

ООО «СИМБИРСК-ЭКСПРОМ»

**Руководство по эксплуатации
РНВП.942855.002РЭ**

**КРОВАТЬ МЕДИЦИНСКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
РНВП.942855.002
по РНВП.942855.002ТУ**

**Ульяновск
2022 г.**

Содержание

Общие предупреждения	4
1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	6
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	25
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	27
4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	29
5 ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ	30
6 ХРАНЕНИЕ	33
7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	34
8 СРОК ГОДНОСТИ	35
9 УТИЛИЗАЦИЯ	36
10 ПРИЛОЖЕНИЕ А	37
11 ПРИЛОЖЕНИЕ Б	38

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для правильного использования кровати медицинской функциональной электрической РНВП.942855.002 изготовленной согласно РНВП.942855.002ТУ (в дальнейшем кровати).

Для эксплуатации кровати не требуется специального обучения. Для безопасной эксплуатации кровати достаточно изучить данное РЭ и следовать рекомендациям изложенным в руководстве.

Общие предупреждения

Храните это руководство по эксплуатации в надежном месте, так как оно может понадобиться в процессе эксплуатации.

Прежде, чем использовать медицинскую кровать, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Необходимо обучить лиц, осуществляющих уход, правильному использованию медицинской кровати, ознакомить их с ее функциями и элементами управления, а также вспомогательным оборудованием.

Соблюдение правил данного руководства является обязательным для безопасного и эффективного использования данного изделия, в том числе для безопасности пациентов и лиц, осуществляющих эксплуатацию и уход за пациентом.

Несанкционированное изменение конструкции (модернизация) или ремонт данного изделия могут повлиять на его безопасность и привести к травмированию пациента или обслуживающего персонала. Гарантия на кровать будет аннулирована. Производитель не несет ответственность за инциденты, несчастные случаи или ухудшение технических характеристик изделия, которые могут возникнуть в результате такого ремонта или модернизации.

Перед использованием проверяйте корректность функционирования всех подвижных частей кровати, проверяйте надежность затяжки крепежных элементов и отсутствие ослабленных соединений, убедитесь в отсутствии в помещении помех (мебель, стены, подоконники и т.п.), препятствующих нормальному функционированию кровати.

Каждый раз перед использованием необходимо производить осмотр изделия на наличие видимых дефектов и повреждений. При обнаружении повреждений, влияющих на безопасность эксплуатации изделия, или при возникновении посторонних шумов в процессе работы незамедлительно прекратите эксплуатацию и обратитесь в сервисный центр или производителю.

Не превышайте максимально допустимую нагрузку на кровать, указанную в РЭ и на заводской наклейке. Запрещено вставать и сидеть на отдельно поднятых секциях, опираться на торцевые ограждения или иным образом перегружать кровать. Повреждения изделия, полученные в результате превышения нагрузки, не являются гарантийным случаем.

Избегайте попадания посторонних предметов и частей тела между движущимися элементами конструкции кровати в процессе эксплуатации, это может привести к травме или повреждению оборудования.

Не используйте аксессуары, не утвержденные для применения с этой

медицинской кроватью или не предназначенные для нее.

Тормозные устройства на колесах стоящей кровати должны быть заблокированы. Разблокировка колес производится только при необходимости перемещения кровати.

Не допускается перемещение кровати за боковые ограждения.

Колеса на кровати предназначены для их передвижения на короткие расстояния по твердому ровному полу внутри помещения, в котором эксплуатируется кровать.

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа изделия.

1.1.1 Назначение изделия.

Кровать предназначена для размещения, пациентов и маломобильных людей для отдыха/сна, проведения медицинского ухода, осмотра, лечебных процедур в медицинских учреждениях и в домашних условиях.

Кровать предназначена для размещения пациента в положении лёжа горизонтально, полусидя, или в «позиции Фаулера», с наклоном к головной/ножной части (положение Тренделенбург, Антитренделенбург (обратный Тренделенбург)). Для выбора необходимого положения ложа кровать оснащена электрическим приводом с ручным управлением.

Медицинская кровать позволяет легко менять положение пациента. Изменяя угол наклона секций в кровати, пациент может принимать полу сидячее положение и положение в «позиции Фаулера». Положение тела в «позиции Фаулера» оптимально для лежачих пациентов: оно снижает риск образования пролежней, способствует нормальной работе легких и расслабляет мышцы брюшного пресса. Кровать оснащена самоориентирующимися колесами с тормозными устройствами для перемещения и удобного позиционирования кровати.

Кровать также оснащена изголовьем и изножьем, боковыми ограждениями и матрасом.

Основные параметры и размеры кроватей соответствуют указанным на рисунках 1 - 4 и в таблицах 1 - 3.

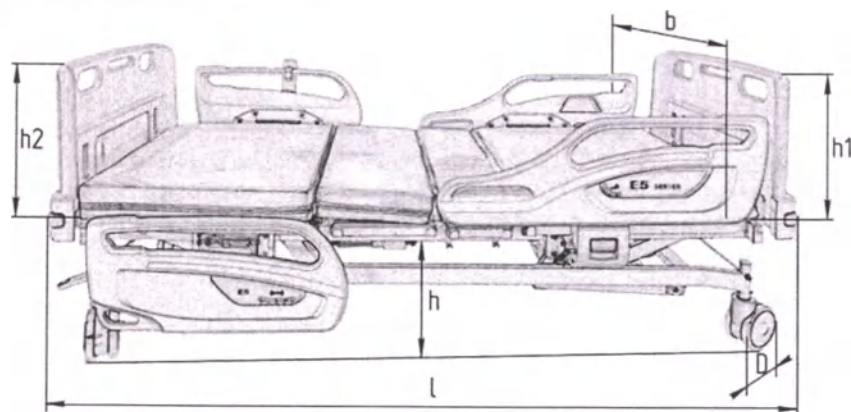


Рисунок 1

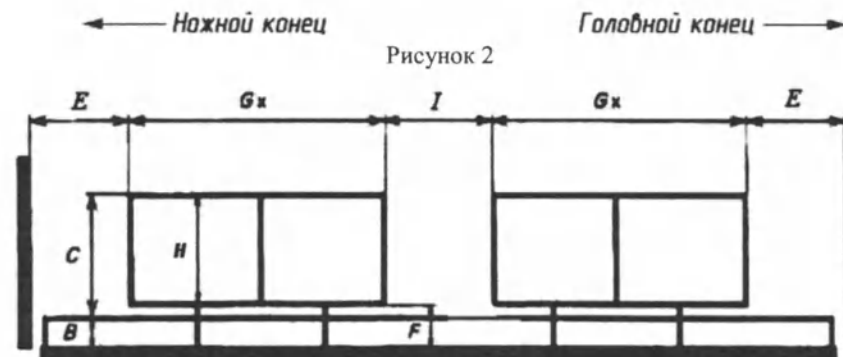
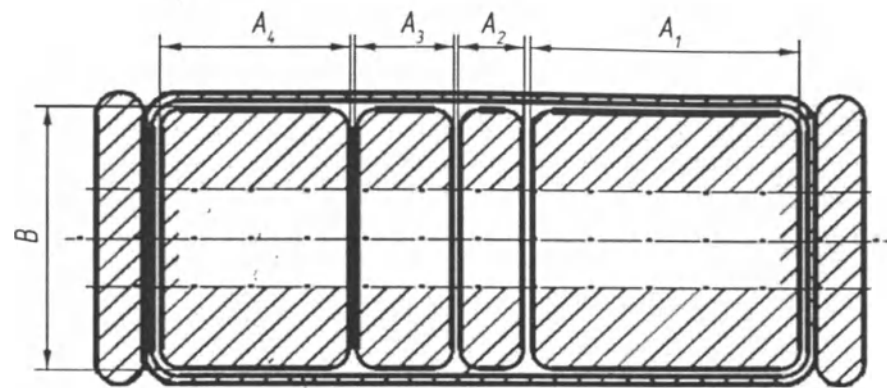


Рисунок 2

Рисунок 3

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
1 Габаритные размеры кровати,	
1 а Длина l, ± 50 мм	2150
1 в Высота ложа h (от пола до верхней поверхности ложа), ± 50 мм	430–700
1 б Ширина b, ± 50 мм	1050
2 Высота изголовья h1 (от верхней поверхности ложа до верхнего края изголовья), ± 20 мм	490
3 Высота изножья h2 (от верхней поверхности ложа до верхнего края изножья), ± 20 мм	470
4 Диаметр самоориентирующегося колеса D, ± 5 мм	150
5 Амплитуда угла наклона спинной секции α , $\pm 5^\circ$	от 0 до 50°

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение
5а Индикатор угла наклона спинной секции (инклинометр), $\pm 5^\circ$	от 0 до 70°
6 Амплитуда угла наклона тазобедренной секции β , $\pm 5^\circ$	от 0° до 40°
7 Амплитуда угла наклона ножной секции γ , $\pm 5^\circ$	от 0° до 15°
8 Угол наклона при применении механизма "Тренделенбург, Антитренделенбург (обратный Тренделенбург)", $\pm 5^\circ$	$-12^\circ/+12^\circ$
9 Амплитуда углов наклона секций в «позиции Фаулера»	
- амплитуда угла наклона спинной секции α , $\pm 5^\circ$	от 0° до 50°
- амплитуда угла наклона тазобедренной секции β , $\pm 5^\circ$	от 0° до 40°
- амплитуда угла наклона ножной секции γ , $\pm 5^\circ$	от 0° до 15°
10 Длина подматрасной рамы, ± 20 мм	1915
11 Ширина подматрасной рамы В, ± 20 мм	900
12 Количество секций	4
13 Длина спинной секции, А1, ± 10 мм	695*
14 Длина промежуточной секции, А2, ± 10 мм	180*
15 Длина тазобедренной секции, А3, ± 10 мм	295*
16 Длина ножной секции, А4, ± 10 мм	620*
17 Масса кровати без изделий «Матрац медицинский беспружинный с водонепроницаемым чехлом по ТУ 9396-001- 09922741-2014 «Штатив медицинский для вливаний РНВП.942855.910.000 СБ (стойка инфузионная)» «Штанга для подвески ручных опор РНВП.942855.920.000 СБ (штанга для самоподтягивания пациента)», ± 10 кг	150
18 Номинальное питающее напряжение, В $\pm 10\%$	220
19 Номинальная частота питающего напряжения, $\pm 0,4$ Гц	50
20 Номинальный потребляемый ток, А	1
21 Потребляемая мощность	220
22 Длина сетевого кабеля, $\pm 0,1$ м.	2,5

Таблица 2

Наименование показателя	Значение
1 Толщина (высота) матраца В, ± 10 мм	100
2 Высота от верхнего края бокового ограждения до верхней поверхности матраца без сжатия С, ± 20 мм	260
3 Расстояние между изголовьем/изножьем и боковым ограждением Е, ± 20 мм	60

Продолжение таблицы 2

4 Наименьшее расстояние между элементами боковых ограждений I, ± 20 мм	230
5 Наименьшее доступное расстояние между боковым ограждением и ложем F, ± 10 мм	20
6 Длина боковых ограждений спинной секции Gx1, ± 50 мм	920
7 Длина боковых ограждений ножной секции Gx2, ± 50 мм	700

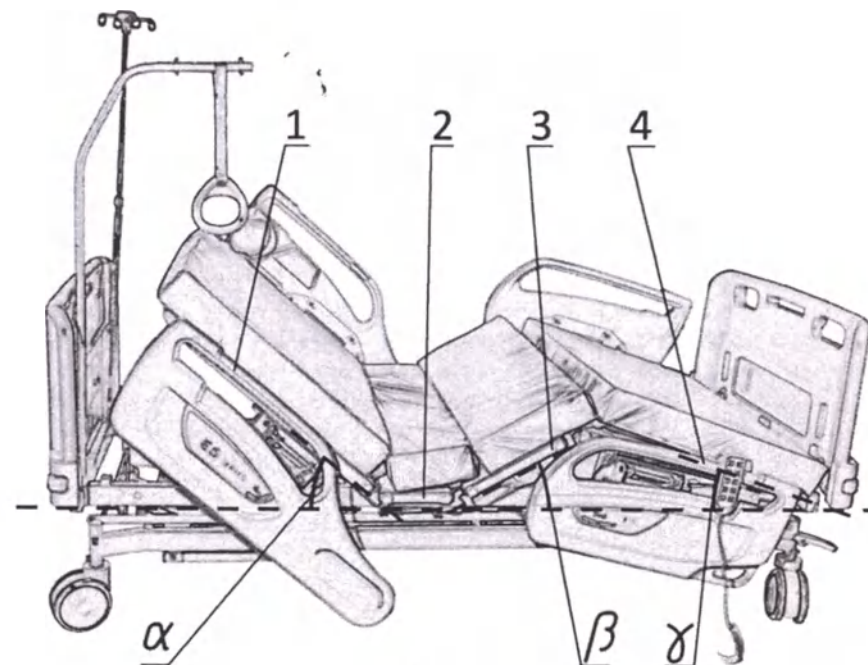


Рисунок 4

На рисунке 4 представлено, а в таблице 3 дано наименование секций кровати.

Таблица 3

№ на рис. 3	Наименование секции ложа кровати
1	Спинная секция
2	Промежуточная секция
3	Тазобедренная секция
4	Ножная секция

Промежуточная секция ложа кровати жестко закреплена на верхней раме. К промежуточной секции шарнирно закреплены спинная и тазобедренная секции.

Спинная секция ложа кровати имеет возможность регулировки по углу наклона. Регулировка угла наклона спинной секции осуществляется с пульта управления при помощи линейного электрического привода. Конструкция системы регулировки спинной секции позволяет поднять секцию вручную. Поднятая вручную спинная секция не имеет фиксации угла наклона.

Тазобедренная секция ложа кровати имеет возможность регулировки по углу наклона. Регулировка угла наклона тазобедренной секции осуществляется с пульта управления при помощи линейного электрического привода. К тазобедренной секции шарнирно закреплена ножная секция.

Ножная секция ложа кровати имеет возможность регулировки угла наклона. Регулировка угла наклона осуществляется вручную, ограничителем и фиксатором является механизм «растомат»

Предельная рабочая нагрузка должна быть не более 1700 Н и представлять собой сумму следующих нагрузок:

- пациент не более - 1350 Н;
- матрац не более - 290 Н;
- штатив медицинский для внутренних вливаний (стойка инфузионная) не более - 10 Н;
- стойка для самоподтягивания пациента не более - 50 Н

ВНИМАНИЕ! Корректированный уровень звуковой мощности шума при работе механизмов линейных приводов не более 50 дБА

Для переходных режимов работы (пуск, выключение и т.д.) допускаются максимальные уровни звука с поправкой + 10 дБА (см. п. 7.5 ГОСТ Р 50444-2020).

Классификация кровати по ГОСТ 30324.0-95 и ГОСТ 30324.2.38-2012:

- изделие класса «I» - типа защиты от поражения электрическим током;
- изделие типа «B» - в зависимости от степени защиты от поражения электрическим током;
- IPX4 - брызгозащищенные изделия (изделия с корпусом, защищенным от брызг воды);
- APG - изделие, непригодные для эксплуатации при наличии горючих смесей анестетика с воздухом либо с кислородом или закисью азота – в зависимости от степени безопасности применения при наличии горючих смесей анестетика с воздухом либо с кислородом или закисью азота изделия.
- изделия с повторно-кратковременным режимом работы – в зависимости от режима работы.

1.1.2 Описание изделия

1.1.2.1 Кровать медицинская функциональная состоит из следующих основных элементов, представленных на рисунке 5, 6 и таблице 4.

Таблица 4

№ на рис. 5 - 6	Наименование конструктивного элемента	Количество элементов
1	Изголовье	1
2	Боковое ограждение	4
3	Ложе	1
4	Изножье	1
5	Самоориентирующееся колесо	4
6	Нижняя рама	1
7	Основная рама	1
8	Блок управления системы линейного привода	1
9	Пульт управления системы линейного привода	1
10	Механизм «Растомат»	2
11	Привод линейный электрический	4

Кровать не имеет отдельного выключателя электропитания. Управление электроприводами осуществляется сразу после нажатия на кнопки управления на пульте, при включенной кровати в электрическую сеть, или от аккумулятора при отключении кровати от электросети.

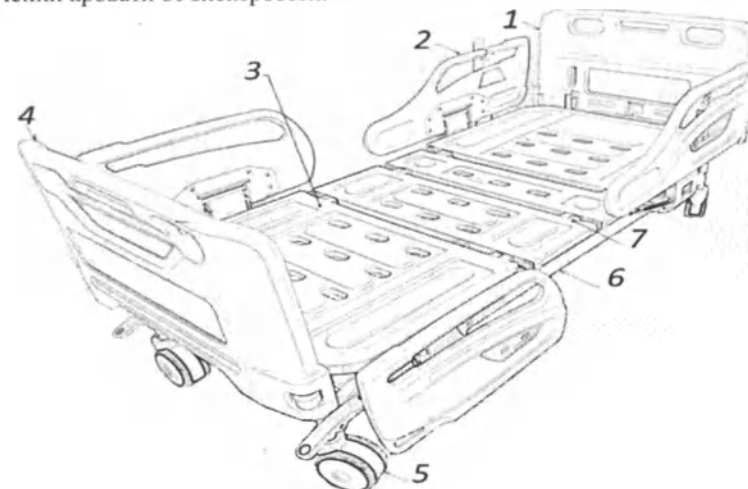
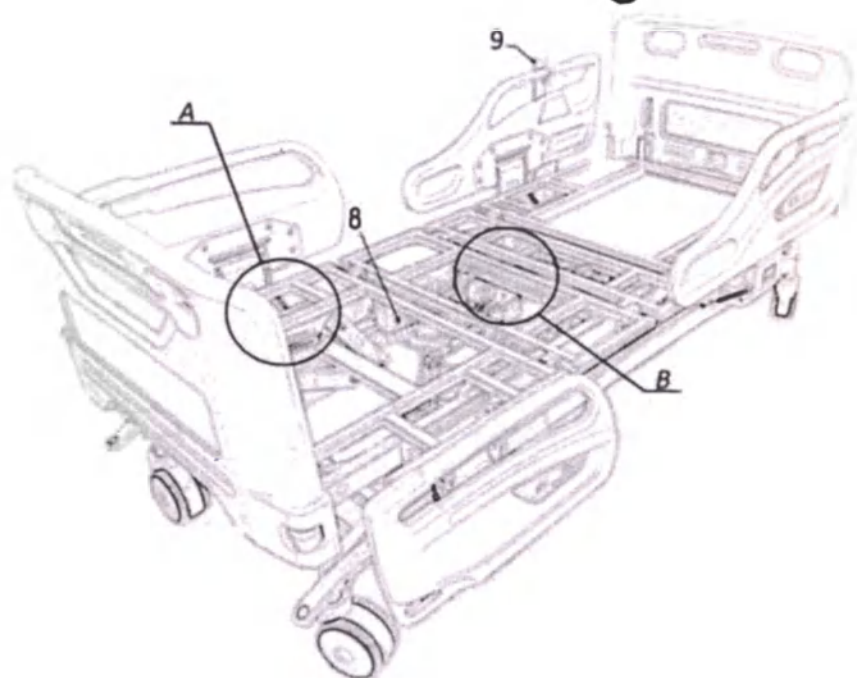


Рисунок 5



А (увеличено)

В (увеличено)

Рисунок 6

1.1.2.2 Кровать оснащена пеналом для рентген кассеты позиция 1 рисунок 7 и имеет ручку позиция 2 для выдвижения пенала для рентген кассеты.

Пенал для рентген кассеты имеет размеры 667х460 мм с допуском ± 20 мм и предназначен для использования кассеты рентгеновской 35х43 ГОСТ 26145-84.

Допускается использования кассет рентгеновских меньших размеров по ГОСТ 26145-84.

Эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения для матраца и лежа кровати, находящихся между рентгеновским излучателем рентгеновского аппарата и рентгеновской медицинской кассеты - 0,2 мм Al

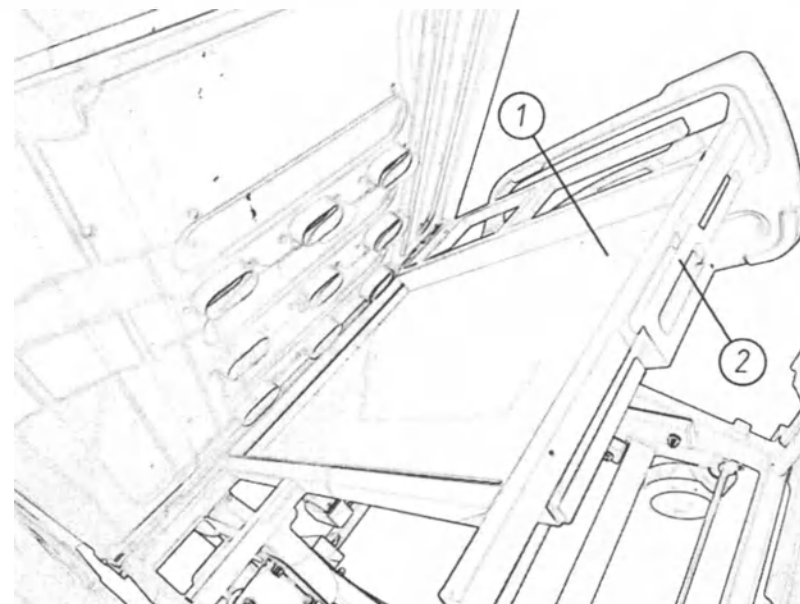


Рисунок 7

1.1.2.3 Кровать оснащена изголовьем и изножьем, выполняющими функцию опоры для подушки и матраца.

Изголовье и изножье выполнены легкосъемными, для удобства проведения необходимых пациенту процедур. Изголовье и изножье идентичны по конструкции, отличие заключается в их высоте. Изголовье и изножье имеют по два противоударных отбойника

Порядок снятия изножья (см рисунок 8.).

Снятие изголовья (изножья) производится извлечением установочных направляющих поз 1 (см рис. 8) из двух установочных отверстий поз. 2 верхней рамы кровати

Для установки изголовья (изножья) необходимо вставить установочные направляющие в отверстия в верхней раме кровати до упора.

Усилие необходимое для снятия (установки) изголовья (изножья) должно составлять не более 100 Н

ВНИМАНИЕ! Фиксация изголовья/изножья обязательна

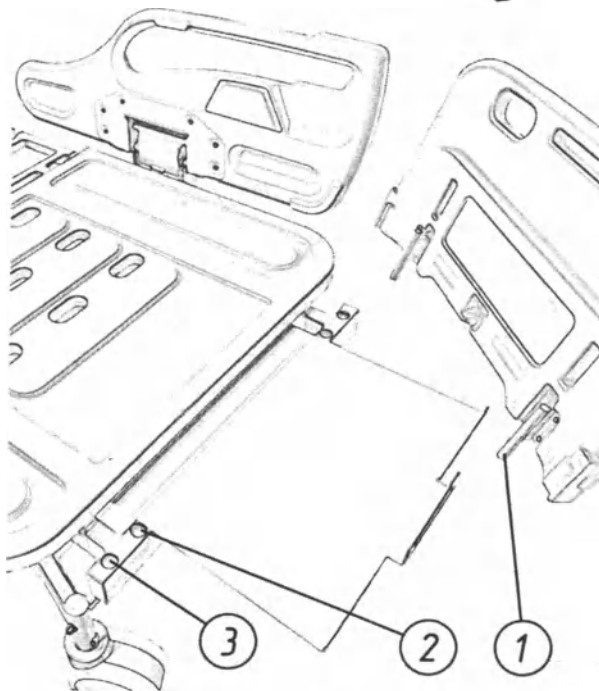


Рисунок 8

1.1.2.4 Боковое ограждение имеет возможность опускания для удобства проведения процедур с пациентом.

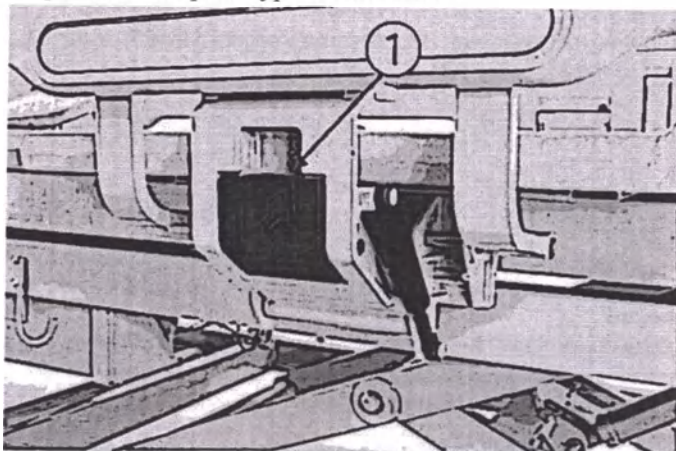


Рисунок 9

Перевод ограждения из верхнего положения в нижнее осуществляется нажатием клавиши 1 (см рис 9.). После освобождения клавиши перевести ограждение в нижнее положение. Боковые ограждения фиксируются автоматически при подъёме до верхнего положения. Замок блокировки издаёт при этом характерный щелчок.

ВНИМАНИЕ! Риск падения. Если щелчок не прозвучал, это означает, что боковое ограждение не зафиксировано, и пациент может упасть с кровати. Если боковое ограждение перестало фиксироваться, следует немедленно прекратить эксплуатацию кровати и вызвать специалиста для проведения технического обслуживания.

1.1.2.5 Регулировка кровати.

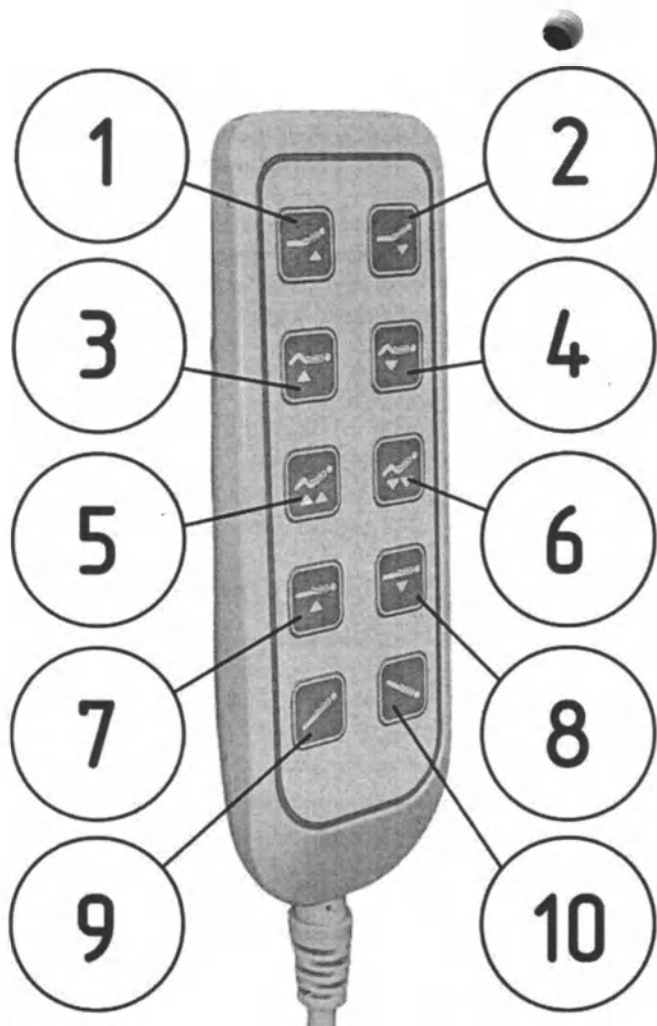
Механизмы линейных приводов (актуаторов), являющихся исполнительными механизмами, интегрированы в раму кровати. Регулировка угла наклона секций осуществляется дистанционно, при помощи пульта управления электрическими линейными приводами (см. рис 9). Назначение кнопок пульта управления приведено в таблице 5

ВНИМАНИЕ! Возможности и диапазон регулировок кровати следует согласовать с лечащим врачом.

Для задействования механизма необходимо нажать на соответствующую кнопку и удерживать до тех пор, пока секция (секции) матрасного основания не примет соответствующее положение. После достижения необходимого угла наклона секций необходимо отпустить кнопку.

Таблица 5

Номер кнопки см. Рис 10	Назначение кнопки пульта
1	Подъем спинной секции ложа
2	Опускание спинной секции ложа
3	Подъем тазобедренной секции
4	Опускание тазобедренной секции
5*	Приведение кровати в «позицию Фаулера»
6	Приведение кровати в горизонтальное состояние из «позиции Фаулера»
7	Подъем кровати
8	Опускание кровати
9	Позиция «Антитренделенбурга»
10	Позиция «Тренделенбурга»



Обозначение символов на пульте управления соответствует ГОСТ 30324.2.38-2012 (рисунок 107).

* обозначение символов для элементов управления для приведения кровати в «позицию Фаулера» и обратно отсутствует в ГОСТ 30324.2.38-2012.

Регулирование осуществляется нажатием на соответствующую кнопку и ее удержанием до достижения необходимого положения подвижной секции или кровати в целом.

Для регулирования положения спинной секции воспользуйтесь кнопками «1» и «2» пульта.

Для регулирования положения тазобедренной секции используются кнопки

«3» и «4»

Ножная секция для регулировки оснащена механизмом «растомат».

Для изменения положения ножной секции, после подъема тазобедренной секции, необходимо приподнять ножную секцию, что освободит растомат и позволит опустить ножную секцию.

Для подъема ножной секции, при поднятой тазобедренной секции, поднимите ножную секцию вручную и опустите до нужной высоты.

При опускании тазобедренной секции автоматически произойдет выравнивание ножной секции.

Приведение кровати в горизонтальное состояние из «позиции Фаулера» осуществляется при нажатии на кнопку 5.

Возвращение кровати в горизонтальное положение из «позиции Фаулера» происходит при нажатии на кнопку 6.

Регулировка высоты кровати осуществляется кнопками «7» и «8». Перевод кровати в положение Антитренделенбург и Тренделенбург производится кнопками «9» и «10».

Скорость (при распределенной нагрузке 1350 Н ГОСТ Р 56107-2014 см рис.

11):

- поднятия спинной секции не более 150°/мин;
- опускания спинной секции не более 150°/мин;
- поднятия тазобедренной секции не более 150°/мин;
- опускания тазобедренной секции не более 150°/мин.

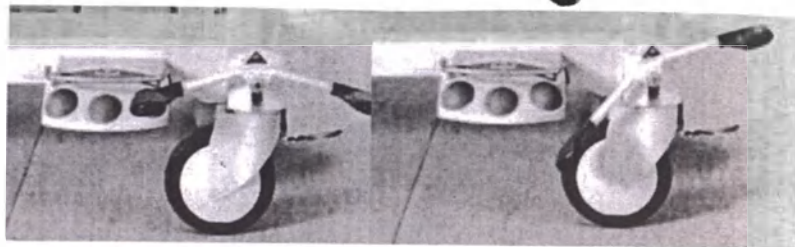


Рисунок 11

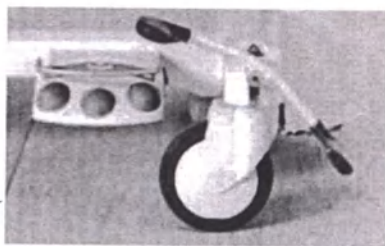
- Скорость поднятия/опускания верхней рамы кровати не более 450 мм/мин.

1.1.2.6 Тормозное устройство.

На колесных рамах установлены самоориентирующиеся колеса с тормозным устройством. Каждое из колес оснащено индивидуальным тормозным устройством (Рис. 12).



а



б

в

Рисунок 12

Если педаль находится в положении «а», то колеса расторможены и возможен поворот всех колес.

При переводе педали в положение «б» фиксируется направление передних (головных) колес, а поворотными остаются задние (ножные) колеса.

При переводе педали в положение «в» происходит торможение всех колес.

ВНИМАНИЕ! Управление колесными опорами возможно при использовании любой педали.

ВНИМАНИЕ! Для надежной фиксации кровати в стационарном положении обязательно активируйте все тормозные устройства, переведя педаль в положение «в».

ВНИМАНИЕ! При перемещении кровати необходимо снять колеса с тормозов во избежание повреждения колесных опор.

В процессе эксплуатации кровать следует содержать в чистоте.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Размещение каких-либо предметов или оборудования на раме или ее использование в качестве опоры для человека.

ВНИМАНИЕ! В случае, необходимости оставить пациента без присмотра, поднимите боковые ограждения и приведите положение кровати в нулевую позицию (все секции ложа должны быть приведены в горизонтальное положение, ложе кровати опущено в крайнее нижнее положение). Активируйте все тормозные устройства, переведя педаль в положение «в».

Кровать в стандартной комплектации оснащена матрасом медицинский беспружинный с водонепроницаемым чехлом по ТУ 9396- 001-09922741-2014 вариант исполнения: четырехсекционный с наполнителем ПВВ НПВВ 4361 (длина 1900 ширина 900 высота 100). Изготовитель: ООО "ЭсДжиМедикал"

(регистрационное удостоверение № РЗН 2016/5212). Страна производитель: Россия.

1.1.2.7 Кровать, по требованию заказчика, может комплектоваться:

- штатив медицинский для вливаний РНВП.942855.910.000 СБ (стойка инфузионная) оснащенного четырьмя устройствами для удержания емкостей для инфузионных растворов см рисунок 12;

- штанга для подвески ручных опор РНВП.942855.920.000 СБ (стойка для самоподтягивания пациента) см. рисунок 13;

- дополнительный пульт управления системы линейного привода.

Штатив медицинским для вливаний РНВП.942855.910.000 СБ (стойка инфузионная), производства ООО «СИБИРСКО-ЭКСПРОМ» имеет следующие характеристики:

- высота штатива минимальная со сложенными крючками ± 50 мм. - 880 мм;
- высота штатива минимальная с крючками в рабочем положении ± 50 мм. - 820 мм;

- высота штатива максимальная со сложенными крючками ± 50 мм. - 1615 мм;

- высота штатива максимальная с крючками в рабочем положении ± 50 мм - 1555 мм;

- масса, не более - 1 кг;

- количество крючков для устанавливаемых емкостей для инфузионных растворов - 4 шт.;

- нагрузка на один крючок не более - 1 кг;

- суммарная нагрузка на крючки не более - 4 кг;

- наружный диаметр трубки штатива не более - 25 мм.

ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения штатива и узлов кровати следует избегать чрезмерной нагрузки.

Штанга для подвески ручных опор РНВП.942855.920.000 СБ (стойка для самоподтягивания пациента), производства ООО «СИБИРСКО-ЭКСПРОМ» имеет следующие характеристики:

- высота штанги в рабочем положении ± 50 мм. - 1250 мм;

- высота штанги в сложенном положении ± 50 мм. - 1300 мм;

- масса, не более - 5 кг;

- посадочный диаметр не более D - 25 мм;

- диаметр трубы штанги ± 1 мм. - 33,5 мм;

- максимальная допустимая нагрузка, приложенная к рукояти - 50 кг.

ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения штанги и узлов кровати следует избегать чрезмерной нагрузки.

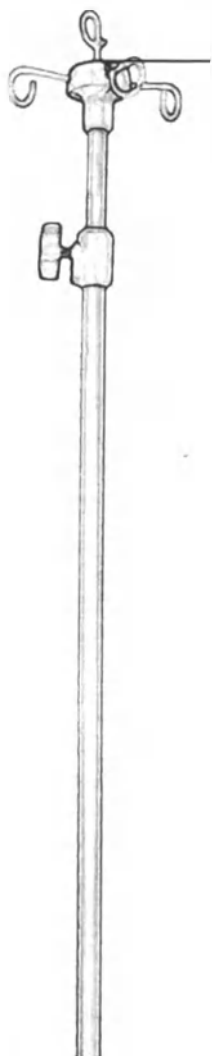


Рисунок 13

Запасной пульт управления системой линейного привода и имеет следующие характеристики:

- длина ± 10 мм - 170 мм;
- ширина ± 10 мм - 60 мм;
- высота без крепления ± 10 мм - 20 мм;
- масса ± 20 гр. - 200 гр.;

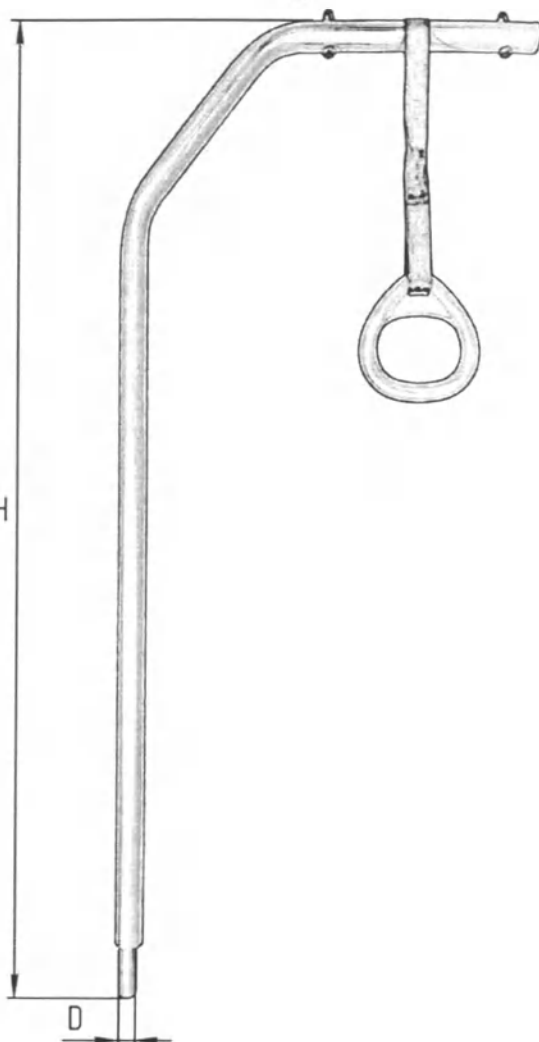


Рисунок 14

— длина соединительного кабеля $\pm 0,1$ м. - 1,75 м.
Запасной пульт управления аналогичен основному пульту управления и выполняет те же функции. Назначение кнопок дополнительного пульта аналогично основному пульту управления.

Кровать может оснащаться иным матрасом производства ООО "ЭсДжиМедикал" той же модели и типоразмера. Выбор осуществляется только по толщине матраса по желанию потребителя.

ВНИМАНИЕ! При заказе кровати необходимо уточнить комплектацию поставки.

1.1.3 Маркировка

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 30324.0-95, ГОСТ 30324.2.38-2012, ГОСТ Р 50444-2020.

На каждой кровати размещаются две таблички, выполненные по ГОСТ 12969-67. На табличке размещенной на каркасе кровати указывается:

- товарный знак/наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение модели кровати;
- обозначение настоящих ТУ;
- идентификационный (серийный/заводской) номер;
- дата изготовления;
- предельная рабочая масса 170 кг.

На табличке, размещенной на корпусе контроллера, указывается:

- товарный знак/наименование предприятия-изготовителя;
- тип защиты от поражения электрическим током - изделие I класс;
- номинальные характеристики плавкого предохранителя - 250 В, 1,5 А;
- тип плавкого предохранителя - ВПБ6-12 1А 250В
- номинальное напряжение - 220 В $\pm 10\%$;
- номинальная частота напряжения - 50 Гц $\pm 0,4$ Гц;
- номинальный потребляемый ток - 1 А;
- отребляемая мощность - 220 ВА $\pm 10\%$;
- тип и степень защиты от поражения электрическим током (класса I, типа В по ГОСТ 30324.0-95 (символ 1 таблицы DII приложения D));
- степень защиты оболочки (IPX4 по ГОСТ 30324.0-95 (символ 12 таблицы DI приложения D));
- категория степени безопасности (символ категории APG по ГОСТ 30324.0-95 (символ 5 таблицы DII приложения D)).

Пример табличек приведен в приложении 1 где:

- ♂ - символ «изделия типа В»;
- IPX4 - символ «защищенное от брызгающей жидкости»;
- ⚡ - изделие категории APG.

Маркировка на таблички наносится согласно ГОСТ Р 51839.1-2001. Размеры шрифта и место крепления таблички устанавливаются в КД.

Маркировка органов управления - по ГОСТ 30324.0-95 (пункты 6.3, 6.4).
Символы для элементов управления - по ГОСТ 30324.2.38-2012 (рисунок 107)*.

* дополнительно указана на пульте маркировка приведение кровати в «позиции Фаулера» и вывод из него (см. рис. 9, позиции 5, 6), отсутствующие в ГОСТ 30324.0-95

Световые индикаторы и кнопки - по ГОСТ 30324.0-95 (пункт 6.7). Цвет изоляции проводов - по ГОСТ 30324.0-95 (пункт 6.5).

Маркировка покупных изделий и бокового ограждения.

Контроллер сервоприводов несет на себе маркировку производителя, включающую в себя:

- товарный знак производителя;
- модель контроллера;
- обозначение разъемов контроллера предназначенных для подключения сервоприводов, основного, и дополнительного пультов управления.

Сервопривод несет на себе маркировку производителя, включающую в себя:

- товарный знак производителя;
- модель сервопривода;
- рабочую нагрузку сервопривода.

На головном боковом ограждении нанесена маркировка «Е5», что означает:

- «Е» тип управления регулировками кровати - электрические;
- «5» количество возможных регулировок.

Штанга для подвески ручных опор несет на себе следующую информацию:

- товарный знак производителя;
- модель штанги;
- максимально-допустимая нагрузка к рукояти штанги.

Штатив медицинский для вливаний несет на себе следующую информацию:

- товарный знак производителя;
- модель штатива.
- максимально-допустимая нагрузка к рукояти штанги.

1.2 Описание и работа составных частей изделия.

1.2.1 Общие сведения.

Нижнее основание является основной несущей конструкцией, обеспечивающей основой для соединения всех частей кровати.

Рычажная система обеспечивает соединение нижнего и верхнего оснований, а также обеспечивает изменение высоты ложа.

Верхнее основание служит опорой для ложа и обеспечивает крепление механизмов регулировки углов наклона ложа.

Ложе служит основанием для матраца оснащено четырьмя устройствами

для установки штатива медицинского для вливаний по углам ложа, два головных предназначены также для установки штанги для подвески ручных опор и состоит из:

- спинная секция позволяет осуществлять регулирование угла наклона спины пациента;
- промежуточная секция является неподвижной и служит для крепления подвижных секций;
- тазобедренная секция позволяет регулировать угол наклона тазобедренной части пациента;
- ножная секция позволяет регулировать угол наклона ножной части пациента.

Боковые ограждения обеспечивают безопасность пациента, исключая его падение. Также головные боковые ограждения оснащены механическими (пузырькового типа) индикаторами угла наклона (инклинометрами) секции.

Изголовье и изножье служат для удержания матраца.

Матрац служит для комфортного условия размещения пациента.

Штатив медицинский для вливаний РНВП.942855.910.000 СБ служит для крепления сосудов с лекарственными препаратами, и позволяет производить внутривенные вливания пациенту.

Штатив медицинский для вливаний может устанавливаться в любое из соответствующих технологических отверстий в торцевых частях рамы кровати, в зависимости от модели. Стойка оснащена держателями эргономичной формы в количестве 4-х шт., позволяющими легко и надежно устанавливать сосуды с препаратами, и выполнять прописанные пациенту препараты.

ВНИМАНИЕ! Максимально допустимая вертикальная нагрузка на 1 крючок инфузионной стойки - не более 1,0 кг. Суммарная равномерно распределенная нагрузка на стойку в целом не должна превышать 4,0 кг

Штанга для подвески ручных опор РНВП.942855.920.000 СБ помогает пациенту самостоятельно изменять положение своего тела на кровати.

Штанга для подвески ручных опор может быть установлена с правой или с левой стороны головной части кровати, в зависимости от удобства использования.

ВНИМАНИЕ! Максимально допустимая вертикальная нагрузка на стойку - не более 50 кг

ВНИМАНИЕ! Перед эксплуатацией штанги для подвески ручных опор убедитесь, что она надежно установлена на раме кровати и не поворачивается под нагрузкой.

1.2.2 Механизм регулирования

Основная часть механизма регулирования - электрические линейные приводы с помощью, которой осуществляется изменение:

- высоты ложа над уровнем пола;
- угла наклона спинной секции;
- угла наклона тазобедренной секции;

- улов Тренделенбурга, и Антитренделенбурга;
- приведение в «позиции Фаулера» и обратно в горизонтальное положение.

Изменение угла наклона ножной секции осуществляется двумя механизмами «растомат»

Управление механизмами регулирования (электрическими линейными приводами) осуществляется с пульта управления через контроллер.

Для обеспечения аварийного опускания кровати и приведение в горизонтальное положение и опускание кровати в нижнее положение служит аккумуляторная батарея, подключенная к контроллеру.

Аккумуляторная батарея не требует специального зарядного устройства, зарядка осуществляется от контроллера системы линейных приводов.

При длительном отключении кровати от сети рекомендуется отключить аккумуляторную батарею от контроллера системы линейных приводов.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения:

- эксплуатировать изделие необходимо согласно РЭ;
- регулировка углов наклона (за исключением угла наклона ножной секции) и подъема ложа производить только с пульта управления;
- не допускается перемещение кровати за боковые ограждения;
- не допускается перемещение кровати при заблокированных колёсах;
- колеса на кроватях предназначены для их перемещения на короткие расстояния по ровному полу внутри помещения, в котором они установлены;
- использование кроватей в качестве каталки, для перемещения между помещениями, по коридорам, перекачивание кровати через препятствия порожкового типа расценивается как использование кровати не по назначению и может послужить основанием для отказа в гарантийном ремонте;
- не допускается использование кровати вне помещений, перемещение по грунту и другой несоответствующей поверхности, что может послужить основанием для отказа в гарантийном ремонте.

ВНИМАНИЕ! Выбор необходимого положения пациента должен первоначально определять квалифицированный медицинский персонал. Диапазон регулировок положения кровати с пациентом, должен находиться в пределах, указанных медицинским персоналом.

ВНИМАНИЕ! Пациенты должны быть ознакомлены с правилами безопасной эксплуатации кровати.

ВНИМАНИЕ! Риск падения. Боковое ограждение необходимо поднимать до характерного щелчка, свидетельствующего о фиксации, механизма и может опуститься. Если боковое ограждение перестало фиксироваться, следует вызвать специалиста для проведения технического обслуживания или обратиться в сервисный центр для устранения неисправности.

ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать боковые ограждения, изголовье и изножье в качестве опоры. Максимально допустимая нагрузка в вертикальном и в горизонтальном направлениях - не более 5 кг.

ВНИМАНИЕ! Решение, о использовании штанги для подвески ручных опор следует принимать индивидуально в каждом конкретном случае по рекомендации лечащего врача.

ВНИМАНИЕ! Эксплуатация кровати с поврежденным кабелем питания или кабелем пульта управления запрещено.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации кровати опасайтесь попадания кабелей или конечностей между подвижными частями что может привести к травмированию пациента или обслуживающего персонала.

2.2 Подготовка изделия к использованию.

Порядок сборки

2.2.1 Распакуйте кровать.

2.2.2 Проверьте комплектацию кровати.

Установите изголовье и изножье на предназначенные для этого места согласно п. 1.1.3.3 РЭ

ВНИМАНИЕ! Не используйте для вскрытия упаковки острые предметы во избежание получения травм и нанесения повреждения деталям кровати.

2.2.3 При необходимости штатив медицинским для вливаний РНВП.942855.910.000 СБ (стойка инфузионная), в одно из 4 отверстий, расположенных на раме.

2.2.4 При необходимости установите штангу для подвески ручных опор в одно из двух отверстий, расположенных на раме матрасного основания со стороны изголовья.

2.2.5 Перед началом эксплуатации проверьте надежность крепления всех узлов кровати, затяжку всех резьбовых соединений, работоспособность подъемных секций. Установите кровать на место, проверьте действие тормозов на колесах.

2.2.6 После сборки и проверки надежности крепления всех узлов осуществите дезинфекцию средствами, рекомендованными для обработки наружных поверхностей (см. раздел 5 «Очистка и дезинфекция»).

3.1 Специальное техническое обслуживание.

3.1.1 Ежедневно производить проверку функциональных возможностей кровати:

- плавности регулирования положения ложа кровати, отсутствие заедания при перемещении;
- исправность тормозной системы;
Еженедельную проверку кровати проводит оператор.

3.1.2 Ежемесячное обслуживание:

- проверьте люфты соединений, при необходимости проведите затяжку крепления, используя слесарный инструмент;
 - проверьте работоспособность механизмов подъема и фиксации боковых ограждений;
 - проверьте все запорные механизмы;
 - проверьте кровать на отсутствие следов износа, царапин или следов трения, при необходимости устраните причину;
 - проведите профилактический осмотр целостности кабеля питания и соединительного шнура пульта управления и при обнаружении повреждения произведите замену или обратитесь к организации изготовителю;
 - проверьте работоспособность пульта управления;
 - отсутствие повреждения лакокрасочного покрытия.
- Профилактическая проверка и обслуживание колес:
- полностью очистите колеса;
 - при необходимости смажьте колеса;
 - проверьте исправность работы колес:
 - в движении вперед-назад;
 - в режиме «фиксация поворота»;
 - в режиме «стоянка» (в заторможенном состоянии).

При необходимости отрегулируйте тормоза или замените неисправные колеса.

Ежемесячное обслуживание проводит слесарь лечебного учреждения или при домашнем использовании – любой технически грамотный специалист.

Кровать оснащена плавким предохранителем - ВПБ6-12 1А 250В расположенным внутри корпуса блока управления системы линейного привода.

При выходе из строя плавкого предохранителя произвести замену силами персонала проводящим ежемесячное обслуживание.

Соблюдать требования безопасности для слесарных работ. Соблюдение специальных требований техники безопасности не требуется.

3.2 Функционирование:

- убедитесь, что элементы кровати при регулировке достигают крайних положений;
- при необходимости удалите следы загрязнений, смажьте или замените изношенные части кровати.

3.3 Дополнительное оборудование.

Проверьте исправность всего дополнительного оборудования:

- штатив медицинский для вливаний РНВП.942855.910.000 СБ;
- штанга для подвески ручных опор РНВП.942855.920.000 С;
- запасной пульт управления системой линейного привода.

При выходе из строя дополнительного оборудования сообщите производителю и замените их.

3.4 Проверки безопасности.

Неисправность кровати может привести к травмированию.

Неисправная кровать подлежит немедленному ремонту. При невозможности ремонта продолжать эксплуатацию кровати запрещено.

3.5 При эксплуатации кровати необходимо соблюдать требования руководства по эксплуатации.

Несоблюдение руководства по эксплуатации, включая изложенные в нём предупреждения и меры предосторожности, может привести к травмированию как пациента, так и обслуживающего персонала, или нарушению целостности конструкции кровати.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация изделия не по целевому назначению, указанному в документации.

4 Текущий ремонт

Для проведения текущего ремонта обратитесь в сервисный центр компании-изготовителя.

5.1 Общая информация

Очистка — это самое важное средство и требование для успешной химической дезинфекции. Когда кровать используется одним и тем же пациентом, рутинная очистка кровати весьма существенна для обеспечения гигиенической обстановки.

Дезинфекция ходовой части необходима только в том случае, когда она видимо, загрязнена инфекционными или потенциально инфекционными материалами (кровь, стул, гной) или, при инфекционной болезни, по указанию врача.

ВНИМАНИЕ! Кровать должна быть продезинфицирована перед тем, как ее займет новый пациент!

ВНИМАНИЕ! Перед очисткой и дезинфекцией

Отсоединить кабель питания и упаковать вилку кабеля таким образом, чтобы исключить попадание воды или водных растворов

Убедиться, что все разъемы вставлены полагающим образом

Электрические компоненты не должны иметь видимых повреждений. В противном случае проникновение воды или водных растворов может привести к их порче

Перед возобновлением пользования кроватью убедиться в отсутствии остаточной влаги просушкой или продувкой кабеля питания

Электрические компоненты не должны промываться струей воды или воздухом под давлением; их можно только протирать влажной тканью. В случае подозрения на попадание воды на электрические компоненты следует сразу же отключить кабель питания, принять меры к

тому, чтобы он не был вновь включен.

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение этих правил может привести к порче оборудования и привести к перебоям в работе.

5.2 Инструкции по очистке и дезинфекции:

- снять постельное белье и отправить его в прачечную;
- очистить все поверхности, включая раму кровати мягким экологически благоприятным чистящим агентом;
- если кровать загрязнена инфекционными или потенциально опасными материалами, следует продезинфицировать ее протиркой растворами, пригодными для соответствующих поверхностей.
- дезинфекция колес должна производиться только в том случае, если они видимо, загрязнены инфекционными или потенциально инфекционными материалами
- продолжительная дезинфекция необходима только в больницах, при наличии у пациента мультирезистентного патогенна.

Дезинфекция кровати непосредственно на месте имеет то преимущество,

что таким образом предотвращается перемешивание «чистых» и «грязных» кроватей при их транспортировке. Это в свою очередь, предотвращает распространение внутрибольничных болезнетворных микроорганизмов, что может быть обеспечено следованием данным рекомендациям.

Неиспользуемая кровать должна быть отправлена на хранение в накрытом состоянии, для предохранения ее от загрязнения.

5.3 Чтобы максимально продлить срок службы кровати следует обратить особое внимание на нижеследующие рекомендации:

— поверхность должна быть неповрежденной; любое повреждение должно быть устранено.

— рекомендуется протирать влажной тканью.

— для очистки металлических поверхностей с покрытием наилучшим средством является мягкая ткань, увлажненная раствором для дезинфекции.

Для дезинфекции с помощью протирки следует применять дезинфицирующие средства, одобренные Роспотребнадзором.

В приготовлении раствора для дезинфекции следует соблюдать концентрации, рекомендованные производителем.

Перечень средств очистки и дезинфекции приведены в приложении Б.

Чехол водонепроницаемый можно подвергать стирке при температуре до 40°C. Сушить съемный чехол необходимо вдали от солнечных лучей.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Гладить водонепроницаемый чехол

Ни в коем случае нельзя применять абразивные чистящие средства, которые могут повредить поверхность.

Примечание. Дезинфицирующие средства на альдегидной основе имеют преимущество перед другими, поскольку у них широкий спектр воздействия, относительно низкий протеиновый эффект и экологическая безвредность. Главный недостаток таких агентов в том, что они могут оказаться аллергенами и раздражителями. Средства на глюкопротеиновой основе не имеют этих недостатков, и столь же эффективны, однако стоят они относительно дороже. Средства на хлорсодержащей основе приводят к коррозии металлов, а также могут привести к повреждению синтетических материалов, резины и других материалов во время длительного применения или при слишком высоких концентрациях. Таким образом, такие вещества имеют более высокий так называемый протеиновый эффект, являются раздражителями слизистых оболочек и демонстрируют низкую экологическую совместимость.

5.3.1 Обращение с дезинфицирующими веществами.

ВНИМАНИЕ! Необходимо в точности соблюдать дозировку, рекомендованную производителем. Рекомендуется применять автоматические дозаторы.

ВНИМАНИЕ! Всегда готовить растворы в холодной воде, чтобы избежать образования паров, раздражающих слизистые оболочки.

ВНИМАНИЕ! Надевать перчатки для исключения контакта с кожей.

ВНИМАНИЕ! Необходимо хранить готовые дезинфицирующие растворы в плотно закрытых сосудах.

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется применять герметичные сосуды с распылителями для увлажнения чистящей ткани.

ВНИМАНИЕ! После завершения дезинфекции рекомендуется провентилировать помещение.

Дезинфекцию производить протиркой, исключить распыление, при котором выделяются большие порции вещества, что может привести к его попаданию в дыхательные пути.

Кроме того, протирка имеет более существенное значение.

Не следует применять алкоголь для дезинфекции поверхности с большой площадью.

6.1 Кровати следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя на складах.

6.2 При хранении кроватей без упаковки у изготовителя и (или) потребителя условия хранения должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150—69 (таблица 13):

- Неотапливаемое помещение в макроклиматических районах с умеренным и холодным климат;
- температура воздуха от -50 до +40;
- относительная влажность воздуха - до 100% при 25° С
- исключить попадание прямого солнечного света;
- исключить попадание осадков;
- воздух в помещениях склада, где хранят кровати, не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию их металлических частей.

7.1 Транспортирование и хранение кроватей осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 50444—2020 (раздел 12).

7.2 Кровати транспортируют всеми видами транспорта в крытых, сухих и чистых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7.3 Погрузку, транспортирование, выгрузку и хранение кроватей следует производить, соблюдая меры исключаяющие возможность их повреждения, а также обеспечивающие сохранность защитного покрытия.

7.4 Кровати, упакованные в транспортную тару, при транспортировании должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов для условий хранения 5 по ГОСТ 15150—69 (таблица 13).

7.5 Размещение и крепление ящиков с кроватями должно обеспечивать их устойчивость и исключать смещение ящиков, удары друг о друга и о стенки транспортных средств.

7.6 Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах по ГОСТ 12.3.009.

Кровать спроектирована и изготовлена для применения в течение длительного времени.

Значения показателей надежности (долговечности) кроватей по ГОСТ Р 27.102-2021 должны соответствовать приведенным в таблице 6

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления кровати.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня получения кровати потребителем.

За критерий предельного состояния принимается состояние, при котором восстановление работоспособности нецелесообразно по технико- экономическим и функциональным показателям.

Таблица 6

Наименование показателя	Значение
1 Срок службы (до списания), лет	5
2 Ресурс (до списания), лет	5
3 Срок сохраняемости, лет	1,5
4 Время восстановления, ч.	1,5

9.1 Утилизация кроватей, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

9.2 Кровать изготовлена из стали, пластмассы.

9.3 Материалы, из которых изготовлена кровать, не наносят вреда окружающей среде. В изделии отсутствуют опасные вещества. Уровень шума и вибрации соответствует санитарным нормам.

9.4 Изделие изготовлено из материалов многократного использования. Повторное использование, вторичная переработка материалов и другие виды использования бывших в употреблении приборов – значимый вклад в защиту окружающей среды.

9.5 Перед утилизацией необходимо произвести дезинфекцию кровати.

9.6 Перед утилизацией необходимо произвести частичную разборку кровати, отделив металлические части от пластмассовых деталей. При необходимости возможно обращение в специализированные предприятия.

9.7 Утилизация кроватей и элементов их упаковки, в том числе несоответствующих требованиям РНВП.942855.002ТУ, а также вышедших из употребления, в медицинских организациях осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, как отходы класса А.

9.8 Утилизация кроватей и элементов их упаковки вне медицинских организаций осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

9.9 Материалы и изделия, входящие в конструкцию кроватей, утилизируются по ГОСТ Р 55838-2013, ГОСТ Р 56828.27-2017.

9.10 Утилизация аккумуляторных батарей осуществляется в специальных организациях. В соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. N 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» отход:

- имеет код 4 82 201 31 53 2;
- относится к II классу опасности – высокоопасные отходы.

(рекомендуемое)

Образцы информационных табличек

ООО «СИБИРСК-ЭКСПРОМ»
Кровать медицинская функциональная
электрическая РНВП.942855.002
по РНВП.942855.002ТУ
Серийный номер: 00001
Дата изготовления: 20.12.2022 г.
Предельная рабочая масса 170 кг.
Рабочий цикл:
Период работы – 2 мин.
Период отдыха – 18 мин.

Информационная табличка на кровати

Anhui Risesat Electronics Co., Ltd.
 Тип защиты от поражения электрическим током – изделие 1 класса
 Номинальные характеристики плавкого предохранителя – 250 В, 1,5 А
 Тип плавкого предохранителя – ВПБ6-12 1А 250В
 Номинальное напряжение ~220 В ±10%
 Номинальная частота напряжения – 50 Гц ±0,4Гц
 Номинальный потребляемый ток – 1 А
 Потребляемая мощность – 220 ВА ± 10%

 **IPX4** 

Информационная табличка на корпусе контроллера

ООО «СИБИРСК-ЭКСПРОМ».
Штанга для подвески ручных опор
РНВП.942855.920.000 СБ;
максимально допустимая нагрузка – 50 кг.

Информационная табличка на штанге

ООО «СИБИРСК-ЭКСПРОМ».
Штатив медицинский для вливания
РНВП.942855.910.000 СБ;
максимально допустимая нагрузка – 4 кг.

Информационная табличка на штативе

11 Приложение Б

(Рекомендуемое)

Перечень дезинфицирующих средств

Таблица Б.1

№ п/п	Название средства	Производитель	Номер свидетельства
1	Средство дезинфицирующее «Perform classic Wipes EP»	"Schulke & Mayr GmbH" (Шюльке и Майр ГмбХ)	КЗ.16.01.99.002. Е.015861.09.11
2	Дезинфицирующее средство «ОПАСТЕР АНИОС»	«Лаборатория АНИОС»	КЗ.16.01.98.002. Е.001315.01.17
3	Средство дезинфицирующее «Фавосепт® концентрат».	Favodent Karl Huber GmbH (Фаводент Карл Хубер ГмбХ)	КЗ.16.01.99.002. Е.000490.05.14
4	Дезинфицирующее средство «Чистая линия FORAS»	Дезинфицирующее средство «Чистая линия FORAS»	КЗ.16.01.98.002. Е.000699.07.21
5	Средство дезинфицирующее «САЛЬВАНИОС pH7» (САЛЬВАНИОС pH7)	Лаборатории АНИОС, Паве дю Мулен 59260 Лилль-Эллем (Laboratoires ANIOS, Паве дю Мулен 59260 Лилль-Хеллем, Франция)	КЗ.16.01.99.002. Е.013119.06.11
6	Дезинфицирующее средство «Фомальгаут». Форма выпуска: таблетки, гранулы	ООО "Верадез" Российская Федерация, Московская область, г. Одесса. Мытищи	КЗ.16.01.98.002. Е.000907.09.16
7	Дезинфицирующее средство «Магнум-Хлор»	ООО "СПЕЦМЕДПРОЕКТ-РЕГИОН"	КЗ.16.01.98.002. Е.000670.10.23
8	Дезинфицирующее средство «Asea Chlorine»	ООО «Ацея», Москва, Российская Федерация	КЗ.16.01.98.002. Е.000673.10.23
9	Средство дезинфицирующее «Юнит-дез актив (гранулы)»	ООО «Юнитор», адрес производства РФ, г Ростов-на-Дону	КЗ.16.01.98.002. Е.000602.09.22
10	Средство дезинфицирующее «АрзанХлор»	Товарищество с ограниченной ответственностью "Альбеде"	КЗ.16.01.98.002. Е.000286.04.21
11	Средство дезинфицирующее «Хлор-Ал».	ТОО "Alma Pharmatech" (Алма Фарматек), г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.005824.12.12

продолжение таблицы Б.1

№ п/п	Название средства	Производитель	Номер свидетельства
12	Средство дезинфицирующее «Ал-Окси Форте».	ТОО "Alma Pharmatech" (Алма Фарматек), г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.001378.03.12
13	Средство дезинфицирующее «Акматол».	ТОО "Alma Pharmatech" (Алма Фарматек), г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.009089.05.11
14	Средство дезинфицирующее «Алмапаг».	ТОО "Alma Pharmatech" (Алма Фарматек), г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.009103.05.11
15	Средство дезинфицирующее «Алма-Стерил».	ТОО "Alma Pharmatech" (Алма Фарматек), г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.009096.05.11
16	Средство дезинфицирующее «Ал-Окси».	ТОО "Alma Pharmatech" (Алма Фарматек), г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.009093.05.11
17	Средство дезинфицирующее «Алмадез».	ТОО "Alma Pharmatech" (Алма Фарматек), г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.009104.05.11
18	Средство дезинфицирующее «Дезостерил-ОКСИ»	ТОО "БО-НА", г. Павлодар	КЗ.16.01.99.002. Е.004780.09.15
19	Средство дезинфицирующее «Бигуанид-Дез».	ТОО "Гиппократ", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002480.04.12
20	Средство дезинфицирующее Кристалл «Disefect Crystal».	ТОО "Гиппократ", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.013126.06.11
21	Средство дезинфицирующее «Универсал-Дез».	ТОО "Гиппократ", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002479.04.12
22	«Средство дезинфицирующее «Медалма» для дезинфекции и предстерилизационной очистки, торговые марки ТОО «Медалма»	ТОО "Медалма", г. Усть-Каменогорск	КЗ.16.01.98.002. Е.001223.11.16

Продолжение таблицы Б.1

№ п/п	Название средства	Производитель	Номер свидетельства
23	Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «Назар септин»	ТОО "Назар Трейд"	КЗ.16.01.98.002. Е.000534.08.23
24	Средство дезинфицирующее «Фармдезин-ультра»	ТОО "Научно-производственное объединение МедиДез"	КЗ.16.01.98.002. Е.000384.06.23
25	Средство дезинфицирующее «Фармдезин-ультра»	ТОО "Научно-производственное объединение МедиДез"	КЗ.16.01.98.002. Е.000335.06.22
26	Средство дезинфицирующее «Фармдезин-ультра»	ТОО "Научно-производственное объединение МедиДез", Костанайская обл., г. Рудный	КЗ.16.01.98.002. Е.001365.01.17
27	Средство дезинфицирующее «Таза».	ТОО "НефтеПромКомплект", г.Актобе	КЗ.16.01.99.002. Е.000421.04.14
28	Средство дезинфицирующее «Гуаниталь».	ТОО "Паритет -2004", г.Тараз	КЗ.16.01.99.002. Е.000764.06.14
29	Средство дезинфицирующее «Алмадез».	ТОО "Производственный комплекс "Аврора", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002461.08.13
30	Средство дезинфицирующее «Ал-Окси Форте».	ТОО "Производственный комплекс "Аврора", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002464.08.13
31	Средство дезинфицирующее «Акматол».	ТОО "Производственный комплекс "Аврора", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002455.08.13
32	Средство дезинфицирующее «Алмапаг».	ТОО "Производственный комплекс "Аврора", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002470.08.13
33	Средство дезинфицирующее «Акма-Стерил».	ТОО "Производственный комплекс "Аврора", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002459.08.13
34	Средство дезинфицирующее «Хлор-Ал».	ТОО "Производственный комплекс "Аврора", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002447.08.13

Продолжение таблицы Б.1

№ п/п	Название средства	Производитель	Номер свидетельства
35	Средство дезинфицирующее «Акмадиокс».	ТОО "Производственный комплекс "Аврора", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002467.08.13
36	Средство дезинфицирующее «Ал-Окси».	ТОО "Производственный комплекс "Аврора", г.Алматы	КЗ.16.01.99.002. Е.002453.08.13
37	Дезинфицирующее средство «Унихлор»	ТОО "ЮНИДЕЗ"	КЗ.16.01.98.002. Е.000897.12.20

Прошито, пронумеровано,

Скреплено печатью 11 листов(а)

одиннадцать листов

Генеральный директор

Борисова Н.П.

Подпись Н.П. Борисова

Дата 24.02.25г.

