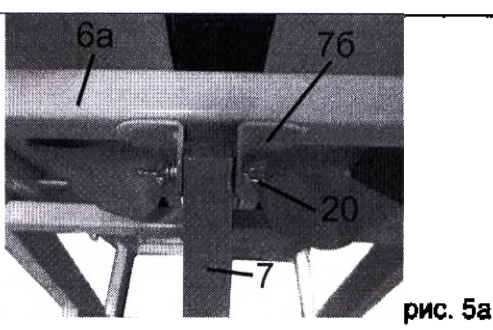
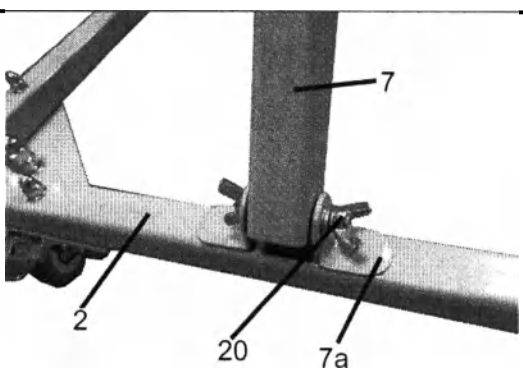
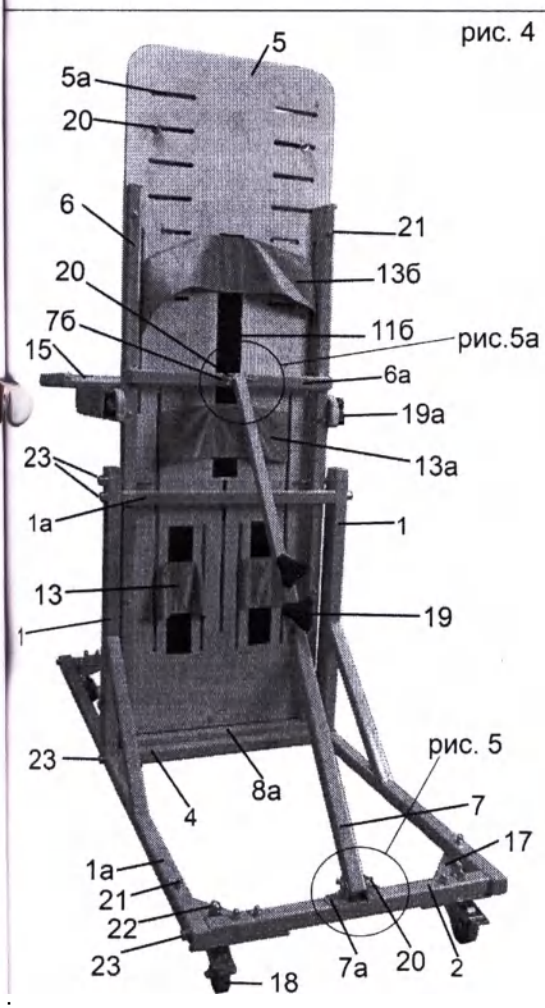
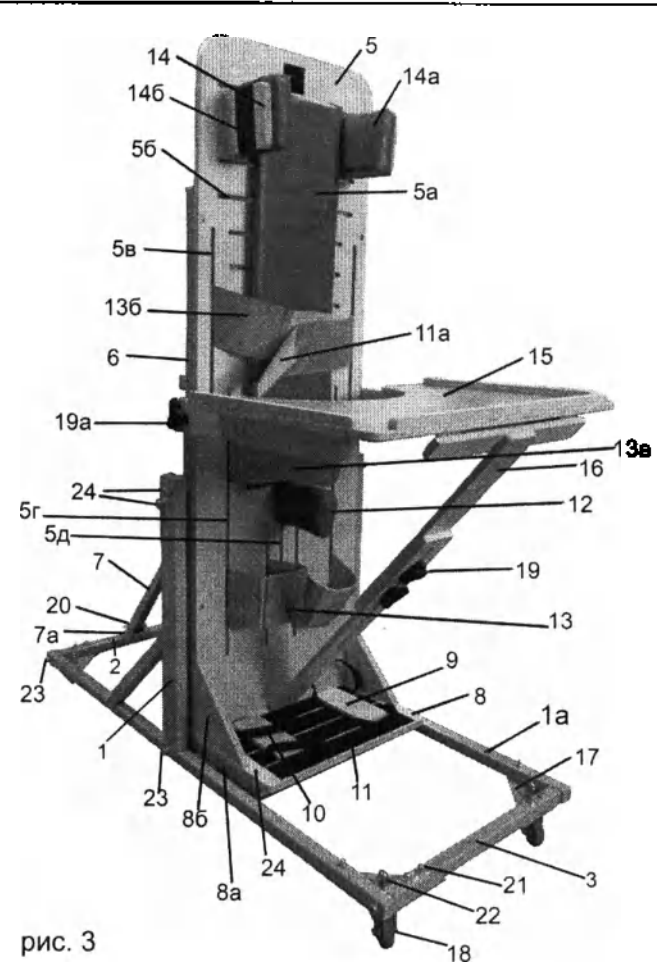
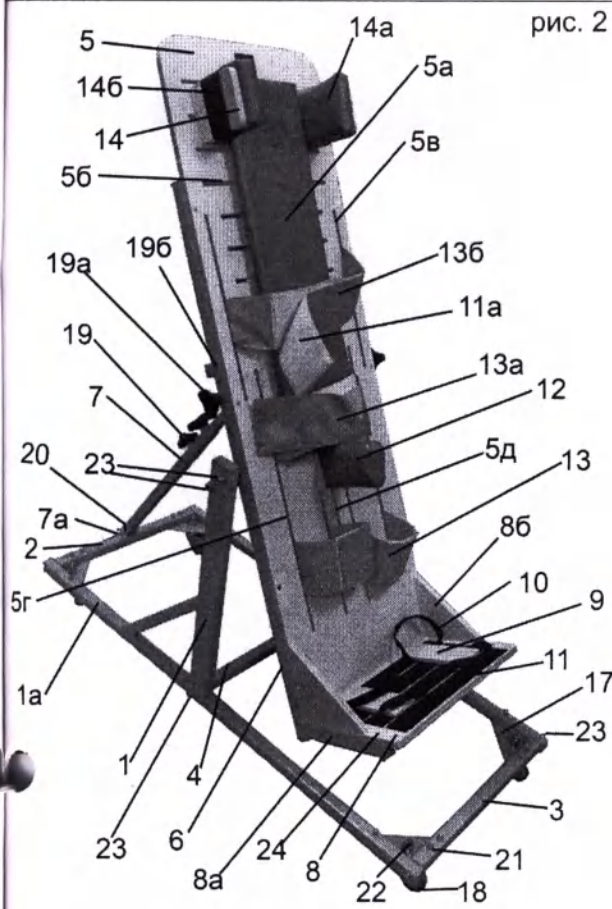


Рис. 6 Опора в  
разобранном виде

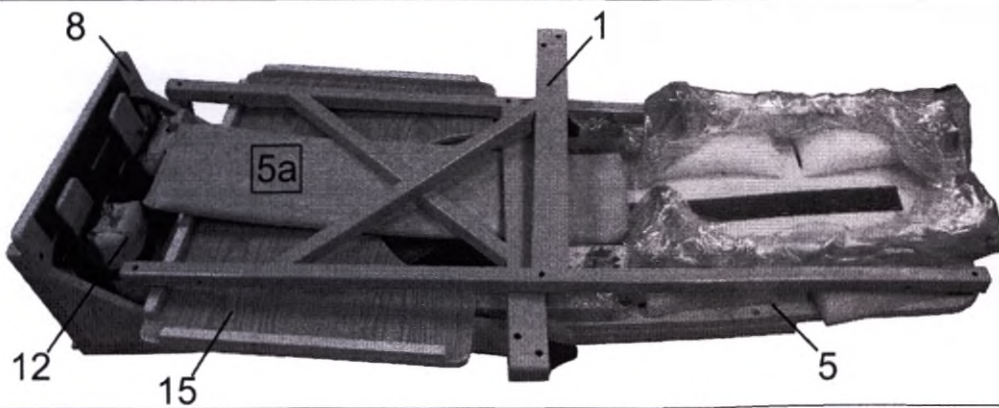


Рис. 7. Способ крепление стоп



Рис. 8

Конструкция опоры включает: боковину (1) к которой крепится винтом М10 (23) под шестигранный ключ средняя (3), задняя (2) и центральная (4) поперечные планки основания.

Для более жесткой фиксации передняя (3) и задняя (2) поперечные планки основания крепятся к боковине (1) с помощью 3-х угольной пластины (17) колпачковой гайкой М6 (21). К треугольной пластине (17) колпачковой гайкой М10 (22) прикреплены колеса (18 - колесо поворотное на площадке, диаметр 50мм, металлическое с резиновым покрытием), задняя пара колес имеет тормоза.

Боковины (1) скреплены между собой с помощью средней поперечной планки боковины (1а) болтом М8 (24).

К боковине (1) болтом под шестигранный ключ М10 (23) прикреплена рама спинки (6). К раме спинки (6) приварена поперечная планка спинки (6а). К раме спинки (6) прикреплена спинка (5) с помощью колпачковой гайки М6 (21). К поперечной планке спинки (6а) приварены «ушки» (7а, 7б) (рис.5, 5а) к которым винтом М6 и барашковой гайкой М6 (20) крепиться телескопический упор (7).

К спинке (5) с помощью контактной ленты «Велкро» прикреплен мягкий матрасик (5а). В спинке (5) проделаны горизонтальные прорезы (5б) для крепления и регулировки высоты и ширины подголовника (14). Подголовник (14) крепится к спинке (5) с помощью винта М6 и барашковой гайки М6 (21). К подголовнику (14) с внутренней стороны прикреплены мягкие элементы подголовника (14а) с помощью ленты эластичной (14б). Ширина подголовника регулируется. Для этого нужно раскрутить барашковую гайку М6 (20), установить подголовник (14) на нужную ширину и закрутить барашковую гайку. Для изменения высоты установки подголовника (14) барашковую гайку М6 (20) открутить от винта М6, вытащить подголовник из прореза 5б, установить подголовник на нужную высоту и закрепить с помощью винта М6 и барашковой гайки М6 (20).

К внешней стороне спинки (5) прикреплена контактная лента «Велкро» (11б), к которой крепятся фиксаторы тазобедренного сустава (ТБС) и коленных суставов.

В спинке (5) проделаны вертикальные прорезы:

5в – для крепления фиксатора грудного отдела (13б)

5г – для крепления фиксатора ТБС (13а) и фиксаторов коленных суставов (13)

5д – для крепления и регулировки высоты абдуктора (12). Абдуктор (12) крепиться к спинке (5) винтом М6 и барашковой гайкой М6 (20).

К раме спинки (6) приварена металлическая основа подножки (8а), к которой винтами потай М6 крепится подножка (8). Подножка (8) также крепится к спинке (5) с помощью треугольной косынки (8б). К подножке (8) прикреплена контактная лента «Велкро» (11), с её помощью к подножке (8) крепятся стоподержатели (9), положение которых можно регулировать. К стоподержателям прикреплены ремни фиксации стоп (10).

В раме спинки (6) проделаны отверстия (19б), в которые вставлены крепежные барашки М6 (19а) для крепления накладного столика (15). Столик (15) состоит из столешницы, которая с внешней стороны опирается на телескопическую стойку (16), установленную на подножку (8), с возможностью изменения угла наклона столика. Для этого нужно раскрутить крепежные барашки (19), отрегулировать высоту стойки (16) и закрутить крепежные барашки (19). Накладной столик (15) имеет полукруглый вырез со стороны, обращенной к спинке (5).

Опора не имеет ограничений в количестве положений. Перевод опоры из одного положения в другое осуществляется постепенно, позволяя ребенку без стресса адаптироваться к новому положению при постепенном смещении центра тяжести.

Для изменения угла наклона опоры нужно расслабить крепежные барашки М8 (19) на телескопической стойке (7), изменить угол наклона опоры на нужную величину и вновь закрутить крепежные барашки. (Рис. 1, 2)

## Спецификация элементов опоры:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Боковины – 2шт.<br>1а. Поперечная планка боковины – 1шт.<br>2. Задняя поперечная планка основания с «ушками» (7а) и двумя трехугольными пластинами (17) с прикрученными колесами (18) – 1шт.; (колесо поворотное на площадке, диаметр 50мм, металлическое с резиновым покрытием) - 1шт.<br>3. Передняя поперечная планка основания с двумя трехугольными пластинами (17) с прикрученными колесами (18) – 1шт.; (колесо поворотное на площадке, диаметр 50мм, металлическое с резиновым покрытием) - 1 шт.<br>4. Центральная поперечная планка основания - 1 шт.<br>5. Спинка – 1шт.<br>5а. Матрасик – 1шт.<br>6. Рама спинки – 1шт.<br>6а. Поперечная планка спинки с «ушками» (7б) – 1шт.<br>7. Телескопический упор – 1шт.<br>8. Подножка- 1 шт.<br>8а. Металлическая основа подножки (8) – 1шт.<br>8б. Треугольная косынка – 2шт.<br>9. Стоподержатель – 2шт.<br>10. Ремень фиксации стоп – 4шт.<br>11. Контактная лента «Велкро» подножки | 11а. Контактная лента «Велкро» для застёжки фиксаторов<br>11б. Контактная лента «Велкро» для крепления фиксаторов<br>12. Абдуктор – 1шт.<br>13. Фиксатор ног – 2шт.<br>13а. Фиксатор тазобедренного сустава (ТБС) – 1шт.<br>13б. Фиксатор грудного отдела – 1шт.<br>14. Подголовник – 1шт.<br>14а. Мягкий элемент подголовника – 1шт.<br>14б. Лента эластичная (14а) – 2шт.<br>15. Столик – 1шт.<br>16. Телескопическая стойка для столика – 1шт.<br>18. Колеса – 4шт. ((колесо поворотное на площадке, диаметр 50мм, металлическое с резиновым покрытием)<br>19. Крепежный барашек М8 – 2шт.<br>19а. Крепежный барашек М6 – 2шт.<br>20. Винт М6 с барашковой гайкой М6 – 4 шт.<br>21. Винт М6 с колпачковой гайкой М6 – 4шт.<br>22. Винт М10 с колпачковой гайкой М10 – 4шт.<br>23. Винт М8 под шестигранный ключ – 8 шт.<br>24. Винт потай М6 – 4 шт.<br>25. Шестигранный ключ М8 – 1 шт. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Показания и противопоказания

- 3.1. Показания - Предназначена для детей с органическим поражением головного мозга и другими тяжёлыми неврологическими патологиями, при следующем локальном статусе: пациент не контролирует положение головы, туловища и конечностей, навыки стояния отсутствуют полностью. Для детей в возрасте от 3 лет до 16 лет с ростом ребенка от 90 см до 150 см.
- 3.2. Противопоказания - остеопороз.
- 3.3. Побочные эффекты- не выявлены.

### 4. Технические данные и описание

4.1 Опора предназначена для детей в возрасте от 3,5 - 6 лет и старше с массой не превышающей, допустимой нагрузки опоры, указанной в таблице с техническими характеристиками опоры данного руководства.

Опора изготовлена из профильной стальной трубы по ГОСТ 13663-86, марки 08пс, производство ПАО «Новосибирский металлургический завод им. Кузмина, покрытой краской порошковой полиэфирной «PrimaTek» серии 49 по ТУ 2329-002-73039694-2016, производства ООО «Научно-производственная компания «Приматек», г. Гатчина, Ленинградск. обл.; из стали марки Ст3сп 5 ОК360В 3.000\*1250мм, ГОСТ 16523-97; из ткани из синтетических нитей марки Оксфорд 210D, производство Shaoxing Jihong Textile Co, Ltd, Китай; из текстильной ленты «Хук-Луп «крюк + петля», производство ХАНГЖОУ ЮХЕНГ ИМПОРТ&ЭКСПОРТ КО., ЛТД, Китай; из стропы марки «Гамма», производство НИНГБО ХВЗ РИББОН МАНУФАКТОРИ, Китай; из ленты эластичной башмачной по ТУ РБ 700002794.152-2001 производство ОАО «Лента», г. Могилёв Республика Беларусь; из фанеры березовой конструкционной марки ФСФ, класс эмиссии Е1 по ТУ 5512-001-44769167-11, покрытой водным лаком марки OW2G – производство «SIRKA», Италия; из фанеры березовой конструкционной марки ФСФ, класс эмиссии Е1 по ТУ 5512-001-44769167-11; из пенополиуретана эластичного марки EL 2240, производство ТОО «ЭГОФОМ», Казахстан, г. Караганда, обтянуты искусственной кожей «CANWOOD», производство Roto Screentech Limited, Индия;

Срок службы опоры не менее 3 лет.

4.3. Технические характеристики

| Размер опор  | Регулировка высоты столика от основания (Н1), мм | Габаритные размеры (ширина (D) x длина (L) x высота (H), мм | Допустимая нагрузка (не более), кг | Масса изделия (не более), кг |
|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Оленёнок - 1 | 610 – 730                                        | 480x1150x1400                                               | 45                                 | 27                           |
| Оленёнок - 2 | 870 – 990                                        | 600x1625x1610                                               | 75                                 | 37                           |

Размеры должны находиться в пределах допускаемых отклонений по 14-тому качеству по ГОСТ 25347-2013.

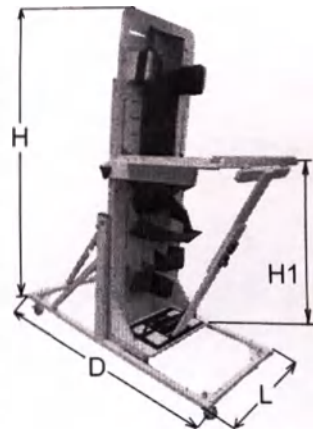
## 5. Комплектность

1. Опора в разобранном виде (рис. 6): боковина (1) – 2 шт.; передняя поперечная планка основания (3) с двумя треугольными пластинами (17) с прикрученными колесами (18) – 1 шт.; задняя поперечная планка основания (2) с двумя треугольными пластинами (17) с прикрученными колесами (18) – 1 шт.; центральная поперечная планка основания (4) – 1 шт.; телескопический упор (7 – 1шт.), спинка (5) – 1 шт. с подножкой (8) – 1шт., матрасиком (5а) – 1шт., фиксатором ног (13) – 2 шт., фиксатором тазобедренного сустава (13а) – 1шт., фиксатором грудного отдела (13б) – 1 шт., ремнями фиксации стоп (9а) – 4 шт., стоподержателями (9) – 2 шт., подголовником (14) – 1 шт.; накладной столик (15) – 1шт. с телескопической стойкой для столика (16) – 1 шт.; шестигранный ключ (25) – 1шт.; Крепежный барашек М8 (19) – 2 шт.; крепежный барашек М6 (19а) – 2 шт.; Винт М6 с барашковой гайкой М6 (20) – 4 шт.; Колпачковая гайка М10 (21) – 4 шт.; Колпачковая гайка М10 (22) – 4 шт.; Винт М8 под шестигранный ключ (23) – 8 шт.

2. Руководство по эксплуатации

3. Инструкция по сборке.

4. Шестигранный ключ.



## 6. Требования безопасности.

6.1. Не допускается эксплуатация опор в помещениях с непрочным полом и на поверхности, имеющей значительные неровности.

6.2. При помещении ребёнка на опору колёсики опоры необходимо зафиксировать тормозами.

6.3. Сборку опоры, закрепление ребёнка на ней производят не менее двух взрослых людей.

6.4. Необходимо соблюдать очередность закрепления ребёнка на опоре.

6.5. Перед эксплуатацией проверить наличие всех креплений.

**6.1. Опору нельзя использовать вблизи источников тепла или вблизи источников открытого пламени печей, плит и других кухонных нагревательных приборов; зажигательных приборов с открытым пламенем; электростатических заряжающих устройств.**



## 7. Подготовка к эксплуатации

7.1 Колёсики опоры (18) необходимо зафиксировать тормозами. Установить опору в горизонтальное положение (рис. 1). Расстегнуть ремни для фиксации стоп (10), коленных суставов (13) тазобедренного (13а) и грудного (13б) отделов.

7.2 Установить абдуктор для разведения ног (12) на нужную высоту. Для этого раскрутить барашковую гайку М6 (20), на который крепится абдуктор, передвинуть абдуктор (12) на нужную высоту и закрутить барашковую гайку.

7.3. Ребёнка не рекомендуется помещать на опору при беспокойстве и плаче. Необходимо провести предварительную подготовку пациента: массаж, растяжки. При наличии контрактур суставов, коленные суставы зафиксировать ортезами. На ноги надеть ортопедическую обувь.

## 8. Порядок эксплуатации

8.1 Уложить пациента на спину, придав ему правильное симметричное положение. Отрегулировать положение фиксатора головы (14). Зафиксировать пациента фиксатором грудного (13б), тазобедренного отделов (13а), коленных суставов (13) с помощью застежки – контактной ленты «Велкро» (11а). Фиксаторы коленных суставов (13), тазобедренного сустава (13а), грудного отдела (13б) могут перемещаться вдоль спинки опоры по прорези (5в, 5г, 5д). Зафиксировать стопы ремнями фиксации стоп (10) как указано на рис. 7. Закрепить пациента в безопасном, правильном положении.

8.2 Постепенно даются первые нагрузки: меняется угол наклона опоры на градус, согласно индивидуальным показаниям лечащего врача, для обучения пациента переносу центра тяжести в кранкокаудальном направлении. По мере прослеживания двигательной динамики у пациента (например, появление контроля головы) убираются головодержатель (14).

8.3. Постепенно изменяя угол наклона, пациент выводится в полувертикальное положение, 45° от горизонтальной оси. С появлением навыка контроля туловища ослабляются (для безопасности ремни рекомендуется ослаблять, но не снимать полностью) ремень, фиксирующий грудной отдел (13б). Ослабляется ремень для фиксации тазобедренного отдела (13а), если пациент полностью контролирует перенос центра тяжести тела при повороте корпуса и дотягивании рукой за предметом с противоположной стороны. Параллельно переводится опора в вертикальное положение: опора на полные стопы, выработка чувства равновесия с сохранением контроля вертикального положения.

8.4. В процессе реабилитации с ребенком проводят занятия и игры, развивают мелкую моторику рук, постепенно увеличивая их продолжительность от 10 до 30 мин, в зависимости от адаптации ребенка, отвлекая его от непривычного положения, а также для общего развития интеллектуальных и других способностей ребенка, таким образом, корректируя патологическую позу ребенка, развивая его интеллект.

Дети с диагнозом ДЦП (детский церебральный паралич), мышечной дистрофией, нарушениями опорно-двигательного аппарата имеют деформации конечностей и сопутствующий аномальный тонус мышц. Для

закрепление данного положения в опорах, которые компенсируют утраченные функции. Развитие двигательных паттернов с использованием опор – поэтапный, комплексный реабилитационный процесс, в котором принимают участие родители, специалисты и все те, кто работает с ребенком-инвалидом. Опоры дают возможность ребенку социально интегрироваться, чувствовать себя увереннее в присутствии сверстников в школе или дома, одновременно учиться и лечиться, познавать мир и заставлять мышцы и суставы работать правильно.

Пациента не рекомендуется помещать на опору при беспокойстве и плаче. Обязательна предварительная подготовка: массаж, растяжки. При наличии контрактур суставы зафиксировать ортезами; на ноги обязательно надеть ортопедическую обувь.

## **9. Правила хранения и транспортировки.**

9.1. До эксплуатации опору необходимо хранить в упаковке в закрытых помещениях. Температура хранения возможна от + 40°C до -40°C при влажности от 10% до 80%. Не допускается хранение в одном помещении с химически активными и пылящими веществами.

9.2. Опоры при транспортировании упаковывают в полиэтиленовую техническую пленку и в евротару. Опора транспортируется закрытыми транспортными средствами всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.3 В каждую единицу транспортной тары вкладывают упаковочный лист с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя и его товарного знака;
- наименования или обозначения модели опоры;
- количества изделий в упаковке;
- условного номера упаковщика и контролера;
- даты упаковывания.

На каждую опору приклеивается этикетка, на которой прописаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- адрес и телефон предприятия-изготовителя;
- запись обозначения опоры по настоящим техническим условиям;
- номер технических условий на изделие;
- месяц, год изготовления;
- гарантийный срок службы изделия;
- фамилия упаковщика.

На тару наносятся манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Верх», «Беречь от влаги», «Хрупкое осторожно». Транспортная маркировка наносится по трафарету или штампованием черной водостойкой краской.

## **10. Техническое обслуживание и уход**

10.1. Периодически следует очищать опору от возможных загрязнений. Наружные поверхности обрабатываются 1%-ым раствором монохлорамина ХБ и нейтральными растворами моющих средств, применяемых при чистке и дезинфекции.

10.2. Не рекомендуется погружать в воду.

10.3. Лакокрасочное покрытие является достаточно стойким, однако во избежание его повреждений следует избегать воздействие твердыми и острыми предметами по окрашенным частям.

10.4 Опора при эксплуатации устойчива к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ4.2. Опора работоспособна при воздействии температуры от +10°C до +35°C при влажности воздуха до 80%.

10.5. Запрещается подвергать нагрузкам выше указанных в технических данных.

## **11. Гарантийные обязательства изготовителя.**

11.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие опоры требованиям технических условий при соблюдении требований к эксплуатации, транспортировке и хранению, установленных в настоящем Руководстве.

11.2. Гарантийный срок установлен равным 2 года со дня получения опоры потребителем.

11.3. В течение гарантийного срока в случае неисправности предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет опору либо её составные части при соблюдении владельцем опоры требований к её эксплуатации, транспортировке и хранению.

11.4. Предприятие-изготовитель не несёт вышеуказанных гарантийных обязательств в случае ненадлежащей эксплуатации опоры (нарушении инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию и уходу).

11.5. Предприятие-изготовитель не несёт вышеуказанных гарантийных обязательств при появлении на опоре трещин и изломов, если они вызваны недопустимыми ударными нагрузками, о чем свидетельствует наличие вмятин и трещин.

## **12. Утилизация.**

По окончании срока службы опора утилизируется как бытовые отходы.

По вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта обращаться по адресу: 654079, г. Новокузнецк, пр. Курако, 17а. ООО "Кузбасский Центр лечения и реабилитации "Протэкс-Гарант".

E-mail: [rehab@protexgarant.ru](mailto:rehab@protexgarant.ru) Тел. 8(3843) 72-55-10, факс 72-56-46, 8-951-578-6385;

Viber, WhatsApp, Telegram +7-991-372-34-03.

Данное руководство является гарантийным талоном.

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью  
6 ( шести ) листов.

Генеральный директор ООО «Кузбасский Центр лечения и  
реабилитации «Протэкс-Гарант»



Г.Б. Мишина

дл. 12. 11. 2.

