 **LARGO**



**Кровать медицинская трехфункциональная с регулировкой высоты**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



\*Внимание! Технические характеристики могут незначительно меняться в зависимости от комплектации и поставляемой модификации изделия!

\* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и комплектацию изделия для улучшения качества.

**CОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Введение | стр. 3 |
| 1.1. | Поставка | стр. 3 |
| 1.2. | Перемещение кровати | стр. 3 |
| 2. | Правила безопасности | стр. 3 |
| 3. | Условия использования | стр. 4 |
| 4. | Технические характеристики | стр. 4 |
| 5. | Кровать в деталях | стр. 5 |
| 6. | Сборкака кровати | стр. 6 |
| 7. | Управление функциями кровати | стр. 9 |
| 7.1. | Положение Тренделенбург / Антитренделенбург | стр. 9 |
| 7.2. | Положение Фаулера | стр. 9 |
| 8. | Положения кровати | стр. 10 |
| 8.1. | Регулировка спинной секции | стр. 10 |
| 8.2. | Регулировка бедренной секции | стр. 10 |
| 8.3. | Регулировка икроножной секции | стр.10 |
| 8.4. | Регулировка высоты | стр. 11 |
| 8.5. | Тренделенбург / Антитренделенбург | стр. 11 |
| 9. | Спинки кровати | стр. 11 |
| 10. | Колеса | стр. 12 |
| 11. | Боковые ограждения | стр. 12 |
| 12. | Инфузионная стойка | стр. 13 |
| 13. | Терапевтическая дуга | стр. 13 |
| 14. | Очистка и дезинфекция | стр. 14 |
| 15. | Решение проблем, возникших при эксплуатации | стр. 14 |
| 16. | Хранение | стр. 15 |
| 17. | Техническое обслуживание | стр. 15 |
| 18. | Комплект поставки | стр. 15 |
| 19. | Гарантийные обязательства | стр. 16 |

1. Введение

Данная модель кровати предназначена для использования в медицинских учреждениях в палатах интенсивной терапии.

Кровать изготавливается в соответствии с международными стандартами (TS EN 60601-2-38). Наша компания работает в соответствии с нормами Системы менеджмента качества ISO 9001: 2008 и нормами медицинских изделий ISO 13485.

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | Чтобы правильно использовать данную кровать, внимательно прочитайте руководство пользователя перед ее использованием. Наша компания не несет ответственность за ущерб, возникающий из-за неправильного использования. Просим Вас сохранять руководство пользователя в течение всего срока эксплуатации Вашей кровати. |

**ВНИМАНИЕ!**

Производитель не несет ответственность за любые повреждения, несчастные случаи и травмы, которые могут возникнуть из-за нарушения правил пользования. При использовании кровати важно соблюдать инструкции и правила техники безопасности.

* 1. Поставка

Наши кровати поставляются полностью смонтированными или разобранными на несколько частей. Перед использованием изделия вся кровать должна быть полностью собрана.

Если в комплектации кровати отсутствуют какие-либо детали или обнаружены повреждения, Вы должны немедленно письменно известить производителя / поставщика.

**1.2. Перемещение кровати**

Колеса кровати не должны быть заблокированы во время перемещений. Колеса предназначены для использования в закрытых помещениях и должны перемещаться по гладкой и чистой поверхности. Перемещения по неровному или загрязненному полу могут привести к повреждению колес.

1. **Правила безопасности**

* Перед использованием кровати внимательно прочитайте руководство пользователя.
* Если в кровати обнаружены неисправности или повреждения, не используйте ее и немедленно сообщите об этом производителю/поставщику.
* Используйте самое низкое положение ложа кровати во время реанимационных процедур.
* Если Вы не планируете перемещать кровать, ее колеса должны быть заблокированы, чтобы минимизировать риск травмы пациента.
* Высота кровати должна регулироваться в зависимости от состояния пациента.
* Недопустимо создавать дополнительную нагрузку на кровать во время нахождения на ней пациента – например, сидение на ней еще одного человека недопустимо.
* При использовании функций кровати не допускайте зажимания ее элементами пациента или других лиц.
* Если инфузионная стойка закреплена на ложе кровати, а кровать находится в положении Тренделенбург, необходимо оставить достаточное пространство между кроватью и стеной, дабы избежать поломки или деформации стойки или ложа.
* При проведении технического обслуживания или очистки кровать должна быть отключена от электросети.
* Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием химикатов или других чистящих материалов, приведшим к повреждению или коррозии поверхности.
* При перемещении кровати отсоедините вилку электропитания от сети. Во избежание повреждения кабеля избегайте его контакта с полом.
* Если кровать перемещается вместе с пациентом, ограждения должны быть подняты и зафиксированы.
* Следите, чтобы силовые кабели не попадали в движущиеся части кровати.
* Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате сбоев электрической сети.

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | Перед перемещением кровати всегда проверяйте колеса и, если колеса заблокированы, разблокируйте их. |

1. Условия использования

Кровать предназначена для использования в медицинских целях. Электрическая сеть, к которой подключена вилка питания кровати, должна соответствовать условиям использования (AC 230 V 50 Hz).

1. Технические характеристики

**Таблица 1 – технические параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| Габариты кровати | 216\*132 см |
| Габариты ложа | 183\*120 см |
| Высота ложа | 39-80 см |
| Угол наклона спинной секции | 75 градусов |
| Угол наклона бедренной секции | 35 градусов |
| Тренделенбург / Антитренделенбург | 10 градусов |
| Вес кровати | 140 кг |
| Максимальная рабочая нагрузка | 180 кг |

**Таблица 2 – электрические параметры**

|  |  |
| --- | --- |
| Источник питания | 230 V, 50 Hz |
| Защита от воды и пыли | IP54 |

1. Кровать в деталях



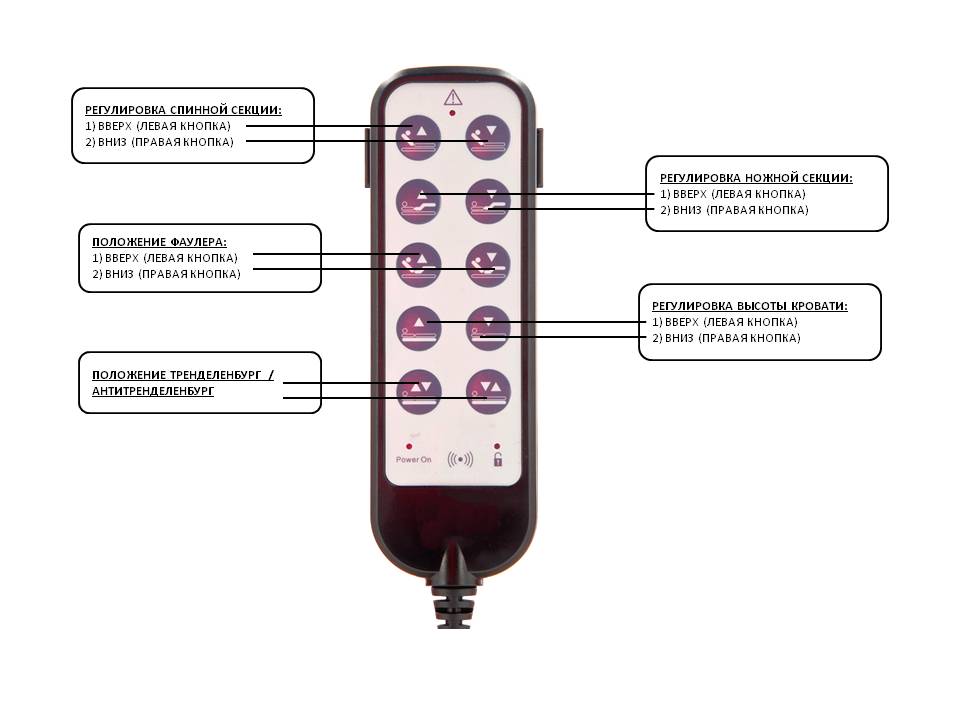
1. Головная спинка
2. Головная секция ложа
3. Ножные секции ложа (бедренная и икроножная)
4. Ножная спинка
5. Пульт управления
6. Боковые ограждения
7. Колеса
8. **Сборка кровати**

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | Если во время установки обнаружены какие-либо неисправности или повреждения, не пользуйтесь кроватью и уведомьте о них производителя. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаг 1: Распаковка**  Достаньте изделие из упаковки и положите его на заранее подготовленный картон, ветошь и т.д. на полу. | 12.png |
| **Шаг 2: Сборка ложа**  Соедините две части ложа, вставив полозья в основание.  Плотно закрутите винты-барашки для скрепления | ложе.png  барашек со стрелкой.jpg |
| **Шаг 3: Установка привода**  Установите привод как показано на фото и зафиксируйте его пластиковой заглушкой. | 4.png  крепление привода 2.PNG.jpg |
| **Шаг 4: Установка спинок**  Вставьте спинку в пазы в основании ложа.  Закрутите винты-барашки со всех сторон. | спинки 2 со стрелкой.jpg |
| **Шаг 5: Установка фиксаторов боковых ограждений**  Вставьте фиксаторы боковых ограждений в пазы направляющих на спинках кровати и затяните рукой с усилием. | фиксатор2.png |
| **Шаг 5: Установка боковых ограждений**  Вставьте направляющие бокового ограждения в паз спинки с каждой стороны.  В нижней части направляющей прикрутите пластиковый фиксатор, сильно затяните его.  Затем наденьте перила бокового ограждения на штифты направляющих. | 5.png  6.png |

1. **Управление функциями кровати**

Пульт управления всеми электрическими функциями кровати на витом кабеле можно расположить в удобном месте, например, повесить на боковые ограждения.

****

**7.1. Положение Тренделенбург/Антиренделенбург**

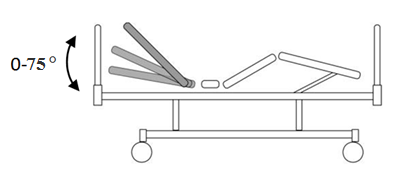
При нажатии кнопки части ложа кровати приводятся в низкое горизонтальное положения, а ложе кровати принимает уклон в 10 градусов в сторону головной секции.   
При нажатии кнопки части ложа кровати приводятся в низкое горизонтальное положения, а ложе кровати принимает уклон в 10 градусов в сторону ножной секции.

**7.2. Положение Фаулера**

При нажатии соответствующих кнопок кровать приводится в положение Фаулера, меняется угол ножной и головной секций.

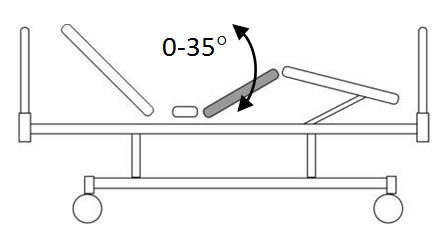
1. **Положения кровати**

**8.1. Регулировка спинной секции**



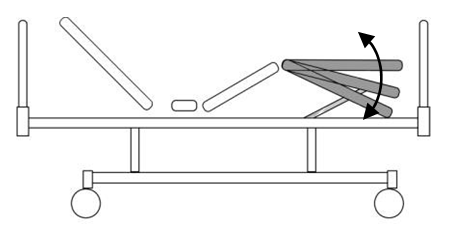
Спинная секция ложа может быть поднята до 75 градусов при помощи электропривода с пульта ручного управления и / или панели управления медсестры.

**8.2. Регулировка бедренной секции**



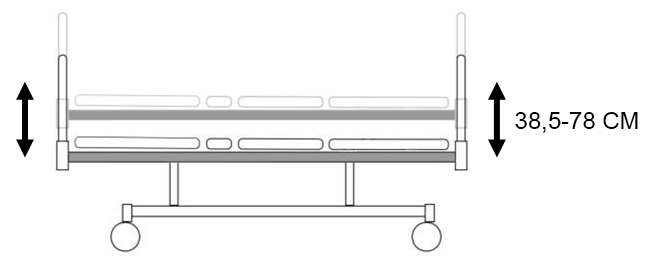
Бедренная секция может быть поднята до 35 градусов при помощи электропривода с пульта ручного управления и / или панели управления медсестры.

**8.3. Регулировка икроножной секции**



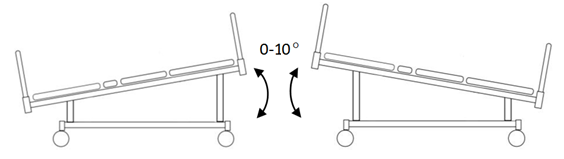
Икроножная секция ложа может устанавливаться на различных уровнях.

**8.4. Регулировка высоты**



Кровать регулируется по высоте с помощью двигателей 24 В постоянного тока с пульта ручного управления и / или панели управления медсестры.

**8.5. Тренделенбург / Антитренделенбург**



Положения Тренделенбург и Антитренделенбург (до 10 градусов) регулируются с помощью двигателей 24 В постоянного тока с пульта ручного управления и / или панели управления медсестры.

1. **Спинки кровати**

|  |  |
| --- | --- |
| спинка.jpg | Спинки на болтовых креплениях к раме кровати, выполненные из ЛДСП цвета "Бук" с направляющими для ограждений. |

10. Колеса

У кровати 2 колеса с тормозами - фиксаторами, установленные по диагонали.

С помощью этой функции кровать легко перемещается в нужное место даже силами одного человека.

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | Нельзя перемещать кровать, если колеса заблокированы. Если нет необходимости передвигать кровать, колеса должны быть заблокированы, дабы снизить риск травмы пациента. |

|  |  |
| --- | --- |
| **колесо со стрелками.jpg** | **Положения тормоза-фоксатора:**  1 – колесо заблокировано  2 – колесо разблокировано |

11. Боковые ограждения

Боковые ограждения из пластиковых панелей с металлическим сердечником, с направляющими, интегрированными в конструкцию спинок.

Чтобы опустить боковое ограждение, нажмите на кнопку, расположенную на обеих спинках.

Чтобы поднять боковое ограждение, потяните за него вверх до щелчка.

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | Если пациент без сознания или не может встать, ограждения должны находиться в поднятом положении. Удостоверьтесь, что ограждения зафиксированы. |

**12. Инфузионная стойка**

Инфузионная стойка вставляется в технологическое отверстие в каркасе кровати.

Имеет регулировку по высоте.

|  |  |
| --- | --- |
| **111.png** | **222.png** |

**13. Терапевтическая дуга**

Терапевтическая дуга вставляется в технологическое отверстие в каркасе кровати.

|  |  |
| --- | --- |
| **дуга.png** | **дуга 2.png** |

1. **Очистка и дезинфекция**

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | При очистке кровати используйте только безопасные для здоровья обеззараживающие средства. |

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | Не используйте чистящие вещества, которые могут привести к коррозии элементов кровати. |

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | Не используйте для очистки моющие средства, спирт, кислоты и ацетон, которые могут повредить пластиковые элементы кровати. |

Перед очисткой, для облегчения доступа к нижней части ложа кровать должна быть приведена в соответствующее положение и отключена от электросети.

1. Решение проблем, возникших при эксплуатации

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проблема** | **Причина проблемы** | **Решение проблемы** |
| Функции кровати не работают | Нажата блокировка на пульте управления | Снимите блокировку |
| Функции кровати не работают | Кабель не подключен к электросети | Проверьте, вставлена ли вилка электропитания в розетку |
| Функции кровати не работают, даже если кровать подключена к электросети и функции на панели управления медсестры не заблокированы | Возможно, произошел сбой электросети и кровать начала работать от аккумулятора. Ваш аккумулятор разрядился. | Зарядите аккумулятор при первой возможности. Это может понадобиться вам в чрезвычайных ситуациях. |
| Функции кровати не работают, даже если кровать подключена к электросети и функции на панели управления медсестры активны и аккумулятор заряжен | Соединительные кабели двигателя, ручного управления и панели управления медсестры, возможно, вышли из разъемов. | Проверьте, подключены ли кабели к разъемам. |

|  |  |
| --- | --- |
| восклицательный знак.png | Если произойдут какие-либо сбои в двигателе, блоке управления, ручном управлении и панели управления медсестрой, не пытайтесь ремонтировать их самостоятельно. Электрические элементы, вскрытые кем-либо кроме нашего технического персонала, будут исключены из сферы действия гарантии |

1. **Хранение**

* Приведите кровать в самое низкое горизонтальное положение.
* Отключите кровать от электросети.
* Опустите боковые ограждения.
* Отсоедините инфузионную стойку и терапевтическую дугу.
* Упакуйте в подходящий упаковочный материал.

1. Техническое обслуживание

Поскольку некоторые части кровати могут изнашиваться в процессе использования, очистки и дезинфекции, проводите визуальный осмотр следующих элементов кровати не реже одного раза в 6 месяцев:

1. Соединения и штифты боковых ограждений.
2. Шнуры и штифты регулируемых секций кровати - протрите и смажьте силиконовой смазкой.
3. Проводите визуальный осмотр соединений ложа, боковых ограждений не реже 1 раза в 3 месяца. При необходимости производите протяжку.
4. Моторные поршни - протрите и смажьте силиконовой смазкой.
5. Правильность и плавность хода поворотов бокового ограждения.

Иные процедуры технического обслуживания - это квалифицированная работа, которую мы рекомендуем проводить при помощи профессионального сервиса.

Если вы обнаружили неисправности или несоответствия во время технического обслуживания, прекратите использование кровати и немедленно свяжитесь с производителем или поставщиком.

1. Комплект поставки:

* кровать – 1 шт.;
* эксплуатационная документация – 1 шт.

1. Гарантийные обязательства

Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение гарантийного срока и включает себя бесплатную замену неисправных деталей и работу по устранению заводского дефекта. Гарантия распространяется при предоставлении товарных документов и письменной рекламации.

**Гарантия не распространяется на следующие неисправности:**

* Механические повреждения.
* Дефекты, возникшие в результате естественного износа изделия или его несоответствующего использования.
* Дефекты, возникшие в результате отклонения параметров питающих сетей от Государственных технических стандартов.
* Настоящая гарантия не распространяется на изделия, если недостатки в нем возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования или хранения, согласно данному руководству к применению, действия третьих лиц или непреодолимой силы (ст. 17 п. 5 закона «О ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»).

Настоящим подтверждаю, что данное изделие проверено в моем присутствии и находится в рабочем состоянии. Претензий к внешнему виду/комплектности не имею. Также подтверждаю приемлемость условий Гарантии.

Покупатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок гарантии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяцев\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата продажи:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п.

Продавец: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_